



Prot. 480  
del 22/01/2021

Istituto:

## Circolo Didattico Statale Palazzello

via Monte Cervino 3 – 97100 – Ragusa – tel. +39 0932.255628

email: rgee004002@istruzione.it pec: rgee004002@pec.istruzione.it



Codice:

Elaborato:

DVR

# Documento Valutazione Rischi

Artt. 28, 29 D. Lgs 81/2008

plesso:

**PALAZZELLO - primaria**

### FIRME

Redazione a cura del  
Datore di lavoro  
Il Dirigente Scolastico  
**Prof.ssa Mariella Cocuzza**

Consulenza e supporto  
per la redazione:  
R.S.P.P.  
**Arch. Marco Tilaro**

Consulenza e supporto  
per la redazione:  
Medico Competente

**Dott. Federico Nalis**  
NALIS  
FEDERICO  
GIUSEPPE  
11.01.2021  
21:39:28  
UTC

Consulenza e supporto  
per la redazione:  
R.L.S.

**Ins. Lucia Leggio**

EMISSIONE REVISIONE	DATE	SPECIFICA
01	23.11.2019	Aggiornamento Datore di Lavoro
02	15/09/2020	Avvio anno scolastico 2020-21
03		
04		



## Indice

<b>DESCRIZIONE GENERALE DELL'ISTITUTO</b>	<b>5</b>
DATI AMMINISTRATIVI	5
SISTEMA DI PREVENZIONE E PROTEZIONE SCOLASTICO	7
<b>ELENCO LUOGHI DI LAVORO</b>	<b>8</b>
SEDE: Circolo Didattico Statale "Palazzello"	8
<b>RELAZIONE INTRODUTTIVA</b>	<b>11</b>
OBIETTIVI E SCOPI	11
CONTENUTI	11
DEFINIZIONI RICORRENTI	11
<b>MISURE GENERALI DI TUTELA ED EMERGENZE</b>	<b>14</b>
MISURE GENERALI DI TUTELA	14
PROCEDURE D'EMERGENZA - COMPITI E PROCEDURE GENERALI	14
CHIAMATA SOCCORSI ESTERNI	15
PRESIDI DI PRIMO SOCCORSO	15
REQUISITI ATTREZZATURE DI LAVORO	15
INFORMAZIONE E FORMAZIONE	16
DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE (D.P.I.)	17
LAVORATRICI IN STATO DI GRAVIDANZA	18
ERGONOMIA	19
AGENTI FISICI	19
AGENTI BIOLOGICI	20
AGENTI BIOLOGICI	21
AGENTI CHIMICI	21
ALTRI LAVORI VIETATI	21
DIFFERENZE DI GENERE, ETA' E PROVENIENZA DA ALTRI PAESI	22
<b>CRITERI DI VALUTAZIONE DEI RISCHI</b>	<b>23</b>
CONSIDERAZIONI GENERALI	23
METODOLOGIA E CRITERI ADOTTATI PER LA VALUTAZIONE DEI RISCHI	23
MATRICE DEI RISCHI	24
AGENTI CHIMICI	25
VALUTAZIONE DEL RISCHIO CHIMICO	25
ATTIVITA' INTERESSATE	25
PRONTO SOCCORSO E MISURE DI EMERGENZA	25
SORVEGLIANZA SANITARIA	25
ELENCO DEI RISCHI INDIVIDUATI ED ANALIZZATI	32
<b>VALUTAZIONE RISCHI CICLI LAVORATIVI</b>	<b>33</b>
CICLO LAVORATIVO: Circolo Didattico	34
FASE DI LAVORO: Didattica teorica in classe	35
FASE DI LAVORO: Didattica laboratoriale	46
FASE DI LAVORO: Didattica laboratoriale: informatica e lingue	54
FASE DI LAVORO: Attività ludico motoria	59
FASE DI LAVORO: Attività artistiche collaterali	68

FASE DI LAVORO: Visite guidate e viaggi di istruzione	76
FASE DI LAVORO: Direttiva ed amministrativa	80
FASE DI LAVORO: Vigilanza e servizi ausiliari	93
FASE DI LAVORO: Pulizia locali, di arredi e suppellettili	98
<b>VALUTAZIONE RISCHI LUOGHI DI LAVORO</b>	<b>109</b>
VALUTAZIONE DEI RISCHI AULE DIDATTICHE E SPAZI PER I DOCENTI	116
<b>VALUTAZIONE RISCHI IMPIANTI DI SERVIZIO</b>	<b>120</b>
TABELLA RIEPILOGATIVA MANSIONI-RISCHI	135
<b>CONCLUSIONI</b>	<b>138</b>

**DESCRIZIONE GENERALE DELL'ISTITUTO****DATI AMMINISTRATIVI****Dati anagrafici**

Ragione Sociale	<b>Direzione Didattica "Palazzello"</b>
Attività economica	<b>Scuola dell'infanzia, primaria</b>
Codice ATECO	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>85.20.00 Istruzione primaria: scuole elementari</b></li> <li>● <b>85.10.00 Istruzione di grado preparatorio: scuole dell'infanzia, scuole speciali collegate a quelle primarie</b></li> </ul>
ASL	<b>Ragusa</b>
POSIZIONE INPS	
POSIZIONE INAIL	
Attività soggetta a CPI	<b>Sì</b>
Rischio Incendio	<b>Medio</b>

**Titolare/Rappresentante Legale**

Nominativo	<b>Prof.ssa Mariella Cocuzza</b>
------------	----------------------------------

**Sede Legale**

Comune	<b>Ragusa</b>
Provincia	<b>RG</b>
CAP	<b>97100</b>
Indirizzo	<b>via Monte Cervino 3</b>

**Sede operativa**

Sito	<b>PALAZZELLO</b>
ordine scuola	<b>scuola PRIMARIA</b>
Comune	<b>Ragusa</b>
Provincia	<b>Ragusa</b>
CAP	<b>97100</b>
Indirizzo	<b>via Monte Cervino</b>

**Definizione affollamento**

Mansioni	Quantità
Dirigente Scolastico	1
Direttore S.G.A.	1
Assistenti Amministrativi	4
Assistenti tecnici	-
Docenti primaria	49
Docenti Tecno-Pratici I.T.P.	-
Collaboratori Scolastici	9
Alunni primaria	450
<b>Totale presenze</b>	<b>514</b>

**CLASSIFICAZIONE SCUOLA**

CLASSIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO IN RELAZIONE ALLE PRESENZE EFFETTIVE CONTEMPORANEE PREVEDIBILI DI ALUNNI E DI PERSONALE DOCENTE E NON DOCENTE (Allegato I di cui all'art. 2 comma 2 del D.P.R. 151/2011)

Presenze < 150 unità	Cat. A
> 150 Presenze < 300 unità	Cat. B
> 300 Presenze	<b>Cat. C</b>

**Tenuto conto che l'edificio ospita, ai piani superiori al primo, anche alunni dell'Istituto di Istruzione Superiore, la popolazione scolastica presente risulta di gran lunga superiore a quella indicata per il plesso Crispi. In quanto edificio destinato ad attività scolastica ai sensi del D.P.R. 1 Agosto 2011 viene individuato al punto 67.C dell'allegato I che lo indica come attività soggetta a prevenzione incendi e soprattutto la necessità, per gli addetti antincendio, di acquisire l'attestato di idoneità tecnica.**

**CLASSIFICAZIONE SCUOLA**

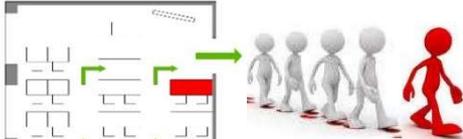
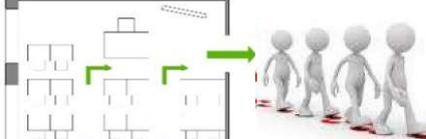
CLASSIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO IN RELAZIONE ALLE PRESENZE EFFETTIVE CONTEMPORANEE PREVEDIBILI DI ALUNNI E DI PERSONALE DOCENTE E NON DOCENTE ai sensi del D.M. 26 agosto 1996 relativamente alle norme tecniche

Scuole con numero di presenze contemporanee fino a 100 persone	Tipo 0
Scuole con numero di presenze contemporanee da 101 a 300 persone	Tipo 1
Scuole con numero di presenze contemporanee da 301 a 500 persone	Tipo 2
Scuole con numero di presenze contemporanee da 501 a 800 persone	<b>Tipo 3</b>
Scuole con numero di presenze contemporanee da 801 a 1200 persone	Tipo 4
Scuole con numero di presenze contemporanee oltre le 1200 persone	Tipo 5

## SISTEMA DI PREVENZIONE E PROTEZIONE SCOLASTICO

 <p><b>DATORE DI LAVORO</b> Il Dirigente Scolastico <b>Prof.ssa Mariella Cocuzza</b></p>	 <p><b>RESPONSABILE SERVIZIO PREV. E PROT.</b> <b>Arch. Marco Tilaro</b></p>	 <p><b>RAPPRESENTANTE DEI LAVORATORI PER LA SICUREZZA</b> <b>Ins. Lucia Leggio</b></p>
---	---	---

FIGURA	FUNZIONE/COMPITI	NOMINATIVO
	<p><b>PREPOSTO COORDINATORE EMERGENZA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• valuta la situazione di emergenza, e la necessità di evacuare l'edificio attuando la procedura di emergenza prestabilita</li> <li>• ordina l'attivazione del segnale di evacuazione e successivamente il cessato allarme</li> <li>• sovrintende alla attività lavorativa e garantisce l'attuazione delle direttive ricevute controlla la corretta esecuzione delle attività lavorative</li> </ul>	<p><b>La Cava Agata</b> <b>Chessari Teresa</b></p>
	<p><b>APERTURA E CONTROLLO GIORNALIERO VIE DI FUGA e DIFFUSIONE ORDINE DI EVACUAZIONE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• controllo quotidiano della praticabilità delle vie di fuga e delle uscite di emergenza, dell'efficienza dell'illuminazione ordinaria e della segnaletica di sicurezza</li> <li>• su ordine del coordinatore all'evacuazione, attiva il dispositivo acustico per la divulgazione dell'allarme</li> <li>• interrompe l'erogazione dell'energia elettrica e dell'acqua al termine dell'emergenza, disattiva il dispositivo acustico dell'allarme</li> </ul>	<p><b>D'Izzia Rocco</b> <b>Bufardeci Anna</b> <b>Abbondo Antonio</b> <b>Cassarino Maria</b> <b>Giacopelli Valeria</b> <b>Gelmini Mara</b> <b>Occhipinti Giorgia</b> <b>Tomino Francesco</b> <b>Rizzotto Lucia</b></p>
	<p><b>PERSONA INCARICATA DELLE CHIAMATE DI SOCCORSO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• comunica in maniera chiara ed inequivocabile i motivi della emergenza e indica il luogo esatto in cui occorre intervenire</li> <li>• si assicura che l'interlocutore abbia pienamente compreso le informazioni trasmesse in merito all'emergenza</li> </ul>	<p><b>La Cava Agata</b> <b>Chessari Teresa</b></p>
	<p><b>ADDETTI ANTINCENDIO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• interviene con l'uso di estintori secondo l'addestramento ricevuto se l'incendio non presenta grosse dimensioni</li> <li>• avvisa coloro che sono incaricati della chiamata dei soccorsi</li> <li>• si mette tempestivamente a disposizione di chi coordina le operazioni durante le emergenze e fornire le informazioni utili agli di soccorso intervenuti</li> </ul>	<p><b>Battaglia Patrizia</b> <b>Priolo Maria</b> <b>Chessari teresa</b></p>
	<p><b>ADDETTI PRIMO SOCCORSO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• interviene in caso di infortunio, anche allo scopo di evitare che all'infortunato vengano prestate azioni di soccorso non idonee, e fornire agli enti di soccorso tutte le informazioni utili</li> <li>• si mette tempestivamente a disposizione di chi coordina le operazioni durante le emergenze</li> </ul>	<p><b>Corallo Rosanna</b> <b>Moltisanti Rosaria</b> <b>Gurrieri Maria Sara</b> <b>D'Izzia Rocco</b></p>

<p><b>ALUNNO APRI FILA</b></p>  <p><b>L'alunno più vicino alla porta</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• si dispone in testa alla fila e la guida lungo la via di fuga secondo l'ordine indicato nel piano di evacuazione e si dirige verso il punto di raccolta stabilito</li> </ul>	<p><b>ALUNNO CHIUDI FILA</b></p>  <p><b>L'alunno in fondo alla classe</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• si dispone in coda alla fila, si assicura che non rimanga nessuno all'interno della classe e provvede a chiudere la porta dietro di se</li> </ul>	<p><b>ASSISTENZA ALUNNI IN DIFFICOLTA'</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• l'assistenza degli alunni disabili viene garantita dal docente se sostegno se in servizio e dal collaboratore scolastico in sua assenza</li> <li>• si affianca/no all'alunno/a in difficoltà guidandolo lungo il percorso di esodo incolonnati con il resto della classe</li> </ul>
---	--	---

## ELENCO LUOGHI DI LAVORO

Di seguito, viene riportato l'elenco dei luoghi di lavoro, dalla sede agli ambienti con i relativi dati caratteristici:

### SEDE: Circolo Didattico Statale "Palazzello"

Indirizzo:	via Monte Cervino - Ragusa
N° Telefono:	

#### Descrizione

Il Circolo Dittico Statale Palazzello si compone dei seguenti plessi:

- Plesso "PALAZZELLO" di scuola primaria con sede in via Monte Cervino 3
- Plesso "MONGOLFIERA ARCOBALENO" di scuola primaria con sede in via Monte Cervino-via Monte Amiata
- Plesso "ACQUERELLO" di scuola dell'infanzia con sede in via Cilea;
- Plesso "GULLIVER" di scuola dell'infanzia con sede in via Mongibello.

**Oggetto del presente Documento di Valutazione Rischi è il plesso denominato PALAZZELLO e occupato dalle sezioni di scuola primaria.**



#### Denominazione EDIFICIO

Plesso PALAZZELLO primaria

#### Descrizione

Il plesso "PALAZZELLO" si trova all'interno di un edificio di proprietà del Comune di Ragusa incluso nello stesso lotto comprendente il plesso La Mongolfiera-Arcobaleno da cui risulta però autonomo in termini di accessi. L'edificio si sviluppa su tre livelli fuori terra, uno parzialmente seminterrato, uno rialzato e un primo piano. Il loro collegamento avviene sia internamente mediante due corpi scala e un ascensore meccanico inserito successivamente all'edificio originario, e una scala esterna posta sul fronte posteriore e cdi collegamento al piano primo.

L'edificio risulta dotato di aule destinate ad attività didattiche ordinarie e aule con funzione di aule laboratoriali, aula magna con capienza inferiore alle 100 presenze, una palestra e gli ambienti destinati a Presidenza e uffici di segreteria.

Dal punto di vista impiantistico la scuola è dotata di impianto di riscaldamento, di gabbia di protezione dalle scariche atmosferiche oltre naturalmente all'impianto elettrico e al citato impianto di ascensore.

Nello stesso lotto, in epoca recentissima, è stata installata una tensostruttura anch'essa dotata di accesso indipendente e non direttamente collegata all'edificio scolastico.

Tenuto conto della dimensione degli spazi, della dotazione di aule e del conseguente affollamento massimo teorico nonché dell'effettiva presenza di alunni e di personale scolastico, l'attività presenta oltre 100 presenze e come tale deve essere soggetta al controllo preventivo dei Vigili del Fuoco e dotata quindi del Certificato di Prevenzione Incendi in quanto attività classificabile, ai sensi dell'Allegato I al DPR 151/2011, come 67.C. Va ricordato infine che, come tutte le istituzioni scolastiche appartenenti al primo ciclo, esse svolgono la propria attività all'interno di edifici scolastici di proprietà dell'Ente Locale Comune, cui compete per legge, così come prescritto dall'art. 3 della L.N. 11/01/1996 n. 3 e dall'art. 14 comma 1 lettera i) della L.N. 08/06/1990 n. 142, la fornitura degli arredi e gli interventi di manutenzione ordinaria e straordinaria richiesti dal Dirigente Scolastico ai fini di garantire la piena funzionalità degli edifici scolastici e il mantenimento della qualità del servizio reso alla collettività.

<b>Denominazione AMBIENTE</b>	<b>AULE DIDATICHE</b>
	<p>Si tratta di tutti gli spazi che il corpo docente si trova a frequentare durante il proprio orario di servizio all'interno della scuola. Il profilo di rischio del docente che occupa detti spazi nel corso del proprio orario di servizio e nello svolgimento della sua mansione, dipendono ovviamente dalla natura natura/configurazione di detti spazi nonché delle rispettive dotazioni di attrezzature a supporto della propria mansione di docente. La presenza del docente è ovviamente contemplata in tutti gli spazi interni della scuola in funzione delle altre attività collaterali cui è chiamato a svolgere come gli adempimenti amministrativi e le attività legate all'orario funzionale all'insegnamento nonché alle attività collegiali all'interno della scuola. In alcune circostanze le attività vengono svolte negli spazi esterni di competenza della scuola. Le aule utilizzate dalla scuola primaria e della scuola secondaria si trovano al piano terra e al primo piano dell'edificio.</p>
<b>Denominazione AMBIENTE</b>	<b>SPAZI PER I DOCENTI</b>
	<p>La presenza degli insegnanti è contemplata all'interno di tutto l'istituto ma è limitato in funzione di due aspetti: il proprio orario di servizio e la disciplina insegnata. In funzione di quest'ultima, infatti, il docente potrebbe non essere interessato alla frequentazione di ambienti non pertinenti la loro disciplina, per esempio determinati laboratorio o aule speciali. Ad ogni modo, tenuto conto che non è da escludere la presenza di costoro anche in ambienti non pertinenti la loro disciplina in relazione ad esigenze di servizio che si dovessero manifestare nel corso dell'orario di servizio.</p>
<b>Denominazione AMBIENTE</b>	<b>SPAZI ATTREZZATI PER ATTIVITA' MOTORIE E SPORTIVE</b>
	<p>La scuola è dotata di palestra opportunamente collegata agli spazi interni della scuola ma dotata anche di accesso diretto dall'esterno con funzione di via di fuga in quanto dotata di maniglioni antipánico e senso di apertura coerente con il verso dell'esodo.</p> <p>La palestra ovviamente è dotata di spazi accessori con funzione di spogliatoi e servizi igienici, oltre naturalmente alle attrezzature di base quali i canestri e le spalliere fissati a parete.</p>
<b>Denominazione AMBIENTE</b>	<b>TUTTI GLI SPAZI OGGETTO DI PULIZIA E DI VIGILANZA</b>
	<p>Si tratta di tutti quegli spazi, sia interni che esterni, di competenza della scuola e pertanto interessati dalle attività di vigilanza e di pulizia di competenza dei collaboratori scolastici in dotazione alla scuola. Il profilo di rischio dei collaboratori scolastici pertanto tiene conto della frequentazione di detti spazi che, indipendentemente dal reparto assegnato, può estendersi a tutti gli spazi interni ed esterni della scuola in funzione dell'attività giornaliera di servizio.</p>
<b>Denominazione AMBIENTE</b>	<b>SPAZI ESTERNI ALLA SCUOLA</b>
	<p>Si tratta degli spazi esterni alla scuola che in alcuni casi fungono da collegamento tra la strada e il plesso scolastico, in altri sono degli spazi didattici veri e propri in quanto concepiti per ospitare le attività ricreative all'aperto degli alunni. Per il plesso Crispi gli spazi esterni si riferiscono alla prima categoria, ossia agli spazi di raccordo con la strada che cinge l'edificio.</p>

**Denominazione AMBIENTE****LABORATORIO DI LINGUE E DI INFORMATICA**

Il laboratorio è attrezzato con un certo numero di postazioni informatiche collegate in rete tra loro che consentono lo svolgimento delle attività laboratoriali che necessitano dell'utilizzo del pc e della connessione a internet. Si tratta quindi di un'aula speciale destinata a tutte le classi che svolgono esercitazioni di lingue straniere e di tutte quelle discipline in cui occorre svolgere attività di ricerca sul web.

**Denominazione AMBIENTE****ARCHIVIO E MAGAZZINI**

Si tratta di quegli ambienti deputati alla conservazione e allo stoccaggio dei materiali e dei fascicoli documentali. Per quanto riguarda l'archivio ovviamente si tratta di un ambiente con una scaffalatura capace di contenere documentazione cartacea in gran quantità e che come tale rappresenta un ambiente particolarmente sensibile al rischio incendio. Nei magazzini, invece, il rischio incendio risulterebbe condizionato sia dallo stoccaggio di imballi cartacei, sia dalla presenza di liquidi incendiabili come, per esempio, alcuni prodotti per la pulizia.

**Denominazione AMBIENTE****UFFICI SEGRETERIA**

Si tratta degli ambienti posti all'interno della scuola, al piano terra, ove si svolgono le attività amministrative, di direzione e di presidenza. Sono pertanto configurati e attrezzati per consentire agli addetti con mansione di Dirigente Scolastico, di Direttore dei Servizi Generali e Amministrativi e agli assistenti amministrativi, di svolgere le rispettive mansioni. Anche per loro si contempla la presenza anche negli altri spazi interni della scuola per lo svolgimento di adempimenti legati alla propria mansione.

## RELAZIONE INTRODUTTIVA

### OBIETTIVI E SCOPI

Il presente documento, redatto ai sensi del **D. Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.**, ha lo scopo di effettuare la valutazione globale e documentata di tutti i rischi per la salute e sicurezza dei lavoratori e predisporre le adeguate misure di prevenzione e di protezione nonché di programmare le misure atte a garantire il miglioramento nel tempo dei livelli di salute e sicurezza.

### CONTENUTI

Ai sensi dell'art. 28 del D.Lgs. n. 81/08, il presente documento, redatto a conclusione della valutazione, contiene:

- una relazione circa la valutazione di tutti i rischi per la sicurezza e la salute a cui sono esposti i lavoratori;
- l'indicazione delle misure di prevenzione e di protezione attuate e dei dispositivi di protezione individuale adottati, a seguito della valutazione di cui all'articolo 17, comma 1, lettera a);
- il programma delle misure ritenute opportune per garantire il miglioramento nel tempo dei livelli di sicurezza;
- l'individuazione delle procedure per l'attuazione delle misure da realizzare, nonché dei ruoli dell'organizzazione aziendale che vi debbono provvedere, a cui devono essere assegnati unicamente soggetti in possesso di adeguate competenze e poteri;
- l'indicazione del nominativo del responsabile del servizio di prevenzione e protezione, del rappresentante dei lavoratori per la sicurezza o di quello territoriale e del medico competente che ha partecipato alla valutazione del rischio;
- l'individuazione delle mansioni che eventualmente espongono i lavoratori a rischi specifici che richiedono una riconosciuta capacità professionale, specifica esperienza, adeguata formazione e addestramento.

Il contenuto del documento rispetta le indicazioni previste dalle specifiche norme sulla valutazione dei rischi contenute nel D.Lgs. 81/08.

In particolare, si è proceduto a:

- individuare i lavoratori così come definiti all'art. 2, comma 1, lettera a) del D. Lgs. 81/08;
- individuare le singole fasi lavorative a cui ciascun lavoratore può essere addetto;
- individuare i rischi a cui sono soggetti i lavoratori in funzione delle fasi lavorative a cui possono essere addetti e dei luoghi in cui svolgono le lavorazioni;
- analizzare e valutare i rischi a cui è esposto ogni singolo lavoratore;
- ricercare le metodologie operative, gli accorgimenti tecnici, le procedure di sistema che, una volta attuate, porterebbero ad ottenere un grado di sicurezza accettabile;
- analizzare e valutare i rischi residui comunque presenti anche dopo l'attuazione di quanto previsto per il raggiungimento di un grado di sicurezza accettabile;
- identificare eventuali D.P.I. necessari a garantire un grado di sicurezza accettabile.

Per la redazione del documento si è proceduto alla individuazione delle **ATTIVITA' LAVORATIVE** presenti nell'Unità Produttiva. Per ogni attività lavorativa sono state individuate le singole **FASI** a cui sono associate:

- macchine ed attrezzature impiegate;
- agenti chimici pericolosi;
- materie prime, scarto o altro.

Ad ogni singola fase sono stati attribuiti i rischi:

- derivanti dalla presenza dell'operatore nell'ambiente di lavoro;
- indotti sul lavoratore dall'ambiente esterno;
- conseguenti all'uso di macchine ed attrezzature;
- connessi con l'utilizzo di sostanze, miscele o materiali pericolosi per la salute.

Si procederà alla rielaborazione del documento in caso di variazioni nell'organizzazione aziendale ed ogni qualvolta l'implementazione del sistema di sicurezza aziendale, finalizzato ad un miglioramento continuo del grado di sicurezza, lo renda necessario.

### DEFINIZIONI RICORRENTI

**Pericolo:** proprietà o qualità intrinseca di un determinato fattore avente il potenziale di causare danni;

**Rischio:** probabilità di raggiungimento del livello potenziale di danno nelle condizioni di impiego o di esposizione ad un determinato fattore o agente oppure alla loro combinazione;

**Valutazione dei rischi:** valutazione globale e documentata di tutti i rischi per la salute e sicurezza dei lavoratori presenti nell'ambito dell'organizzazione, finalizzata ad individuare le adeguate misure di prevenzione e di protezione e ad elaborare il programma delle misure atte a garantire il miglioramento nel tempo dei livelli di salute e sicurezza;

**Lavoratore:** persona che, indipendentemente dalla tipologia contrattuale, svolge un'attività lavorativa nell'ambito dell'organizzazione di un datore di lavoro pubblico o privato, con o senza retribuzione, anche al solo fine di apprendere un mestiere, un'arte o una professione, esclusi gli addetti ai servizi domestici e familiari.

**Datore di lavoro:** il soggetto titolare del rapporto di lavoro con il lavoratore o, comunque, il soggetto che, secondo il tipo e l'assetto dell'organizzazione nel cui ambito il lavoratore presta la propria attività, ha la responsabilità dell'organizzazione stessa o dell'unità produttiva in quanto esercita i poteri decisionali e di spesa. Nelle pubbliche amministrazioni di cui all'articolo 1, comma 2, del decreto legislativo 30 marzo 2001, n. 165, per datore di lavoro si intende il dirigente al quale spettano i poteri di gestione, ovvero il funzionario non avente qualifica dirigenziale, nei soli casi in cui quest'ultimo sia preposto ad un ufficio avente autonomia gestionale, individuato dall'organo di vertice delle singole amministrazioni tenendo conto dell'ubicazione e dell'ambito funzionale degli uffici nei quali viene svolta l'attività, e dotato di autonomi poteri decisionali e di spesa. In caso di omessa individuazione, o di individuazione non conforme ai criteri sopra indicati, il datore di lavoro coincide con l'organo di vertice medesimo;

**Azienda:** il complesso della struttura organizzata dal datore di lavoro pubblico o privato;

**Unità produttiva:** stabilimento o struttura finalizzati alla produzione di beni o all'erogazione di servizi, dotati di autonomia finanziaria e tecnico funzionale;

**Dirigente:** persona che, in ragione delle competenze professionali e di poteri gerarchici e funzionali adeguati alla natura dell'incarico conferitogli, attua le direttive del datore di lavoro organizzando l'attività lavorativa e vigilando su di essa;

**Preposto:** persona che, in ragione delle competenze professionali e nei limiti di poteri gerarchici e funzionali adeguati alla natura dell'incarico conferitogli, sovrintende alla attività lavorativa e garantisce l'attuazione delle direttive ricevute, controllandone la corretta esecuzione da parte dei lavoratori ed esercitando un funzionale potere di iniziativa;

**Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione:** persona in possesso delle capacità e dei requisiti professionali di cui all'articolo 32 del D.Lgs. 81/08 designata dal datore di lavoro, a cui risponde, per coordinare il servizio di prevenzione e protezione dai rischi;

**Servizio di prevenzione e protezione dei rischi:** insieme delle persone, sistemi e mezzi esterni o interni all'azienda finalizzati all'attività di prevenzione e protezione dai rischi professionali per i lavoratori;

**Addetto al servizio di prevenzione e protezione:** persona in possesso delle capacità e dei requisiti professionali di cui all'articolo 32 del D.Lgs. 81/08, facente parte del servizio di prevenzione e protezione dei rischi.

**Medico competente:** medico in possesso di uno dei titoli e dei requisiti formativi e professionali di cui all'articolo 38 del D.Lgs. 81/08, che collabora, secondo quanto previsto all'articolo 29, comma 1, dello stesso D.Lgs., con il datore di lavoro ai fini della valutazione dei rischi ed è nominato dallo stesso per effettuare la sorveglianza sanitaria e per tutti gli altri compiti di cui al presente decreto; i requisiti formativi e professionali del medico competente sono quelli indicati all'art. 38 del D.Lgs. 81/08.

**Rappresentante dei lavoratori per la sicurezza:** persona eletta o designata per rappresentare i lavoratori per quanto concerne gli aspetti della salute e della sicurezza durante il lavoro.

**Sorveglianza sanitaria:** insieme degli atti medici, finalizzati alla tutela dello stato di salute e sicurezza dei lavoratori, in relazione all'ambiente di lavoro, ai fattori di rischio professionali e alle modalità di svolgimento dell'attività lavorativa.

**Prevenzione:** il complesso delle disposizioni o misure necessarie anche secondo la particolarità del lavoro, l'esperienza e la tecnica, per evitare o diminuire i rischi professionali nel rispetto della salute della popolazione e dell'integrità dell'ambiente esterno.

**Agente:** agente chimico, fisico o biologico, presente durante il lavoro e potenzialmente dannoso per la salute.

**Norma tecnica:** specifica tecnica, approvata e pubblicata da un'organizzazione internazionale, da un organismo europeo o da un organismo nazionale di normalizzazione, la cui osservanza non sia obbligatoria.

**Buone prassi:** soluzioni organizzative o procedurali coerenti con la normativa vigente e con le norme di buona tecnica, adottate volontariamente e finalizzate a promuovere la salute e sicurezza sui luoghi di lavoro attraverso la riduzione dei rischi e il miglioramento delle condizioni di lavoro, elaborate e raccolte dalle regioni, dall'Istituto nazionale per l'assicurazione contro gli infortuni sul lavoro (INAIL) e dagli organismi paritetici di cui all'articolo 51 del D.Lgs. 81/08, validate dalla Commissione consultiva permanente di cui all'articolo 6 del D.Lgs. 81/08 che provvede a assicurarne la più ampia diffusione.

**Linee Guida:** atti di indirizzo e coordinamento per l'applicazione della normativa in materia di salute e sicurezza predisposti dai ministeri, dalle regioni e dall'INAIL e approvati in sede di Conferenza permanente per i rapporti tra lo Stato, le regioni e le province autonome di Trento e di Bolzano.

**Informazione:** complesso delle attività dirette a fornire conoscenze utili alla identificazione, alla riduzione e alla gestione dei rischi in ambiente di lavoro.

**Formazione:** processo educativo attraverso il quale trasferire ai lavoratori ed agli altri soggetti del sistema di prevenzione e protezione aziendale conoscenze e procedure utili alla acquisizione di competenze per lo svolgimento in sicurezza dei rispettivi compiti in azienda e alla identificazione, alla riduzione e alla gestione dei rischi.

**Addestramento:** complesso delle attività dirette a fare apprendere ai lavoratori l'uso corretto di attrezzature, macchine, impianti, sostanze, dispositivi, anche di protezione individuale, e le procedure di lavoro.

**Modello di organizzazione e di gestione:** modello organizzativo e gestionale per la definizione e l'attuazione di una politica aziendale per la salute e sicurezza, ai sensi dell'articolo 6, comma 1, lettera a), del decreto legislativo 8 giugno 2001, n. 231, idoneo a prevenire i reati di cui agli articoli 589 e 590, comma 3, del codice penale, commessi con violazione delle norme antinfortunistiche e sulla tutela della salute sul lavoro.

**Organismi paritetici:** organismi costituiti ad iniziativa di una o più associazioni dei datori e dei prestatori di lavoro comparativamente più rappresentative sul piano nazionale, quali sedi privilegiate per: la programmazione di attività formative e l'elaborazione e la raccolta di buone prassi a fini prevenzionistici; lo sviluppo di azioni inerenti la salute e sicurezza sul lavoro; la l'assistenza alle imprese finalizzata all'attuazione degli adempimenti in materia; ogni altra attività o funzione assegnata loro dalla legge o dai contratti collettivi di riferimento.

**Responsabilità sociale delle Imprese:** integrazione volontaria delle preoccupazioni sociali ed ecologiche delle aziende e organizzazioni nelle loro attività commerciali e nei loro rapporti con le parti interessate.

**Libretto formativo del cittadino:** libretto personale del lavoratore definito, ai sensi dell'accordo Stato-regioni del 18 febbraio 2000, di concerto tra il Ministero del lavoro e delle politiche sociali e il Ministero dell'istruzione, dell'università e della ricerca, previa intesa con la Conferenza unificata Stato-regioni e sentite le parti sociali, in cui vengono registrate le competenze acquisite durante la formazione in apprendistato, la formazione in contratto di inserimento, la formazione specialistica e la formazione continua svolta durante l'arco della vita lavorativa ed effettuata da soggetti accreditati dalle regioni, nonché le competenze acquisite in modo non formale e informale secondo gli indirizzi della Unione europea in materia di apprendimento permanente, purché riconosciute e certificate.

## MISURE GENERALI DI TUTELA ED EMERGENZE

### MISURE GENERALI DI TUTELA

Sono state osservate tutte le misure generali di tutela della salute e della sicurezza dei lavoratori, come definite all' art. 15 del D.Lgs. 81/08, e precisamente:

- E' stata effettuata la valutazione di tutti i rischi per la salute e la sicurezza, così come descritta nel presente DVR.
- Si è provveduto all'eliminazione dei rischi e, ove ciò non è risultato possibile, alla loro riduzione al minimo in relazione alle conoscenze acquisite in base al progresso tecnico.
- Sono stati rispettati i principi ergonomici nell'organizzazione del lavoro, nella concezione dei posti di lavoro, nella scelta delle attrezzature e nella definizione dei metodi di lavoro e produzione, in particolare al fine di ridurre gli effetti sulla salute del lavoro monotono e di quello ripetitivo.
- E' stata prevista la sostituzione di ciò che è pericoloso con ciò che non lo è, o è meno pericoloso.
- E' stato limitato al minimo il numero dei lavoratori che sono, o che possono essere, esposti a rischio.
- E' stato previsto un utilizzo limitato degli agenti chimici, fisici e biologici sui luoghi di lavoro.
- E' stata data la priorità alle misure di protezione collettiva rispetto alle misure di protezione individuale.
- E' stato previsto il controllo sanitario dei lavoratori.
- Si provvederà all'allontanamento del lavoratore dall'esposizione al rischio per motivi sanitari inerenti la sua persona, adibendolo, ove possibile, ad altra mansione.
- E' effettuata l'adeguata informazione e formazione per i lavoratori, per dirigenti, i preposti e per i rappresentanti dei lavoratori per la sicurezza.
- E' prevista la partecipazione e la consultazione dei lavoratori e dei rappresentanti dei lavoratori per la sicurezza.
- E' effettuata un'attenta programmazione delle misure ritenute opportune per garantire il miglioramento nel tempo dei livelli di sicurezza, anche attraverso l'adozione di codici di condotta e di buone prassi.
- Sono state dettagliate le misure di emergenza da attuare in caso di primo soccorso, di lotta antincendio, di evacuazione dei lavoratori e di pericolo grave e immediato, compreso l'uso di segnali di avvertimento e di sicurezza.
- E' stata programmata la regolare manutenzione di ambienti, attrezzature, impianti, con particolare riguardo ai dispositivi di sicurezza in conformità alla indicazione dei fabbricanti.

Le misure relative alla sicurezza, all'igiene ed alla salute durante il lavoro non comporteranno mai oneri finanziari per i lavoratori.

### PROCEDURE D'EMERGENZA - COMPITI E PROCEDURE GENERALI

Come previsto dall'art. 43, comma 1, del D.Lgs. 81/08, sono stati organizzati i necessari rapporti con i servizi pubblici competenti in materia di primo soccorso, salvataggio, lotta antincendio e gestione dell'emergenza.

Sono stati, infatti, designati preventivamente i lavoratori incaricati dell'attuazione delle misure di prevenzione incendi e lotta antincendio, di evacuazione dei luoghi di lavoro in caso di pericolo grave e immediato, di salvataggio, di primo soccorso e, comunque, di gestione dell'emergenza.

Sono stati informati tutti i lavoratori che possono essere esposti a un pericolo grave ed immediato circa le misure predisposte e i comportamenti da adottare.

Sono stati programmati gli interventi, presi i provvedimenti e date le istruzioni affinché i lavoratori, in caso di pericolo grave e immediato che non può essere evitato, possano cessare la loro attività, o mettersi al sicuro, abbandonando immediatamente il luogo di lavoro.

Sono stati adottati i provvedimenti necessari affinché qualsiasi lavoratore, in caso di pericolo grave ed immediato per la propria sicurezza o per quella di altre persone e nell'impossibilità di contattare il competente superiore gerarchico, possa prendere le misure adeguate per evitare le conseguenze di tale pericolo, tenendo conto delle sue conoscenze e dei mezzi tecnici disponibili.

Ai fini delle designazioni si è tenuto conto delle dimensioni dell'azienda e dei rischi specifici dell'azienda o della unità produttiva secondo i criteri previsti nei decreti di cui all'articolo 46 del D.Lgs. 81/08.

In azienda sono sempre presenti gli addetti al pronto soccorso, alla prevenzione incendi e alla evacuazione.

In azienda è esposta una tabella ben visibile riportante almeno i seguenti numeri telefonici:

- Vigili del Fuoco
- Pronto soccorso
- Vigili Urbani
- Carabinieri
- Polizia



In situazione di emergenza (incendio, infortunio, calamità) il lavoratore dovrà chiamare l'addetto all'emergenza che si attiverà secondo le indicazioni sotto riportate. Solo in assenza dell'addetto all'emergenza, il lavoratore potrà attivare la procedura sotto elencata.

## CHIAMATA SOCCORSI ESTERNI

### In caso d'incendio

- Chiamare i VIGILI DEL FUOCO componendo il numero telefonico 115.
- Rispondere con calma alle domande dell'operatore dei vigili del fuoco che richiederà: **indirizzo e telefono dell'azienda, informazioni sull'incendio.**
- Non interrompere la comunicazione finché non lo decide l'operatore.
- Attendere i soccorsi esterni al di fuori dell'azienda.

### In caso d'infortunio o malore

- Chiamare il SOCCORSO PUBBLICO componendo il numero telefonico 118.
- Rispondere con calma alle domande dell'operatore che richiederà: **cognome e nome, indirizzo, n. telefonico ed eventuale percorso per arrivarci, tipo di incidente: descrizione sintetica della situazione, numero dei feriti, ecc.**
- Conclusa la telefonata, lasciare libero il telefono: potrebbe essere necessario richiamarvi.

### REGOLE COMPORMENTALI

- Seguire i consigli dell'operatore della Centrale Operativa 118.
- Osservare bene quanto sta accadendo per poterlo riferire.
- Prestare attenzione ad eventuali fonti di pericolo (rischio di incendio, ecc.).
- Incoraggiare e rassicurare il paziente.
- Inviare, se del caso, una persona ad attendere l'ambulanza in un luogo facilmente individuabile.
- Assicurarsi che il percorso per l'accesso della lettiga sia libero da ostacoli.

## PRESIDI DI PRIMO SOCCORSO

In azienda, così come previsto dall' art.45, commi 1 e 2 del D.Lgs. 81/08, sono presenti i presidi sanitari indispensabili per prestare le prime cure ai lavoratori feriti o colpiti da malore improvviso. Detti presidi sono contenuti in una Cassetta di Pronto Soccorso.

### CONTENUTO MINIMO DELLA CASSETTA DI PRONTO SOCCORSO

1. Guanti sterili monouso (5 paia)
2. Visiera para schizzi
3. Flacone di soluzione cutanea di iodopovidone al 10% di iodio da 1 litro (1)
4. Flaconi di soluzione fisiologica (sodio cloruro - 0,9%) da 500 ml (3)
5. Compresse di garza sterile 10 x 10 in buste singole (10)
6. Compresse di garza sterile 18 x 40 in buste singole (2)
7. Teli sterili monouso (2)
8. Pinzette da medicazione sterili monouso (2)
9. Confezione di rete elastica di misura media (1)
10. Confezione di cotone idrofilo (1)
11. Confezioni di cerotti di varie misure pronti all'uso (2)
12. Rotoli di cerotto alto cm. 2,5 (2)
13. Un paio di forbici
14. Lacci emostatici (3)
15. Ghiaccio pronto uso (due confezioni)
16. Sacchetti monouso per la raccolta di rifiuti sanitari (2)
17. Termometro
18. Apparecchio per la misurazione della pressione arteriosa



## REQUISITI ATTREZZATURE DI LAVORO

Come indicato all' art. 69 del D.Lgs. 81/08, si intende per **attrezzatura di lavoro** qualsiasi macchina, apparecchio, utensile o impianto destinato ad essere usato durante il lavoro, mentre si intende per **uso di un'attrezzatura di lavoro** qualsiasi operazione lavorativa connessa ad una attrezzatura di lavoro, quale la messa in servizio o fuori servizio, l'impiego, il trasporto, la riparazione, la trasformazione, la manutenzione, la pulizia, il montaggio, lo smontaggio

Qualsiasi zona all'interno ovvero in prossimità di una attrezzatura di lavoro nella quale la presenza di un lavoratore costituisce un rischio per la salute o la sicurezza dello stesso viene definita **zona pericolosa** e qualsiasi lavoratore che si trovi interamente o in parte in una zona pericolosa viene definito quale lavoratore esposto.

Come indicato all' art. 70 del D.Lgs. 81/08, le attrezzature di lavoro messe a disposizione dei lavoratori devono essere conformi alle specifiche disposizioni legislative e regolamentari di recepimento delle direttive comunitarie di prodotto. Per le attrezzature di lavoro costruite in assenza di disposizioni legislative e regolamentari o messe a disposizione dei lavoratori precedentemente all'emanazione di norme legislative e regolamentari di recepimento delle direttive comunitarie di prodotto viene controllata la conformità ai requisiti generali di sicurezza riportati nell' allegato V del D.Lgs. 81/08.



All'atto della scelta delle nuove attrezzature di lavoro, come indicato all' art. 71, comma 2, del D.Lgs. 81/08, il datore di lavoro prenderà in considerazione:

- le condizioni e le caratteristiche specifiche del lavoro da svolgere;
- i rischi presenti nell'ambiente di lavoro;
- i rischi derivanti dall'impiego delle attrezzature stesse;
- i rischi derivanti da interferenze con le altre attrezzature già in uso.

Al fine di **ridurre al minimo i rischi connessi all'uso delle attrezzature** di lavoro e per impedire che dette attrezzature possano essere utilizzate per operazioni e secondo condizioni per le quali non sono adatte, verranno adottate adeguate misure tecniche ed organizzative e verranno rispettate tutte quelle riportate nell'*allegato VI del D.Lgs. 81/08*.

Tutte le attrezzature di lavoro sono:

- installate correttamente;
- sottoposte ad idonea manutenzione al fine di garantire nel tempo la permanenza dei requisiti di sicurezza;
- corredate, ove necessario, da apposite istruzioni d'uso e libretto di manutenzione;
- assoggettate alle misure di aggiornamento dei requisiti minimi di sicurezza eventualmente stabilite con specifico provvedimento regolamentare o in relazione al grado di evoluzione della tecnica della prevenzione e della protezione.

## INFORMAZIONE E FORMAZIONE

Per ogni attrezzatura di lavoro messa a disposizione, i lavoratori incaricati dell'uso dispongono di ogni necessaria informazione e istruzione e ricevono una formazione adeguata in rapporto alla sicurezza relativamente:

- alle condizioni di impiego delle attrezzature;
- alle situazioni anormali prevedibili.

Per le attrezzature che richiedono, in relazione ai loro rischi, conoscenze e responsabilità particolari viene impartita una formazione adeguata e specifica, tale da consentirne l'utilizzo delle attrezzature in modo idoneo e sicuro, anche in relazione ai rischi che possano essere causati ad altre persone.

Indipendentemente dall'utilizzo di macchinari e di attrezzature, tutti i lavoratori presenti all'interno della istituzione scolastica devono ricevere apposita formazione ai sensi dell'art. 37 D.Lgs 81/08 e del successivo Accordo Stato-Regioni del 21/12/2011 che prevede una formazione iniziale e un aggiornamento quinquennale.

Nella tabella che segue sono riepilogate la formazione da assicurare a tutti i lavoratori in funzione del ruolo ricoperto all'interno della istituzione scolastica

ATTIVITA' FORMATIVA	SEDE	REPART O	MANSIONE	Ore	SOGGETTO FORMATORE	TEMPISTICA <sup>(1)</sup>
<b>Formazione GENERALE</b> in materia di Salute e Sicurezza sui Luoghi di Lavoro art. 37 c. 1 lettera a) D.Lgs 81/08 Art. 4 Accordo Stato-Regioni 21-12-11	Tutti i plessi	Tutti	Formazione Dipendente/personale neo assunto	4	Da incaricare	All'assunzione e/o trasferimento di mansione
<b>Formazione SPECIFICA</b> in materia di Salute e Sicurezza sui Luoghi di Lavoro art. 37 c. 1 lettera a) D.Lgs 81/08 Art. 4 Accordo Stato-Regioni 21-12-11 Rischi specifici derivanti da DVR	Tutti i plessi	Tutti	Formazione Dipendente/personale neo assunto	4 <sup>(2)</sup>	Da incaricare	All'assunzione e/o trasferimento di mansione
<b>Aggiornamento formazione GENERALE e SPECIFICA</b> in materia di Salute e Sicurezza sui Luoghi di Lavoro art. 37 c. 1 lettera a) D.Lgs 81/08 Art. 4 Accordo Stato-Regioni 21-12-11	Tutti i plessi	Tutti	Personale dipendente	6	Da incaricare	quinquennale
<b>Formazione ADDETTI ANTINCENDIO</b> (rischio MEDIO) art. 37 c. 9 D.Lgs 81/08 D.M. 10.03.98	Tutti i plessi	Tutti	Addetti alla lotta antincendio	8	Da incaricare	All'atto della designazione
<b>ATTESTATO IDONEITA' TECNICA</b> (Allegato X – D.M. 10.03.1998)	COMANDO VV.FF.	plessi > 300	Addetti alla lotta antincendio		COMANDO VV.FF.	All'atto della designazione
<b>Aggiornamento formazione ADDETTO ANTINCENDIO</b> (rischio MEDIO) art. 37 c. 9 D.Lgs 81/08 – D.M. 10.03.98	Tutti i plessi	Tutti	Addetti alla lotta antincendio	5	COMANDO VV.FF.	triennale
<b>Formazione 1° SOCCORSO Aziende gruppo A/B/C</b> (art. 37 c. 9 D.Lgs 81/08 D.M. 388/2003)	Tutti i plessi	Tutti	Addetti 1° soccorso	12/16	MEDICO COMPETENTE	All'atto della individuazione
<b>Aggiornamento 1° SOCCORSO Aziende gruppo A/B/C</b> (art. 37 c. 9 D.Lgs 81/08 D.M. 388/2003)	Tutti i plessi	Tutti	Addetti 1° soccorso	4	MEDICO COMPETENTE	Triennale

<b>Formazione Addetto S.P.P.</b> art. 32 D.Lgs 81/08	Tutti i plessi	Tutti	A.S.P.P.	A - 28 B - 48	SOGGETTO FORMATORE	All'atto della designazione
<b>Aggiornamento Addetto S.P.P.</b> art. 32 D.Lgs 81/08	Tutti i plessi	Tutti	A.S.P.P.	20	SOGGETTO FORMATORE	quinquennale
<b>Formazione PREPOSTI</b> art. 37 c. 7 lettera a) D.Lgs 81/08 Art. 5 Accordo Stato-Regioni 21-12-11	Tutti i plessi	Tutti	Preposti	8	SOGGETTO FORMATORE	All'atto della individuazione
<b>Formazione PREPOSTI</b> art. 37 c. 7 lettera a) D.Lgs 81/08 Art. 5 Accordo Stato-Regioni 21-12-11	Tutti i plessi	Tutti	Preposti	6	SOGGETTO FORMATORE	quinquennale
<b>Formazione Rappresentante dei lavoratori per la sicurezza (R.L.S.)</b> art. 37 c. 10-11 D.Lgs 81/08	Tutti i plessi	Tutti	R.L.S.	32	SOGGETTO FORMATORE	All'atto della individuazione
<b>Aggiornamento Rappresentante dei lavoratori per la sicurezza (R.L.S.)</b> art. 37 c. 10-11 D.Lgs 81/08	Tutti i plessi	Tutti	R.L.S.	4/8	SOGGETTO FORMATORE	Annuale

Malgrado la scuola venga classificata in tal senso attività a rischio medio, e quindi soggetta ad una formazione di 12 ore, ai sensi dell'interpello n° 11 del 24 ottobre 2013, si è potuto appurare in sede di analisi dei rischi che la formazione di 8 ore è **"sufficiente ed adeguata"** al tipo di attività scolastica in quanto non sono presenti ne laboratori in cui si manipolano sostanze pericolose ne attività di alternanza scuola-lavoro.

Alla luce di queste considerazioni è stato predisposto un programma formativo sulla base delle attività di formazione pregresse e contestualmente l'inserimento negli allegati al presente D.V.R. della sezione destinata alla acquisizione degli attestati di avvenuta formazione, sia quelle dei lavoratori che delle figure designate per la gestione della sicurezza.

Nel rispetto di quanto previsto dal Testo Unico, tutti i lavoratori presenti all'interno dell'Istituzione scolastica, sono adeguatamente messi al corrente dei rischi connessi allo svolgimento della propria attività lavorativa, quindi in relazione alla mansione svolta, sia in relazione al solo fatto di essere presente all'interno dei luoghi di lavoro.

Ai sensi dell'art. 36 quindi tutti i lavoratori ricevono un'adeguata informazione su:

- nominativo del Responsabile S.P.P.;
- nominativi degli Addetti al S.P.P.;
- nominativi degli addetti al Primo Soccorso;
- nominativi degli addetti all'emergenza e alla lotta antincendio;
- nominativi addetti con incarichi specifici attinenti la gestione della sicurezza all'interno dei luoghi di lavoro.

L'informazione avviene mediante la pubblicazione all'Albo della scuola e l'affissione, nei luoghi di transito e all'interno delle classi, dell'organigramma funzionale comprensivo delle figure sopradette.

## DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE (D.P.I.)

Come indicato all' *art. 74 del D.Lgs. 81/08*, si intende per **Dispositivo di Protezione Individuale**, di seguito denominato **DPI**, qualsiasi attrezzatura destinata ad essere indossata e tenuta dal lavoratore allo scopo di proteggerlo contro uno o più rischi suscettibili di minacciarne la sicurezza o la salute durante il lavoro, nonché ogni complemento o accessorio destinato a tale scopo.

Ne è stato previsto l'impiego obbligatorio dei DPI quando i rischi non possono essere evitati o sufficientemente ridotti da misure tecniche di prevenzione, da mezzi di protezione collettiva, da misure, metodi o procedimenti di riorganizzazione del lavoro.

I DPI utilizzati sono conformi alle norme di riferimento, adeguati ai rischi da prevenire, senza comportare di per sé un rischio maggiore, adeguati alle condizioni esistenti sul luogo di lavoro.

In caso di rischi multipli che richiedono l'uso simultaneo di più DPI, come indicati nelle schede di sicurezza riportate nel seguito, questi devono essere tra loro compatibili e tali da mantenere, anche nell'uso simultaneo, la propria efficacia nei confronti del rischio e dei rischi corrispondenti.

Ai fini della scelta dei DPI, il datore di lavoro:

- ha effettuato l'analisi e la valutazione dei rischi che non possono essere evitati con altri mezzi;
- ha individuato le caratteristiche dei DPI necessarie affinché questi siano adeguati ai rischi stessi, tenendo conto delle eventuali ulteriori fonti di rischio rappresentate dagli stessi DPI;
- ha valutato, sulla base delle informazioni e delle norme d'uso fornite dal fabbricante a corredo dei DPI, le caratteristiche dei DPI disponibili sul mercato e le ha raffrontate con le caratteristiche individuate nella scelta degli stessi;
- provvederà ad aggiornare la scelta ogni qualvolta intervenga una variazione significativa negli elementi di valutazione.

E' cura del Datore di lavoro:

- mantenere in efficienza i DPI e assicurarne le condizioni d'igiene, mediante la manutenzione, le riparazioni e le sostituzioni necessarie e secondo le eventuali indicazioni fornite dal fabbricante;
- provvedere a che i DPI siano utilizzati soltanto per gli usi previsti, salvo casi specifici ed eccezionali, conformemente alle informazioni del fabbricante;
- fornire istruzioni dettagliate, ma comprensibili per i lavoratori;
- destinare ogni DPI ad un uso personale e, qualora le circostanze richiedano l'uso di uno stesso DPI da parte di più persone, prendere misure adeguate affinché tale uso non ponga alcun problema sanitario e igienico ai vari utilizzatori;

- stabilire le procedure aziendali da seguire, al termine dell'utilizzo, per la riconsegna e il deposito dei DPI;
- assicurare una formazione adeguata e organizzare uno specifico addestramento circa l'uso corretto e l'utilizzo pratico dei DPI.

Per l'anno scolastico in corso, tenuto conto della crisi pandemica in atto e in relazione alle prescrizioni stabilite dalla normativa vigente, all'interno dell'istituto tutto il personale dipendente è tenuto a indossare le mascherine di protezione facciale ed eventuali altri dispositivi di protezione indicati nel protocollo interno.

## LAVORATRICI IN STATO DI GRAVIDANZA

D.Lgs. 26 marzo 2001, n° 151

La tutela della salute lavoratrici madri attraverso l'eliminazione o riduzione dell'esposizione a fattori di rischio professionali per le gravide, per l'embrione ed il feto, con particolare attenzione a fattori di rischio abortigeni, mutageni e teratogeni, comporta la valutazione dei rischi per la sicurezza e la salute delle lavoratrici gestanti, puerpere o in periodo di allattamento fino a sette mesi dopo il parto, per le lavoratrici addette alle lavorazioni.

A seguito della suddetta valutazione, sono individuate le seguenti misure di prevenzione e protezione di ordine generale da adottare:

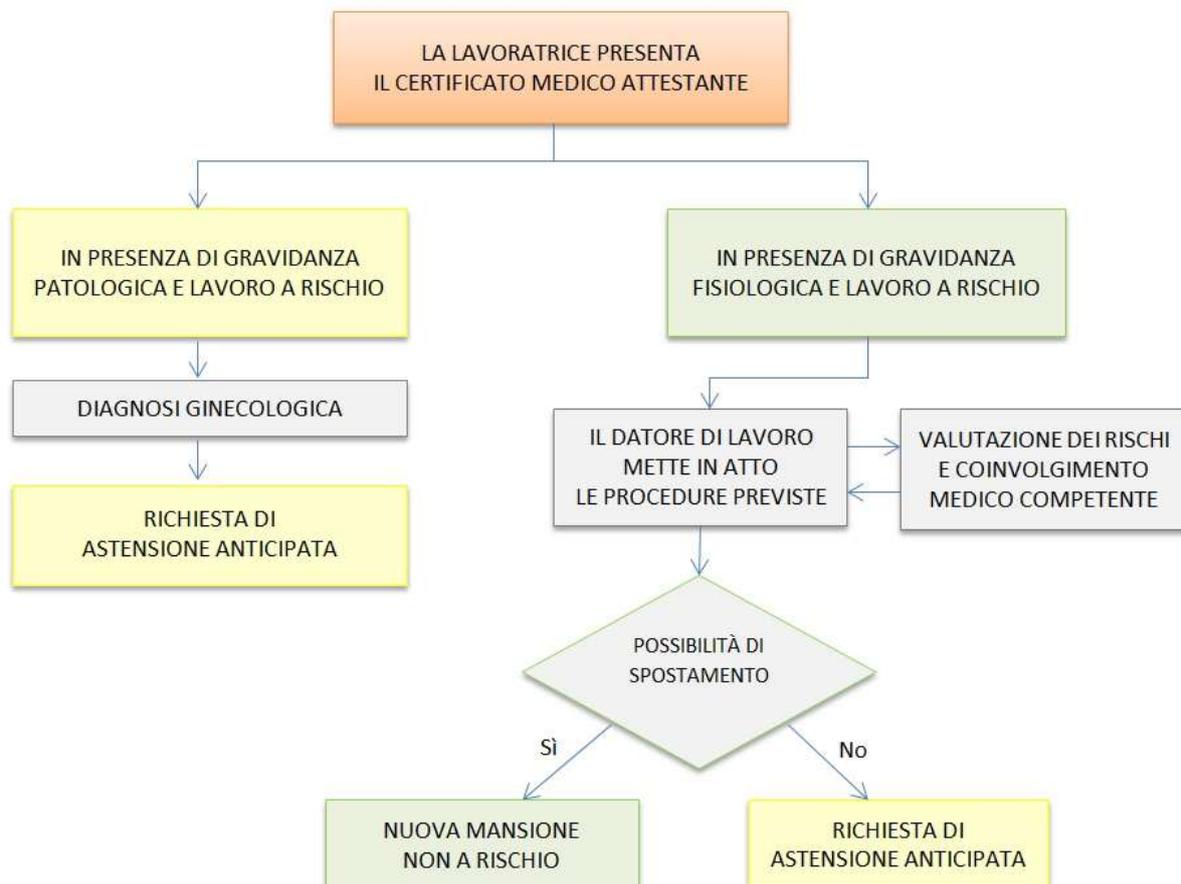
- sono modificati i ritmi lavorativi, in modo che essi non siano eccessivi e che non comportino una posizione particolarmente affaticante.
- Se richiesto dal medico competente, o se obbligatorio per legge a causa di rischi specifici, si predispone che la lavoratrice venga adibita, in via provvisoria, ad altra mansione.

Le lavoratrici addette alle rispettive mansioni ed il rappresentante per la sicurezza sono informati sui risultati della valutazione e sulle conseguenti misure adottate.

Nota: L'art.12, comma 1, del D.lgs. 151/2001 ha introdotto la facoltà, per le lavoratrici dipendenti di datori di lavoro pubblici o privati, di utilizzare in forma flessibile il periodo dell'interdizione obbligatoria dal lavoro di cui all'art.4 della Legge 1204/71 (due mesi prima del parto e tre mesi dopo il parto), posticipando un mese dell'astensione prima del parto al periodo successivo al parto.

Per poter avvalersi di tale facoltà, la lavoratrice gestante dovrà presentare apposita domanda al datore di lavoro e all'ente erogatore dell'indennità di maternità (INPS), corredata da certificazione del medico ostetrico-ginecologo del SSN o con esso convenzionato la quale esprima una valutazione, sulla base delle informazioni fornite dalla lavoratrice sull'attività svolta, circa la compatibilità delle mansioni e relative modalità svolgimento ai fini della tutela della salute della gestante e del nascituro e, qualora la lavoratrice sia adibita a mansione comportante l'obbligo di sorveglianza sanitaria, un certificato del Medico Competente attestante l'assenza di rischi per lo stato di gestazione.

Di seguito la procedura adottata per la tutela delle lavoratrici madri.



Di seguito, viene riportato, anche a titolo informativo per le lavoratrici madri e per i soggetti interessati, l'elenco dei principali pericoli per le lavoratrici stesse, con l'indicazione delle principali conseguenze e dei divieti derivanti dalla vigente normativa in materia.

## ERGONOMIA

PERICOLO	CONSEGUENZE	DIVIETI
<b>ATTIVITÀ IN POSTURA ERETTA PROLUNGATA</b>	Mutamenti fisiologici in corso di gravidanza (maggiore volume sanguigno e aumento delle pulsazioni cardiache, dilatazione generale dei vasi sanguigni e possibile compressione delle vene addominali o pelviche) favoriscono la congestione periferica durante la postura eretta. La compressione delle vene può ridurre il ritorno venoso con conseguente accelerazione compensativa del battito cardiaco materno e il manifestarsi di contrazioni uterine. Se la compensazione è insufficiente ne possono derivare vertigini e perdita di coscienza. Periodi prolungati in piedi durante la giornata lavorativa determinano per le donne un maggior rischio di parto prematuro.	<b>D.Lgs.151/01 allegato A, lett. G</b> (i lavori che comportano una stazione in piedi per più di metà dell'orario lavorativo) <b>DIVIETO IN GRAVIDANZA</b> <i>durante la gestazione e fino al termine del periodo di interdizione dal lavoro</i>
<b>POSTURE INCONGRUE</b>	E' potenzialmente pericoloso lavorare in posti di lavoro ristretti o in postazioni non sufficientemente adattabili per tenere conto del crescente volume addominale, in particolare nelle ultime fasi della gravidanza. Ciò può determinare stiramenti o strappi muscolari. La destrezza, l'agilità, il coordinamento, la velocità dei movimenti e l'equilibrio possono essere anch'essi limitati e ne può derivare un rischio accresciuto d'infortunio.	<b>D.Lgs.151/01 allegato A, lett. G</b> (lavori che obbligano ad una postazione particolarmente affaticante). <b>DIVIETO IN GRAVIDANZA</b> <i>durante la gestazione e fino al termine del periodo di interdizione dal lavoro</i>
<b>LAVORO IN POSTAZIONI ELEVATE</b>	E' potenzialmente pericoloso per le lavoratrici gestanti lavorare in postazioni sopraelevate (ad esempio scale, piattaforme, ecc.) a causa del rischio di cadute dall'alto.	<b>D.Lgs.151/01 allegato A, lett. E</b> (i lavori su scale ed impalcature mobili e fisse) <b>DIVIETO IN GRAVIDANZA</b> <i>durante la gestazione e fino al termine del periodo di interdizione dal lavoro</i>
<b>LAVORI CON MACCHINA MOSSA A PEDALE, QUANDO IL RITMO SIA FREQUENTE O ESIGA SFORZO</b>	Le attività fisiche particolarmente affaticanti sono considerate tra le cause di aborti spontanei. E' importante assicurare che il volume e il ritmo dell'attività non siano eccessivi e, dove possibile, le lavoratrici abbiano un certo controllo del modo in cui il lavoro è organizzato.	<b>D.Lgs.151/01 allegato A, lett. H</b> (i lavori con macchina mossa a pedale, o comandata a pedale, quando il ritmo del movimento sia frequente, o esiga un notevole sforzo) <b>DIVIETO IN GRAVIDANZA</b> <i>durante la gestazione e fino al termine del periodo di interdizione dal lavoro</i>
<b>MANOVALANZA PESANTE</b>  <b>MOVIMENTAZIONE MANUALE CARICHI</b>	La manovalanza pesante e/o la movimentazione manuale dei carichi pesanti è ritenuta pericolosa in gravidanza in quanto può determinare lesioni al feto e un parto prematuro. Con il progredire della gravidanza la lavoratrice è esposta ad un maggior rischio di lesioni causato dal rilassamento ormonale dei legamenti e dai problemi posturali ingenerati dalla gravidanza	<b>D.Lgs.151/01 allegato A, lett. F</b> (lavori di manovalanza pesante ) <b>D.Lgs. 151/01 allegato C, lett.A,1,b</b> (movimentazione manuale di carichi pesanti che comportano rischi, soprattutto dorsolombari) <b>DIVIETO IN GRAVIDANZA</b> <i>durante la gestazione e fino al termine del periodo di interdizione dal lavoro</i>
<b>LAVORI SU MEZZI IN MOVIMENTO</b>	L'esposizione a vibrazioni a bassa frequenza, come accade per uso di mezzi in movimento, può accrescere il rischio di aborti spontanei. Il lavoro a bordo di veicoli può essere di pregiudizio per la gravidanza soprattutto per il rischio di microtraumi, scuotimenti, colpi, oppure urti, sobbalzi o traumi che interessino l'addome.	<b>D.Lgs.151/01 allegato A, lett. O</b> (i lavori a bordo delle navi, degli aerei, dei treni, dei pullman e di ogni altro mezzo di comunicazione in moto) <b>DIVIETO IN GRAVIDANZA</b> <i>durante la gestazione e fino al termine del periodo di interdizione dal lavoro</i>

## AGENTI FISICI

PERICOLO	CONSEGUENZE	DIVIETI
<b>RUMORE</b>	L'esposizione prolungata a rumori forti (>80 dB(A)) può determinare un aumento della pressione sanguigna e un senso di stanchezza; si ipotizza una vasocostrizione arteriolare che potrebbe essere responsabile di una diminuzione del flusso placentare. Sono, inoltre, possibili riduzioni di crescita del feto, con	<b>D.Lgs.151/01 allegato C lett.A,1,c</b> <b>D.Lgs.151/01 allegato A lett. A</b> <b>D.Lgs.151/01 allegato A lett. C</b> (malattie professionali) <b>DIVIETO IN GRAVIDANZA</b>

	conseguente minor peso alla nascita. Evidenze sperimentali suggeriscono che una esposizione prolungata del nascituro a rumori forti durante la gravidanza può avere un effetto sulle sue capacità uditive dopo la nascita.	(per esposizioni $\geq 80$ dB(A)) <b>DIVIETO FINO A SETTE MESI DOPO IL PARTO</b> (per esposizioni $\geq 85$ dB(A))
<b>SCUOTIMENTI VIBRAZIONI</b>	Un'esposizione di lungo periodo a vibrazioni che interessano il corpo intero può accrescere il rischio di parto prematuro o di neonati sotto peso e/o complicanze in gravidanza e parti prematuri.	<b>D.Lgs.151/01 allegato A lett. I</b> (lavori con macchine scuotenti o con utensili che trasmettono intense vibrazioni) <b>DIVIETO IN GRAVIDANZA</b> <i>durante la gestazione e fino al termine del periodo di interdizione dal lavoro</i> <b>D.Lgs.151 Allegato A lett. B</b> (Lavori che impiegano utensili vibranti ad aria compressa o ad asse flessibile soggetti all'obbligo di sorveglianza sanitaria) <b>DIVIETO IN GRAVIDANZA E FINO A SETTE MESI DOPO IL PARTO</b>
<b>SOLLECITAZIONI TERMICHE</b>	Durante la gravidanza, le donne sopportano meno il calore ed è più facile che svengano o risentano dello stress da calore. L'esposizione a calore può avere esiti nocivi sulla gravidanza. Il lavoro a temperature molto fredde può essere pregiudizievole per la salute per gestanti, nascituro e puerpere. I rischi aumentano in caso di esposizione a sbalzi improvvisi di temperatura	<b>D.Lgs.151/01 Allegato A lett. A</b> (celle frigorifere) <b>D.Lgs.151/01 allegato C lett.A,1,f</b> (esposizione a sollecitazioni termiche rilevanti evidenziata dalla valutazione dei rischi) <b>DIVIETO IN GRAVIDANZA</b> <b>DIVIETO FINO A SETTE MESI DOPO IL PARTO PER ESPOSIZIONI A TEMP. MOLTO BASSE</b> (es. lavori nelle celle frigorifere)
<b>RADIAZIONI IONIZZANTI</b>	Una esposizione a radiazioni ionizzanti comporta dei rischi per il nascituro. Se una lavoratrice che allatta opera con liquidi o polveri radioattivi può determinarsi un'esposizione del bambino in particolare a seguito della contaminazione della pelle della madre. Sostanze contaminanti radioattive inalate o digerite dalla madre possono passare attraverso la placenta al nascituro e, attraverso il latte, al neonato. L'esposizione durante il primo trimestre di gravidanza può provocare aborto, aumento delle malformazioni e deficit funzionali.	<b>D.Lgs. 151/01 art.8</b> (Le donne, durante la gravidanza, non possono svolgere attività in zone classificate o, comunque, essere adibite ad attività che potrebbero esporre il nascituro ad <b>una dose che ecceda un millisievert</b> durante il periodo della gravidanza) <b>DIVIETO IN GRAVIDANZA</b> Se esposizione nascituro $> 1$ mSv <b>D.Lgs. 151/01 allegato A lett. D</b> (i lavori che comportano l'esposizione alle radiazioni ionizzanti). <b>DIVIETO IN GRAVIDANZA E FINO A SETTE MESI DOPO IL PARTO</b>
<b>RADIAZIONI NON IONIZZANTI</b>	Al momento attuale non esistono dati certi sugli effetti provocati sulla gravidanza o sulla lattazione dalle radiazioni non ionizzanti. Non si può escludere che esposizioni a campi elettromagnetici intensi, come ad esempio quelli associati a fisioterapie (marconiterapia, radarterapia) o alla saldatura a radiofrequenza delle materie plastiche, possano determinare un rischio accresciuto per il nascituro. Sulla base degli studi epidemiologici effettuati, il lavoro al videoterminale non espone a RNI in grado di interferire con la normale evoluzione della gravidanza.	<b>D.Lgs.151/01 allegato A lett. C</b> (malattie professionali di cui all.4 al decreto 1124/65 e successive modifiche) <b>D.Lgs.151/01 allegato C lett.A,1,e</b> (rischio da radiazioni non ionizzanti evidenziato dalla valutazione dei rischi) <b>DIVIETO IN GRAVIDANZA</b> Per esposizioni superiori a quelle ammesse per la popolazione generale

### AGENTI BIOLOGICI

PERICOLO	CONSEGUENZE	DIVIETI
<b>AGENTI BIOLOGICI DEI GRUPPI DI RISCHIO da 2 a 4</b>	Le malattie infettive contratte in gravidanza possono avere notevoli ripercussioni sull'andamento della stessa. Molti agenti biologici appartenenti ai gruppi di rischio 2,3,4 possono interessare il nascituro in caso di infezione della madre durante la gravidanza. Essi possono giungere al bambino per via placentare oppure durante e dopo il parto, in caso di allattamento o a seguito dello stretto contatto fisico tra madre e bambino. Agenti che possono infettare il bambino in uno di	<b>D.Lgs.151/01 allegato A lett B</b> (rischi per i quali vige l'obbligo delle visite mediche preventive e periodiche). <b>D.Lgs.151/01 allegato B lett. A</b> punto 1 lett b (per virus rosolia e toxoplasma in assenza di

	<p>questi modi sono ad esempio i virus dell'epatite B, C, rosolia, l'HIV, il bacillo della tubercolosi, quello della sifilide, la salmonella del tifo e il toxoplasma. In particolare possono essere esposte determinate categorie di lavoratori.</p>	<p>comprovata immunizzazione)  <b>D.Lgs.151/01 allegato C lett.A,2</b>                  (rischio di esposizione ad agenti biologici evidenziato dalla valutazione dei rischi)  <b>DIVIETO IN GRAVIDANZA E FINO A SETTE MESI DOPO IL PARTO</b></p>
--	---	---

### AGENTI BIOLOGICI

PERICOLO	CONSEGUENZE	DIVIETI
<p><b>AGENTI BIOLOGICI DEI GRUPPI DI RISCHIO da 2 a 4</b></p>	<p>Le malattie infettive contratte in gravidanza possono avere notevoli ripercussioni sull'andamento della stessa. Molti agenti biologici appartenenti ai gruppi di rischio 2,3,4 possono interessare il nascituro in caso di infezione della madre durante la gravidanza. Essi possono giungere al bambino per via placentare oppure durante e dopo il parto, in caso di allattamento o a seguito dello stretto contatto fisico tra madre e bambino. Agenti che possono infettare il bambino in uno di questi modi sono ad esempio i virus dell'epatite B, C, rosolia, l'HIV, il bacillo della tubercolosi, quello della sifilide, la salmonella del tifo e il toxoplasma. In particolare possono essere esposte determinate categorie di lavoratori.</p>	<p><b>D.Lgs.151/01 allegato A lett B</b>                  (rischi per i quali vige l'obbligo delle visite mediche preventive e periodiche).  <b>D.Lgs.151/01 allegato B lett. A</b>                  punto 1 lett b (per virus rosolia e toxoplasma in assenza di comprovata immunizzazione)  <b>D.Lgs.151/01 allegato C lett.A,2</b>                  (rischio di esposizione ad agenti biologici evidenziato dalla valutazione dei rischi)  <b>DIVIETO IN GRAVIDANZA E FINO A SETTE MESI DOPO IL PARTO</b></p>

### AGENTI CHIMICI

PERICOLO	CONSEGUENZE	DIVIETI
<p><b>SOSTANZE O MISCELE CLASSIFICATE COME PERICOLOSE (TOSSICHE, NOCIVE, CORROSIVE, IRRITANTI)</b></p>	<p>L'effettivo rischio per la salute costituito dalle singole sostanze può essere determinato esclusivamente a seguito di una valutazione del rischio. Una esposizione occupazionale prevede spesso la presenza di una combinazione di più sostanze, e in questi casi non è sempre possibile conoscere le conseguenze delle interazioni fra le diverse sostanze ed i possibili effetti sinergici che le associazioni chimiche possono produrre. Alcuni agenti chimici possono penetrare attraverso la pelle integra ed essere assorbiti dal corpo con ripercussioni negative sulla salute. Molte sostanze possono passare nel latte materno e per questa via contaminare il bambino. Tra gli effetti degli agenti chimici sulla gravidanza molti studi hanno evidenziato il verificarsi di aborti spontanei correlati ad una esposizione occupazionale a numerose sostanze, tra cui solventi organici, gas anestetici e farmaci antitumorali, anche per bassi livelli di esposizione.</p>	<p><b>D.Lgs.151/01 allegato A lett. A</b>  <b>D.Lgs.151/01 allegato A lett. C</b>                  (malattie professionali)  <b>D.Lgs.151/01 allegato C lett. A</b>                  punto 3 lett. a, b, c, d, e, f, e lett B                  (esposizione ad agenti chimici pericolosi evidenziata dalla valutazione dei rischi)  <b>DIVIETO IN GRAVIDANZA E FINO A SETTE MESI DOPO IL PARTO</b>  <i>Può essere consentito l'uso di sostanze o preparati classificati esclusivamente irritanti per la pelle e con frase di rischio "può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle", a condizione che il rischio sia evitabile con l'uso dei DPI.</i></p>
<p><b>PIOMBO E DERIVATI CHE POSSONO ESSERE ASSORBITI DALL'ORGANISMO UMANO</b></p>	<p>Vi sono forti evidenze che l'esposizione al piombo, sia del nascituro che del neonato, determini problemi nello sviluppo, danno del sistema nervoso e degli organi emopoietici. Le donne, i neonati e i bambini in tenera età sono maggiormente sensibili al piombo che gli adulti maschi. Il piombo passa dal sangue al latte.</p>	<p><b>D.Lgs.151/01 allegato A lett. A</b>  <b>D.Lgs.151/01 allegato A lett. C</b>                  (malattie professionali)  <b>D.Lgs. 151/01 allegato B lett. A</b>  <b>DIVIETO IN GRAVIDANZA E FINO A SETTE MESI DOPO IL PARTO</b></p>

### ALTRI LAVORI VIETATI

DESCRIZIONE	DIVIETI
<p><b>LAVORO NOTTURNO</b></p>	<p><b>DIVIETO IN GRAVIDANZA E FINO A UN ANNO DI VITA DEL BAMBINO</b></p>
<p><b>LAVORI A BORDO DI NAVI, AEREI, TRENI, PULMAN O ALTRI MEZZI DI COMUNICAZIONE IN MOTO</b></p>	<p><b>DIVIETO IN GRAVIDANZA</b>  <i>durante la gestazione e fino al termine del periodo di interdizione dal lavoro</i></p>
<p><b>LAVORI DI MONDA E TRAPIANTO DEL RISO</b></p>	<p><b>DIVIETO IN GRAVIDANZA</b>  <i>durante la gestazione e fino al termine del periodo di interdizione dal lavoro</i></p>
<p><b>LAVORI DI ASSISTENZA E CURA DEGLI INFERMI NEI SANATORI E NEI REPARTI PER MALATTIE INFETTIVE E PER MALATTIE NERVOSE E MENTALI</b></p>	<p><b>DIVIETO IN GRAVIDANZA E FINO A SETTE MESI DOPO IL PARTO</b></p>
<p><b>LAVORI AGRICOLI CHE IMPLICANO LA MANIPOLAZIONE E L'USO DI SOSTANZE TOSSICHE O ALTRIMENTI NOCIVE NELLA CONCIMAZIONE DEL TERRENO E NELLA CURA DEL BESTIAME</b></p>	<p><b>DIVIETO IN GRAVIDANZA E FINO A SETTE MESI DOPO IL PARTO</b></p>

**LAVORI CHE ESPONGONO ALLA SILICOSI E ALL'ASBESTOSI O ALLE ALTRE MALATTIE PROFESSIONALI**

**DIVIETO IN GRAVIDANZA E FINO A SETTE MESI DOPO IL PARTO**

### **DIFFERENZE DI GENERE, ETA' E PROVENIENZA DA ALTRI PAESI**

Nella fase di valutazione si è tenuto conto della correlazione tra genere, età e rischi, considerando sempre le condizioni più sfavorevoli in funzione dei lavoratori effettivamente addetti alle rispettive attività lavorative oggetto delle analisi.

Il personale è selezionato secondo criteri e metodologie improntati unicamente al livello di professionalità, alle necessità aziendali ed alle esigenze, aspirazioni o preferenze dei dipendenti stessi.

In caso di presenza di lavoratori minorenni, nel procedere alla valutazione dei rischi si tiene conto:

- dello sviluppo non ancora completo del soggetto, della mancanza di esperienza, consapevolezza e capacità di discernimento in merito ai rischi lavorativi
- della natura, del grado e della durata dell'esposizione agli agenti chimici, biologici e fisici
- della movimentazione manuale dei carichi
- della scelta e dell'utilizzo delle attrezzature di lavoro
- della situazione della formazione ed informazione dei minori

In relazione all'orario di lavoro, la durata massima non superare per i minori le 8 ore giornaliere, le 40 settimanali. In via generale è vietato ai minori il lavoro notturno.

In caso di presenza o di assunzione di lavoratori provenienti da altri paesi, si provvede ad una più attenta verifica dei loro livelli formativi, anche in funzione delle difficoltà determinate dalla diversità del linguaggio.

## CRITERI DI VALUTAZIONE DEI RISCHI

### CONSIDERAZIONI GENERALI

La valutazione dei rischi di cui all'articolo 17, comma 1, lettera a) del D.Lgs. 81/08, anche nella scelta delle attrezzature di lavoro e degli agenti chimici impiegati, nonché nella sistemazione dei luoghi di lavoro, ha riguardato tutti i rischi per la sicurezza e la salute dei lavoratori, ivi compresi quelli relativi a gruppi di lavoratori esposti a rischi particolari, tra cui anche quelli collegati allo stress lavoro-correlato, secondo i contenuti dell'accordo europeo dell'8 ottobre 2004, e quelli riguardanti le lavoratrici in stato di gravidanza, secondo quanto previsto dal decreto legislativo 26 marzo 2001, n. 151, nonché quelli connessi alle differenze di genere, all'età, alla provenienza da altri Paesi.

La valutazione dei rischi cui sono esposti i lavoratori ha richiesto un'attenta analisi delle situazioni specifiche nelle quali gli addetti alle varie postazioni di lavoro vengono a trovarsi durante l'espletamento delle proprie mansioni.

La valutazione dei rischi è:

- correlata con le scelte circa attrezzature, sostanze e sistemazione dei luoghi di lavoro;
- finalizzata all'individuazione e all'attuazione di idonee misure e provvedimenti da attuare.

Pertanto, la valutazione dei rischi è legata sia al tipo di fase lavorativa svolta nell'unità produttiva sia a situazioni determinate da sistemi quali ambiente di lavoro, strutture ed impianti utilizzati, materiali e prodotti coinvolti nei processi.

Gli orientamenti considerati sono basati sui seguenti aspetti:

- osservazione dell'ambiente di lavoro (requisiti dei locali di lavoro, vie di accesso, sicurezza delle attrezzature, microclima, illuminazione, rumore, agenti fisici e nocivi);
- identificazione dei compiti eseguiti sul posto di lavoro (per individuare i pericoli derivanti dalle singole mansioni);
- osservazione delle modalità di esecuzione del lavoro (in modo da controllare il rispetto delle procedure e se queste comportano ulteriori pericoli);
- esame dell'ambiente per rilevare i fattori esterni che possono avere effetti negativi sul posto di lavoro (microclima, aerazione);
- esame dell'organizzazione del lavoro;
- rassegna dei fattori psicologici, sociali e fisici che possono contribuire a creare stress sul lavoro e studio del modo in cui essi interagiscono fra di loro e con altri fattori nell'organizzazione e nell'ambiente di lavoro.

Le osservazioni compiute vengono confrontate con criteri stabiliti per garantire la sicurezza e la salute, soprattutto in base a:

- norme legali nazionali ed internazionali;
- norme tecniche;
- norme e orientamenti pubblicati.

### METODOLOGIA E CRITERI ADOTTATI PER LA VALUTAZIONE DEI RISCHI

La valutazione dei rischi è stata effettuata utilizzando le metodiche ed i criteri ritenuti più adeguati alle situazioni lavorative aziendali, tenendo conto dei principi generali di tutela previsti dall'art. 15 del D.Lgs. 81/08. Laddove la legislazione fornisce indicazioni specifiche sulle modalità di valutazione, i descrittori di rischio sono stati individuati sulla base di **norme tecniche e/o linee guida di riferimento**, avvalendosi anche delle informazioni contenute in banche dati istituzionali, nazionali ed internazionali (Es.: Rumore, Vibrazioni, Movimentazione manuale dei carichi, ecc.).

In assenza di indicazioni legislative specifiche sulle modalità di valutazione, sono stati adottati criteri basati sull'esperienza e conoscenza delle effettive condizioni lavorative dell'azienda e, ove disponibili, su strumenti di supporto, dati desumibili dal registro infortuni, profili di rischio, indici infortunistici, dinamiche infortunistiche, liste di controllo, norme tecniche, istruzioni di uso e manutenzione, ecc. In tal caso, l'entità dei rischi viene ricavata assegnando un opportuno valore alla **probabilità di accadimento (P)** ed alla **gravità del danno (D)**. Dalla combinazione di tali grandezze si ricava la matrice di rischio la cui entità è data dalla relazione:

$$= P \times D$$

Alla **probabilità di accadimento dell'evento P** è associato un indice numerico rappresentato nella seguente tabella:

PROBABILITA' DELL'EVENTO		
<b>1</b>	<b>Improbabile</b>	Non si ha notizia di infortuni verificatisi in analoghe condizioni di lavoro, per cui il verificarsi dell'evento susciterebbe stupore e incredulità.
<b>2</b>	<b>Poco probabile</b>	La deficienza riscontrata potrebbe provocare un danno agli addetti soltanto in concomitanza con altre situazioni sfavorevoli; si ha notizia che, in rarissime occasioni di lavoro, si sono verificati infortuni per condizioni di lavoro similari.
<b>3</b>	<b>Probabile</b>	La deficienza riscontrata potrebbe determinare un danno agli addetti, anche se non in maniera automatica, dalle statistiche si rileva che, in qualche caso, si sono verificati infortuni per analoghe condizioni di lavoro.
<b>4</b>	<b>M. Probabile</b>	Esiste una correlazione diretta tra l'anomalia rilevata e la possibilità che si verifichi un danno agli addetti; in analoghe condizioni di lavoro si sono verificati infortuni nella stessa azienda, per cui il verificarsi dell'infortunio non susciterebbe alcuno stupore nei vertici aziendali.

La gravità del danno viene stimata analizzando la tipologia di danno, le parti del corpo che possono essere coinvolte e il numero di esposti presenti. Alla **gravità del danno (D)** è associato un indice numerico rappresentato nella seguente tabella:

**GRAVITA' DEL DANNO**

<b>1</b>	<b>Lieve</b>	L'evento potrebbe avere conseguenze di invalidità parziale, rapidamente reversibile, per non più di un addetto.
<b>2</b>	<b>Modesto</b>	L'evento potrebbe avere conseguenze di inabilità temporanea, per uno o più addetti.
<b>3</b>	<b>Grave</b>	L'evento potrebbe avere conseguenze di invalidità, con postumi permanenti per uno o più addetti.
<b>4</b>	<b>Gravissimo</b>	L'evento potrebbe avere conseguenze di morte o di inabilità permanente, per uno o più addetti.

**MATRICE DEI RISCHI**

La matrice che scaturisce dalla combinazione di **probabilità** e **danno** è rappresentata in figura seguente:



Entità Rischio	Valori di riferimento	Priorità intervento	Tempi di attuazione in giorni
Molto basso	$(1 \leq R \leq 1)$	Miglioramenti da valutare in fase di programmazione	180
Basso	$(2 \leq R \leq 4)$	miglioramenti da applicare a medio termine	60
Medio	$(6 \leq R \leq 9)$	Miglioramenti da applicare con urgenza	30
Alto	$(12 \leq R \leq 16)$	Miglioramenti da applicare immediatamente	0

Gli orientamenti considerati si sono basati sui seguenti aspetti:

- osservazione dell'ambiente di lavoro (requisiti dei locali di lavoro, vie di accesso, sicurezza delle attrezzature, microclima, illuminazione);
- rumore, agenti fisici e nocivi;
- identificazione dei compiti eseguiti sul posto di lavoro (per valutare i rischi derivanti dalle singole mansioni);
- osservazione delle modalità di esecuzione del lavoro (in modo da controllare il rispetto delle procedure e se queste comportano altri rischi);
- esame dell'ambiente per rilevare i fattori esterni che possono avere effetti negativi sul posto di lavoro (microclima, aerazione);
- esame dell'organizzazione del lavoro;
- rassegna dei fattori psicologici, sociali e fisici che possono contribuire a creare stress sul lavoro e studio del modo in cui essi interagiscono fra di loro e con altri fattori nell'organizzazione e nell'ambiente di lavoro.

**Le osservazioni compiute vengono confrontate con criteri stabiliti per garantire la sicurezza e la salute in base a:**

- norme legali nazionali ed internazionali;
- norme di buona tecnica;
- norme e orientamenti pubblicati;

**Principi gerarchici della prevenzione dei rischi:**

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

Quelli che seguono sono i criteri adottati per la valutazione dei principali rischi riscontrabili all'interno dell'Istituzione scolastica oggetto del presente DVR.

## CRITERIO PER L'ANALISI - RISCHIO CHIMICO

### AGENTI CHIMICI

Ai sensi dell'art. 222 del D.Lgs. 81/08 e s.m.i. si intende per:

**a. agenti chimici:** tutti gli elementi o composti chimici, sia da soli sia nei loro miscugli, allo stato naturale o ottenuti, utilizzati o smaltiti, compreso lo smaltimento come rifiuti, mediante qualsiasi attività lavorativa, siano essi prodotti intenzionalmente o no e siano immessi o no sul mercato;

**b. agenti chimici pericolosi:**

1. agenti chimici classificati come sostanze pericolose ai sensi del decreto legislativo 3 febbraio 1997, n. 52, e successive modificazioni, nonché gli agenti che corrispondono ai criteri di classificazione come sostanze pericolose di cui al predetto decreto. Sono escluse le sostanze pericolose solo per l'ambiente;

2. agenti chimici classificati come miscele pericolose ai sensi del decreto legislativo 14 marzo 2003, n. 65, e successive modificazioni, nonché gli agenti che rispondono ai criteri di classificazione come preparati pericolosi di cui al predetto decreto. Sono esclusi i preparati pericolosi solo per l'ambiente;

3. agenti chimici che, pur non essendo classificabili come pericolosi, in base ai numeri 1 e 2, possono comportare un rischio per la sicurezza e la salute dei lavoratori a causa di loro proprietà chimico-fisiche, chimiche o tossicologiche e del modo in cui sono utilizzati o presenti sul luogo di lavoro, compresi gli agenti chimici cui è stato assegnato un valore limite di esposizione professionale.

### VALUTAZIONE DEL RISCHIO CHIMICO

Nella valutazione dei rischi, il datore di lavoro ha determinato la presenza di agenti chimici pericolosi sul luogo di lavoro prendendo in considerazione in particolare:

- le proprietà pericolose e le informazioni sulla salute e sicurezza comunicate dal responsabile dell'immissione sul mercato tramite la relativa **scheda di sicurezza**
- le circostanze in cui viene svolto il lavoro in presenza di tali agenti, tenuto conto della quantità delle sostanze e delle miscele che li contengono o li possono generare;
- gli effetti delle misure preventive e protettive adottate o da adottare;
- le conclusioni tratte da eventuali azioni di sorveglianza sanitaria già intraprese.

### ATTIVITA' INTERESSATE

Risultano interessate tutte le attività lavorative nelle quali sono utilizzati agenti chimici, o se ne prevede l'utilizzo, in ogni tipo di procedimento, compresi la produzione, la manipolazione, l'immagazzinamento, il trasporto o l'eliminazione e il trattamento dei rifiuti, o che risultino da tale attività lavorativa.

#### Prima dell'attività

- prima dell'impiego della specifica sostanza occorre consultare l'etichetta e le istruzioni d'uso;
- tutte le lavorazioni devono essere precedute da una valutazione tesa ad evitare l'impiego di sostanze chimiche nocive e a sostituire ciò che è nocivo con ciò che non lo è o lo è meno;
- la quantità dell'agente chimico da impiegare deve essere ridotta al minimo richiesto dalla lavorazione;
- tutti i lavoratori addetti o comunque presenti devono essere adeguatamente informati e formati sulle modalità di deposito e di impiego di tali agenti, sui rischi per la salute connessi, sulle attività di prevenzione da porre in essere e sulle procedure anche di pronto soccorso da adottare in caso di emergenza.

#### Durante l'attività

- è fatto assoluto divieto di fumare, mangiare o bere sul posto di lavoro;
- è indispensabile indossare l'equipaggiamento idoneo (guanti, calzature, maschere per la protezione delle vie respiratorie, tute etc.) da adottarsi in funzioni degli specifici agenti chimici presenti.

#### Dopo l'attività

- tutti gli esposti devono seguire una scrupolosa igiene personale che deve comprendere anche il lavaggio delle mani, dei guanti, delle calzature e degli altri indumenti indossati;
- deve essere prestata una particolare attenzione alle modalità di smaltimento degli eventuali residui della lavorazione (es. contenitori usati).

### PRONTO SOCCORSO E MISURE DI EMERGENZA

Al verificarsi di situazioni di allergie, intossicazioni e affezioni riconducibili all'utilizzo di agenti chimici è necessario condurre l'interessato al più vicino centro di Pronto Soccorso.

### SORVEGLIANZA SANITARIA

Sono sottoposti a sorveglianza sanitaria, previo parere del medico competente, tutti i soggetti che utilizzano o che si possono trovare a contatto con agenti chimici considerati pericolosi in conformità alle indicazioni contenute nell'etichetta delle sostanze impiegate. Alla luce dell'attività condotta all'interno della scuola, non è stato necessario nominare il medico competente e organizzare la conseguente sorveglianza sanitaria.

## CRITERI PER L'ANALISI DEI RISCHI

Nella scuola non vengono utilizzate sostanze chimiche pericolose. Si fornisce, tuttavia, una metodologia usata per la valutazione di eventuali rischi. In alternativa alla misurazione dell'agente chimico è possibile, e largamente praticato, l'uso di sistemi di valutazione del rischio basati su relazioni matematiche denominate "algoritmi". Gli algoritmi (o modelli) sono procedure che assegnano un valore numerico ad una serie di fattori o parametri che intervengono nella determinazione del rischio pesando, per ognuno di essi in modo diverso, l'importanza assoluta e reciproca sul risultato valutativo finale. I fattori individuati vengono quindi inseriti in una relazione matematica semplice, la quale fornisce un indice numerico che assegna non tanto un valore assoluto di rischio, ma bensì permette di inserire il valore individuato in una "scala numerica del rischio" permettendo di individuare così una gradazione dell'importanza del valore dell'indice calcolato. Il rischio **R** per le valutazioni del rischio derivanti dall'esposizione ad agenti chimici pericolosi è il prodotto del pericolo **P** per l'esposizione **E** (Hazard x Exposure).

$$R = P \times E$$

Il pericolo **P** rappresenta l'indice di pericolosità intrinseca di una sostanza o di un preparato, che nell'applicazione di questo modello viene identificato con le frasi di rischio **R**. Ad ogni frase **R** è stato assegnato un punteggio (score) tenendo conto dei criteri di classificazione delle sostanze e dei preparati pericolosi. Il rischio **R**, determinato secondo questo modello, tiene conto dei parametri di cui all'articolo 223 comma 1 del D.Lgs. 81/2008:

- per il pericolo **P** sono tenuti in considerazione le proprietà pericolose e l'assegnazione di un valore limite professionale, mediante il punteggio assegnato;
- per l'esposizione **E** si sono presi in considerazione: tipo, durata dell'esposizione, le modalità con cui avviene l'esposizione, le quantità in uso, gli effetti delle misure preventive e protettive adottate.

## CRITERIO PER L'ANALISI RISCHIO STRESS DA LAVORO CORRELATO

Il criterio adottato per la valutazione dei rischi collegati allo stress lavoro-correlato dei "gruppi di lavoratori" è conforme a quanto previsto dall'art. 28, comma 1, del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e ai contenuti dell'accordo europeo dell'8 ottobre 2004, in attesa delle indicazioni della Commissione consultiva permanente per la salute e sicurezza sul lavoro.

L'accordo europeo dell'8 ottobre 2004 è attualmente l'unico riferimento su cui basarsi per elaborare la valutazione del rischio derivante dallo stress lavoro correlato per "gruppi di lavoratori" esposti.

Ad oggi, infatti, nonostante gli studi e la nutrita letteratura in materia di valutazione dello stress lavoro-correlato, la comunità scientifica non è ancora pervenuta a sviluppare un criterio scientifico consolidato.

Pertanto, constatata la complessità del fenomeno si è preso in considerazione la metodologia suggerita dall'INAIL per il tramite dell'apposito manuale pubblicato nel 2017 e intitolato "la metodologia per la valutazione e gestione del rischio stress lavoro-correlato". Si tratta di un percorso metodologico costituito da quattro fasi necessarie per giungere ad una corretta identificazione e gestione del rischio SLC, ossia:

- Fase propedeutica;
- Fase della valutazione preliminare;
- Fase della valutazione approfondita;
- Fase di pianificazione degli interventi.

L'analisi pertanto ha previsto inizialmente una fase propedeutica finalizzata principalmente alla individuazione dei gruppi omogenei su cui condurre il successivo piano di valutazione preliminare.

Quest'ultima in particolare ha riguardato l'indagine sulla eventuale presenza dei cosiddetti "eventi sentinella" basata sulla raccolta degli indicatori organizzativi suggeriti dalle linee guida INAIL 2017, in particolare vengono presi in considerazione come elementi sentinella i dieci indicatori seguenti:

- Infortuni
- Assenza per malattia
- Assenza dal lavoro
- Ferie non godute
- Rotazione del personale
- Turnover
- Procedimenti/sanzioni disciplinari
- Richieste visite mediche straordinarie al medico competente
- Segnalazioni formalizzate di lamentele dei lavoratori all'azienda/ufficio o al medico competente
- Istanze giudiziarie per licenziamento, demansionamento, molestie morali e/o sessuali

Si tratta di eventi sentinella la cui valutazione è, per i primi otto indicatori, del tipo ad andamento temporale (diminuito/inalterato/aumentato) e per gli ultimi due del tipo a risposta dicotomica (si/no).

	FASCE DI RISCHIO					
	NON RILEVANTE		MEDIO		ALTO	
	DA	A	DA	A	DA	A
Punteggio indicatori aziendali	0	10	11	20	21	40
Punteggio Area Eventi sentinella da assegnare	0		6		16	

Qualora detta analisi degli eventi sentinella richiedesse un ulteriore approfondimento, si effettua una valutazione più approfondita attraverso una lista di controllo che prende in considerazione altre due aree quali il contenuto del lavoro e contesto del lavoro procedendo a combinare quindi i risultati delle tre aree tramite la tabella seguente:

CALCOLO DEL PUNTEGGIO FINALE DELLA LISTA DI CONTROLLO						
	FASCE DI RISCHIO					
	NON RILEVANTE		MEDIO		ALTO	
	DA	A	DA	A	DA	A
Punteggio Area Eventi sentinella	0		6			
Punteggio Area Contenuto	0	23	24	43	44	100
Punteggio Area Contesto	0	37	38	53	54	100
Punteggio Finale	0	58	59	90	91	216

Le valutazioni, e gli eventuali accorgimenti da prendere in considerazione in termini di interventi correttivi e di miglioramento, deriveranno quindi dai requisiti suggeriti dalle suddette linee guida e riportati nella tabella seguente.

CALCOLO DEL PUNTEGGIO FINALE DELLA LISTA DI CONTROLLO			
	DA	A	
	0	58	L'analisi degli indicatori non evidenzia particolari condizioni organizzative che possono determinare la presenza di stress correlato al lavoro. Nel caso in cui la valutazione preliminare identifichi un "rischio non rilevante", tale risultato va riportato nel DVR e si dovrà prevedere un "piano di monitoraggio", ad esempio anche attraverso un periodico controllo dell'andamento degli Eventi sentinella.
	59	90	L'analisi degli indicatori evidenzia condizioni organizzative che possono determinare la presenza di stress lavoro-correlato; vanno adottate azioni correttive e successivamente va verificata l'efficacia degli interventi stessi; in caso di inefficacia, si procede alla fase di valutazione approfondita. Per ogni condizione identificata con punteggio MEDIO, si devono adottare adeguate azioni correttive (es. interventi organizzativi, tecnici, procedurali, comunicativi o formativi) riferite, in modo specifico, agli indicatori di Contenuto e/o di Contesto che presentano i valori di rischio più elevato. Successivamente va verificata, anche attraverso un monitoraggio effettuato con le stesse "liste di controllo", l'efficacia delle azioni correttive; se queste ultime risultano inefficaci, si passa alla valutazione approfondita.
	91	216	L'analisi degli indicatori evidenzia un livello di rischio stress lavoro-correlato ALTO, tale da richiedere il ricorso ad azioni correttive immediate. Vanno adottate azioni correttive corrispondenti alle criticità rilevate; successivamente va verificata l'efficacia degli interventi correttivi; in caso di inefficacia, si procede alla fase di valutazione approfondita. Per ogni condizione identificata con punteggio ALTO, riferito ad una singola Area, si devono adottare adeguate azioni correttive (es. interventi organizzativi, tecnici, procedurali, comunicativi o formativi) riferite in modo specifico agli indicatori di Contenuto e/o di Contesto con i punteggi più a rischio.

Dall'analisi degli elementi afferenti agli eventuali elementi sentinella si è rilevato un rischio non rilevante e pertanto non si è proceduto con la successiva valutazione delle altre aree di indagine che si rinvia comunque ad una fase successiva a medio termine.

### CRITERIO PER L'ANALISI RISCHIO DA LAVORO AL VIDEOTERMINALE

Per effettuare lo studio sull'uso di attrezzature munite di videoterminale si è provveduto ad effettuare un'indagine mirata a verificare i singoli posti di lavoro VDT e la loro collocazione nei vari uffici della scuola.

I dati emersi da detta indagine sono stati oggetto di analisi e costituiscono la base della valutazione del rischio.

La analisi delle condizioni di lavoro ha riguardato tutte le postazioni di lavoro presenti negli uffici. Sono stati identificati, in base al layout, i locali ufficio, le postazioni di lavoro ed i lavoratori che le occupano.

Con riferimento alla potenziale nocività da uso di VDT, sono stati indagati:

- gli aspetti strutturali di ogni singolo posto di lavoro (tavolo di lavoro, schermo, tastiera, sedile, accessori ecc.);
- le caratteristiche del lavoro: tipologia del lavoro (videoscrittura, caricamento dati ecc.), durata, tempi di uso di tastiera e mouse;
- la informazione sul sistema informatico;
- le condizioni ambientali (con particolare riferimento al rumore, alla illuminazione ed alle condizioni microclimatiche).

Relativamente alle attività lavorative in presenza di videoterminali, si fa presente che detta attività viene condotta dal personale di segreteria ma **l'organizzazione del lavoro è tale da non superare la soglia delle 20 ore continuative settimanali** in quanto gli stessi addetti nell'arco della giornata lavorativa svolgono un'attività di segreteria che li porta a distogliere la vista dallo schermo, ad alzarsi dalla postazione e a variare quindi la postura in funzione delle variegate attività che conducono.

### CRITERIO PER L'ANALISI RISCHIO DA ESPOSIZIONE RUMORE

Il criterio adottato per la valutazione del fattore di rischio specifico connesso all'esposizione al rumore durante il lavoro è quello definito nell'ambito del titolo VIII, capo II, del D.Lgs. 81/2008.

La valutazione è stata effettuata prendendo in considerazione in particolare:

- il livello, il tipo e la durata dell'esposizione, ivi inclusa ogni esposizione a rumore impulsivo;
- i valori limite di esposizione ed i valori di azione di cui all'art. 189 del D.Lgs. 81/2008 e di seguito riportati;
- tutti gli effetti sulla salute e sulla sicurezza dei lavoratori particolarmente sensibili al rumore, con particolare riferimento alle donne in gravidanza e ai minori;
- per quanto possibile a livello tecnico, tutti gli effetti sulla salute e sicurezza dei lavoratori derivanti da interazioni fra rumore e sostanze ototossiche connesse con l'attività svolta e fra rumore e vibrazioni;
- tutti gli effetti indiretti sulla salute e sulla sicurezza dei lavoratori risultanti da interazioni fra rumore e segnali di avvertimento o altri suoni che vanno osservati al fine di ridurre il rischio di infortuni;
- le informazioni sull'emissione di rumore fornite dai costruttori dell'attrezzatura di lavoro in conformità alle vigenti disposizioni in materia;
- l'esistenza di attrezzature di lavoro alternative progettate per ridurre l'emissione di rumore;
- il prolungamento del periodo di esposizione al rumore oltre l'orario di lavoro normale, in locali di cui è responsabile il datore di lavoro;
- le informazioni raccolte dalla sorveglianza sanitaria, comprese, per quanto possibile, quelle reperibili nella letteratura scientifica;
- la disponibilità di dispositivi di protezione dell'udito con adeguate caratteristiche di attenuazione.

I **Valori limite di esposizione e di azione**, in relazione al livello di esposizione giornaliera al rumore e alla pressione acustica di picco, sono i seguenti:

<b>Valori limite di esposizione</b>	$L_{EX} = 87 \text{ dB(A)}$ e $p_{peak} = 200 \text{ Pa}$ (140 dB(C) riferito a 20 mPa)
<b>Valori superiori di azione</b>	$L_{EX} = 85 \text{ dB(A)}$ e $p_{peak} = 140 \text{ Pa}$ (137 dB(C) riferito a 20 mPa)
<b>Valori inferiori di azione</b>	$L_{EX} = 80 \text{ dB(A)}$ e $p_{peak} = 112 \text{ Pa}$ (135 dB(C) riferito a 20 mPa)

La terminologia utilizzata nel paragrafo è quella definita all'art. 188 del D.Lgs. 81/2008, e in particolare:

- Pressione acustica di picco ( $p_{peak}$ ): valore massimo della pressione acustica istantanea ponderata in frequenza «C»;
- Livello di esposizione giornaliera al rumore ( $L_{EX,8h}$ ): valore medio, ponderato in funzione del tempo, dei livelli di esposizione al rumore per una giornata lavorativa nominale di otto ore, definito dalla normativa internazionale ISO 1999:1990.

Dall'analisi dei rischi condotti sia negli spazi interni destinato alle diverse attività scolastiche, sia negli spazi esterni di pertinenza, si è rilevata l'assenza di particolari condizioni di rischio in tale ambito che confermano il mantenimento dei livelli di rumore, sia attribuibile a fattori esterni che interni, ampiamenti al di sotto della soglia massima di esposizione di 80 dBA.

## CRITERIO PER L'ANALISI RISCHIO DA MOVIMENTAZIONE MANUALE DEI CARICHI

Il criterio adottato per la valutazione del fattore di rischio connesso alla movimentazione manuale dei carichi è quello definito nell'ambito del titolo VI, capo I, del D.Lgs. 81/2008.

Per la valutazione si è tenuto conto dell'allegato XXXIII del D.Lgs. 81/2008 e delle norme tecniche della serie ISO 11228: ISO 11228-1:2003: "Ergonomics - Manual handling - Lifting and carryng"; ISO 11228-2:2007: "Ergonomics - Manual Handling - Pushing and pulling"; ISO 11228-3:2007: "Ergonomics - Manual Handling - Handling of low loads at high frequency".

La valutazione, in particolare, è stata effettuata prendendo in considerazione in modo integrato:

- le caratteristiche del carico;
- lo sforzo fisico richiesto;
- le caratteristiche dell'ambiente di lavoro;
- le esigenze connesse all'attività;
- i fattori individuali di rischio dei lavoratori.

## CRITERIO PER L'ANALISI RISCHIO DA ESPOSIZIONE VIBRAZIONI

Il criterio adottato per la valutazione del fattore di rischio specifico connesso all'esposizione a vibrazioni è quello definito nell'ambito del titolo VIII, capo III, del D.Lgs. 81/2008.

La valutazione e, quando necessario, la misura dei livelli di vibrazione è stata effettuata in base alle disposizioni di cui all'allegato XXXV, parte A, del D.Lgs. 81/2008, per vibrazioni trasmesse al sistema mano-braccio (HAV), e in base alle disposizioni di cui all'allegato XXXV, parte B, del D.Lgs. 81/2008, per le vibrazioni trasmesse al corpo intero (WBV).

La valutazione è stata effettuata prendendo in considerazione in particolare:

- il livello, il tipo e la durata dell'esposizione, ivi inclusa ogni esposizione a vibrazioni intermittenti o a urti ripetuti;
- i valori limite di esposizione e i valori d'azione;
- gli eventuali effetti sulla salute e sulla sicurezza dei lavoratori particolarmente sensibili al rischio con particolare riferimento alle donne in gravidanza e ai minori;
- gli eventuali effetti indiretti sulla sicurezza e salute dei lavoratori risultanti da interazioni tra le vibrazioni meccaniche, il rumore e l'ambiente di lavoro o altre attrezzature;
- le informazioni fornite dal costruttore dell'attrezzatura di lavoro;
- l'esistenza di attrezzature alternative progettate per ridurre i livelli di esposizione alle vibrazioni meccaniche;
- il prolungamento del periodo di esposizione a vibrazioni trasmesse al corpo intero al di là delle ore lavorative in locali di cui è responsabile il datore di lavoro;
- le condizioni di lavoro particolari, come le basse temperature, il bagnato, l'elevata umidità o il sovraccarico biomeccanico degli arti superiori e del rachide;

- le informazioni raccolte dalla sorveglianza sanitaria, comprese, per quanto possibile, quelle reperibili nella letteratura scientifica.

I Valori limite di esposizione e i Valori di azione sono differenziati in funzione della tipologia di esposizione.

#### Vibrazioni trasmesse al sistema mano-braccio (HAV)

<b>Valore limite di esposizione giornaliero</b>	$A(8) = 5,00 \text{ m/s}^2$ (su periodi brevi è pari a $20 \text{ m/s}^2$ )
<b>Valore d'azione giornaliero</b>	$A(8) = 2,50 \text{ m/s}^2$

Nota: Il Valore limite e quello d'azione giornaliero sono normalizzati a un periodo di riferimento di 8 ore.

#### Vibrazioni trasmesse al corpo intero (WBV)

<b>Valore limite di esposizione giornaliero</b>	$A(8) = 1,00 \text{ m/s}^2$ (su periodi brevi è pari a $1,50 \text{ m/s}^2$ )
<b>Valore d'azione giornaliero</b>	$A(8) = 0,50 \text{ m/s}^2$

Nota: Il Valore limite e quello d'azione giornaliero sono normalizzati a un periodo di riferimento di 8 ore.

La terminologia utilizzata nel paragrafo è quella definita all'art. 200 del D.Lgs. 81/2008, e in particolare:

- vibrazioni trasmesse al sistema mano-braccio: le vibrazioni meccaniche che, se trasmesse al sistema mano-braccio nell'uomo, comportano un rischio per la salute e la sicurezza dei lavoratori, in particolare disturbi vascolari, osteoarticolari, neurologici o muscolari;
- vibrazioni trasmesse al corpo intero: le vibrazioni meccaniche che, se trasmesse al corpo intero, comportano rischi per la salute e la sicurezza dei lavoratori, in particolare lombalgie e traumi del rachide;
- esposizione giornaliera a vibrazioni trasmesse al sistema mano-braccio  $A(8)$ : [ $\text{m/s}^2$ ]: valore mediato nel tempo, ponderato in frequenza, delle accelerazioni misurate per una giornata lavorativa nominale di otto ore;
- esposizione giornaliera a vibrazioni trasmesse al corpo intero  $A(8)$ : [ $\text{m/s}^2$ ]: valore mediato nel tempo, ponderato, delle accelerazioni misurate per una giornata lavorativa nominale di otto ore.

## CRITERIO PER L'ANALISI RISCHIO LEGIONELLOSI

La legionella è un batterio gram-negativo aerobio di cui sono state identificate più di 50 specie, suddivise in 71 sierogruppi. Quella più pericolosa, a cui sono stati collegati circa il 90% dei casi di legionellosi, è la *L. pneumophila*.

Il termine Legionella fu coniato a seguito del raduno tenutosi da circa 4400 ex combattenti del Vietnam (definiti anche con il nominativo di Legionnaires) presso l'Hotel Stratford a Philadelphia nel Luglio del 1976: 221 partecipanti all'evento contrassero una grave forma di infezione polmonare, il cui esito risultò fatale per 34 ex-legionari.

Gli accertamenti medici che ne seguirono accertarono che le infezioni polmonari erano imputabili alla proliferazione di batteri fino ad allora di origine sconosciuta, proliferati nelle condotte di distribuzione d'aria dell'impianto di condizionamento dei saloni e delle camere da letto nell'albergo che ospitava i partecipanti al raduno.

A seguito di approfonditi studi biomedici successivamente effettuati, sono stati addebitati ai batteri di Legionella svariati casi di epidemia polmonare acuta di cui, precedentemente, non era stata identificata la provenienza.

La legionella è contemplata dal Decreto legislativo 81/2008 e s.m.i. come agente biologico del gruppo 2 (un agente che può causare malattie in soggetti umani e costituire un rischio per i lavoratori), inserita nell'allegato XLVI. Dunque, un agente biologico soggetto all'articolo 271, relativo alla valutazione del rischio biologico.

La Legionellosi è una malattia grave caratterizzata da una elevata letalità. In genere si manifesta inizialmente con febbre, brividi, cefalea e dolori muscolari, seguiti da tosse secca e difficoltà respiratoria, che in alcuni casi progrediscono fino ad una polmonite grave. Quasi un terzo delle persone colpite presenta anche diarrea o vomito e circa il 50% confusione mentale e delirio. Gli impianti tecnologici a rischio sono molteplici. Le conoscenze attuali hanno evidenziato che possono essere a rischio tutti gli impianti che in presenza di ossigeno interferiscono con l'accumulo e la distribuzione dell'acqua riscaldata a temperature variabili dai 25 ai 45°C; ad esempio:

- vasche per idromassaggio;
- piscine;
- sistemi antincendio sprinkler;
- valvole e rubinetti in genere;
- nebulizzatori per lavandini, vasche, docce;
- apparecchiature per la terapia respiratoria assistita;
- tubazioni in genere;
- boiler e serbatoi d'accumulo;
- impianti di condizionamento (con filtri, separatori di gocce, nebulizzatori, umidificatori a pacco umido)
- torri di raffreddamento

La presenza del batterio però non comporta necessariamente pericolo per gli esseri umani. Il batterio è nocivo esclusivamente quando è associato ad altri fattori:

- temperatura dell'acqua dai 25 ai 45°C all'interno delle tubazioni e dei preparatori d'acqua calda; forma dei preparatori d'acqua calda (i serbatoi verticali sono più soggetti alle contaminazioni rispetto ai serbatoi orizzontali);
- presenza di biofilm (struttura viscosa di provenienza organica costituita da altri batteri, sali naturali, alghe, in grado di offrire protezione ai microrganismi), microrganismi, scorie, ioni di calcare, ferro, magnesio;
- accumulo di depositi provenienti dai materiali e la loro corrosione;
- ambiente aerobico;
- livello di contaminazione superiore ai 1.000 Ufc/l (Ufc/l = unità formanti colonia/litro: quantità di microrganismi presenti in un litro d'acqua).

È evidente, dunque, la necessità della prevenzione della legionellosi - in molti ambienti di lavoro ed in particolare quelli ad alto indice di affollamento come la scuola – ad esempio in relazione alla gestione del rischio proveniente dalla mancata applicazione di norme di buona pratica per la manutenzione degli impianti idrici.

Come ribadito da più fonti, per assicurare una riduzione del rischio di legionellosi, lo strumento fondamentale da utilizzare è l'adozione di misure preventive, basate sull'analisi del rischio costantemente aggiornata.

Una corretta valutazione del rischio, da effettuarsi con il supporto dell'impiantista, deve partire dall'analisi di uno schema aggiornato dell'impianto idrico e di climatizzazione e deve tener conto di vari fattori fra cui, per esempio, la fonte di approvvigionamento dell'acqua; la presenza di condizioni favorevoli la moltiplicazione del microrganismo (temperatura dell'acqua, presenza di alghe, calcare, ruggine o materiale organico); la vetustà dell'impianto ed eventuali interventi di modifica eseguiti; la presenza di impianti in grado di formare aerosol (soffioni della doccia, filtri rompigitto, ecc.).

## CRITERIO PER L'ANALISI RISCHIO INCENDIO

La valutazione del rischio di incendio deve consentire al datore di lavoro di prendere i provvedimenti che sono effettivamente necessari per salvaguardare la sicurezza dei lavoratori e delle altre persone presenti nel luogo di lavoro.

Questi provvedimenti comprendono:

- la prevenzione dei rischi;
- l'informazione dei lavoratori e delle altre persone presenti;
- le misure tecnico-organizzative destinate a porre in atto i provvedimenti necessari.

La prevenzione dei rischi costituisce uno degli obiettivi primari della valutazione dei rischi. Nei casi in cui non è possibile eliminare i rischi, essi devono essere diminuiti nella misura del possibile e devono essere tenuti sotto controllo i rischi residui, tenendo conto delle misure generali di tutela di cui all'art. 15 del D.Lgs. 81/08.

La valutazione del rischio incendio tiene conto:

- a. del tipo di attività;
- b. dei materiali immagazzinati e manipolati;
- c. delle attrezzature presenti nel luogo di lavoro compresi gli arredi;
- d. delle caratteristiche costruttive del luogo di lavoro compresi i materiali di rivestimento;
- e. delle dimensioni e dell'articolazione del luogo di lavoro;
- f. del numero di persone presenti, siano esse lavoratori dipendenti che altre persone, e della loro prontezza ad allontanarsi in caso di emergenza.

### Criteria per procedere alla valutazione dei rischi di incendio

La valutazione dei rischi di incendio si articola nelle seguenti fasi:

individuazione di ogni pericolo di incendio;

- individuazione di ogni pericolo di incendio;
- individuazione dei lavoratori e di altre persone presenti nel luogo di lavoro esposte a rischi di incendio;
- eliminazione o riduzione dei pericoli di incendio;
- valutazione del rischio residuo di incendio;
- verifica della adeguatezza delle misure di sicurezza esistenti ovvero individuazione di eventuali ulteriori provvedimenti e misure necessarie ad eliminare o ridurre i rischi residui di incendio.

### Classificazione del livello di rischio di incendio

Sulla base della valutazione dei rischi è possibile classificare il livello di rischio di incendio dell'intero luogo di lavoro o di ogni parte di esso: tale livello può essere "basso", "medio" o "elevato".

#### Luoghi di lavoro a rischio di incendio BASSO

Si intendono a rischio di incendio basso i luoghi di lavoro o parte di essi, in cui sono presenti sostanze a basso tasso di infiammabilità e le condizioni locali e di esercizio offrono scarse possibilità di sviluppo di principi di incendio ed in cui, in caso di incendio, la probabilità di propagazione dello stesso è da ritenersi limitata.

#### Luoghi di lavoro a rischio di incendio MEDIO

Si intendono a rischio di incendio medio i luoghi di lavoro o parte di essi, in cui sono presenti sostanze infiammabili e/o condizioni locali e/o di esercizio che possono favorire lo sviluppo di incendi, ma nei quali, in caso di incendio, la probabilità di propagazione dello stesso è da ritenersi limitata.

A titolo esemplificativo e non esaustivo rientrano in tale categoria di attività:

- s. i luoghi di lavoro compresi nell'allegato al D.M. 16 febbraio 1982 e nelle tabelle A e B annesse al D.P.R. n. 689 del 1959, con esclusione delle attività considerate a rischio elevato;
- t. i luoghi di lavoro dove si riscontrano le attività comprese nell'allegato I al D.P.R. n. 151 del 01/08/2011;
- a. i cantieri temporanei e mobili ove si detengono ed impiegano sostanze infiammabili e si fa uso di fiamme libere, esclusi quelli interamente all'aperto.

#### Luoghi di lavoro a rischio di incendio ELEVATO

Si intendono a rischio di incendio elevato i luoghi di lavoro o parte di essi, in cui per presenza di sostanze altamente infiammabili e/o per le condizioni locali e/o di esercizio sussistono notevoli probabilità di sviluppo di incendi e nella fase iniziale sussistono forti probabilità di propagazione delle fiamme, ovvero non è possibile la classificazione come luogo a rischio di incendio basso o medio.

## CRITERIO PER L'ANALISI RISCHIO ELETTRICO

Per rischio elettrico si intende il prodotto della probabilità per un soggetto di subire gli effetti derivanti da contatti accidentali con elementi in tensione (contatti diretti ed indiretti), o da arco elettrico, per il danno conseguente. Esiste inoltre un rischio elettrico legato alla salvaguardia degli immobili, dei macchinari e degli impianti, che sarà valutato al fine di evitare possibili inneschi di incendi o

esplosioni e che sarà poi ripreso nelle relative sezioni del presente documento. I soggetti che possono essere interessati al rischio elettrico sono potenzialmente tutti i lavoratori, indipendentemente dalla mansione o dal reparto di lavoro.

In ogni caso la quantificazione del rischio è quella descritta nella apposita sezione relativa ai criteri associati alla matrice di rischio.

**OPERATORI GENERICI** sono tutti i soggetti che, in ambito scolastico, sono destinati ad operare, anche occasionalmente, con l'utilizzo di impianti o attrezzature elettriche e/o elettroniche, alimentate da qualsiasi fonte di energia elettrica. Possono altresì rientrare in questa categoria tutti gli altri lavoratori o soggetti occasionali che a qualsiasi titolo possono trovarsi nei locali o comunque nel plesso scolastico, in quanto possono venire a contatto con masse o masse estranee che a causa di guasto possono avere assunto tensioni pericolose. Sono esclusi da questa categoria quei soggetti che intervengono sugli impianti, macchinari o parti di essi, con l'intenzione di rimuovere le protezioni di accessibilità alle parti attive, allo scopo di intervenire sull'equipaggiamento elettrico dell'apparecchiatura.

**OPERATORI ELETTRICI** Sono invece i soggetti che per loro specifica mansione svolgono i "lavori elettrici" così definiti dalla Norma CEI 11-27, intesi come interventi su impianti o apparecchiature elettriche, con accesso alle parti attive, fuori o sotto tensione, o nelle vicinanze. Rientrano in questa categoria anche i lavoratori che hanno la necessità di rimuovere le protezioni di impianti, macchine o attrezzature elettriche al fine effettuare lavori o, più semplicemente, l'apertura di quadri elettrici per interventi di ripristino in caso di guasto. In linea generale, tali operatori possono essere interni o esterni all'azienda in relazione alla complessità dell'intervento e alla disponibilità di tecnici interni, specificando che anche l'operatore addetto alla conduzione di una macchina o impianto di processo può, se formalmente addestrato e dopo un'attenta analisi del rischio, intervenire per il ripristino della funzionalità del macchinario.

### **Analisi del rischio elettrico per utenti generici**

Il rischio elettrico a cui sono soggetti gli utenti generici, come sopra definiti, deve essere ricercato nella corretta progettazione, esecuzione e verifica periodica dell'impianto elettrico e dei macchinari da questo alimentati. Questo rischio si estrinseca nella maggior parte dei casi attraverso il "contatto indiretto", ovvero la possibilità di entrare in contatto con una "massa" o "massa estranea" che ha assunto un potenziale elettrico a causa di un guasto di isolamento. Tale situazione può essere la conseguenza di una carenza di progettazione, di esecuzione o, molto più spesso, di controlli periodici, formalmente previsti sia in ambito aziendale che, su richiesta del Datore di Lavoro, da parte di Organismi Abilitati. Premesso che non rientra negli obiettivi del presente documento analizzare la congruità di opere professionali intellettuali né esecutive, si evidenzia che la rispondenza degli impianti elettrici e delle macchine alle relative Norme CEI costituisce presunzione di conformità alla "regola dell'arte", come riconosciuto dalla legge 1° marzo 1968 n° 186, e rappresenta quindi un livello di rischio accettabile. Tale condizione, integrata da un sistema programmato di verifiche, può ritenersi sufficiente ai fini del contenimento del rischio elettrico per gli "utenti generici". Tale contenimento del rischio elettrico sarà ritenuto sufficiente anche per la salvaguardia degli immobili, dei macchinari e degli impianti. Per quanto riguarda la conformità delle macchine elettriche si dovrà fare riferimento, laddove presente, alla "marcatatura CE" delle stesse, che costituisce presunzione di rispondenza ai requisiti minimi di sicurezza dettati dalle Direttive Europee applicabili, comprese quelle del settore elettrico. In ogni caso, tutte le macchine (marcate o non marcate CE), gli impianti elettrici e gli equipaggiamenti elettrici delle macchine devono essere sottoposti ad un programma di verifica e manutenzione documentato, secondo le indicazioni delle norme CEI applicabili o delle condizioni d'uso fornite dal costruttore. Per quanto riguarda il corretto utilizzo di componenti elettrici mobili e trasportabili (piccoli utensili elettrici, prolunghe, adattatori, ecc.), tutto il personale deve essere messo a conoscenza e coinvolto nella sorveglianza e segnalazione di anomalie visibili. E' prevista infatti la collaborazione di tutti i lavoratori, in merito all'individuazione visiva di danneggiamenti o rotture di cavi elettrici, prolunghe, prese od altri componenti elettrici, con successiva segnalazione del problema riscontrato al preposto.

### **Analisi documentale**

Per l'impianto elettrico, sarà quindi necessario verificare la presenza dei seguenti documenti:

- Progetto impianto elettrico (per impianti con obbligo del progetto);
- Dichiarazione di conformità dell'impianto elettrico alla Legge 46/90 e al D.M. 37/08;
- Verifiche periodiche di legge (ARPA/ Organismi Abilitati)
- Verifiche periodiche di manutenzione (ditte esterne)

### **Classificazione del livello di rischio elettrico**

Probabilità Per un utente generico, la probabilità che un evento legato a questa tipologia di rischio si concretizzi, è strettamente legata alla conformità costruttiva e gestionale dell'impianto, quindi all'analisi documentale di cui al punto precedente. Come già sottolineato, il documento di valutazione di cui al D.Lgs. 81/08 deve contemplare unicamente quei rischi specifici con caratteristica residuale rispetto all'applicazione della normativa vigente della quale i documenti citati al punto precedente rappresentano l'espressione. Alla luce di quanto suddetto, verificata la conformità documentale, la probabilità non può essere del tutto esclusa ma potrà assumere, tranne che per casi particolari, il valore di 1. Danno Il danno conseguente al fenomeno di elettrocuzione non è facilmente codificabile. Esso dipende, oltre che dai parametri elettrici in gioco (es. tensione, frequenza, ecc.) anche dalle condizioni fisiche ed ambientali dell'infortunato, dal fattore di percorso del contatto, dalla tempestività di intervento delle protezioni. Sarà quindi necessaria una valutazione specifica del danno presunto all'infortunato, che tenga conto dell'ambiente di lavoro e delle possibili dinamiche dell'evento (procedure esistenti, DPI, organizzazione, ecc.). Non potendo comunque scongiurare la possibilità di un contatto diretto o indiretto, saranno comunque ritenute gravi, ad esempio, le conseguenze di uno shock elettrico in un ambiente ordinario (coeff. = 3), mentre potranno essere massime (coeff. = 4) in condizioni ambientali di umidità o all'interno o in prossimità di grandi masse metalliche (es. luoghi conduttori ristretti).

**ELENCO DEI RISCHI INDIVIDUATI ED ANALIZZATI**

Sono stati individuati i seguenti rischi, analizzati e valutati così come riportato nei capitoli successivi:

• Elettrocuzione;	• Urti e compressioni;
• Caduta dall'alto;	• Inciampo, cadute in piano;
• Caduta di materiale dall'alto;	• Tagli;
• Investimento;	• Inalazione polveri;
• Spruzzi di liquido;	• Punture;
• Ustioni;	• Impigliamento
• Rumore;	• Microclima;
• Illuminazione;	• Ergonomia;
• Incendio;	• Rischio chimico;
• MMC - Sollevamento e trasporto;	• Fiamme ed esplosioni;
• Campi Elettromagnetici;	• Stress lavoro correlato;
• Rischio biologico;	• Infezione;
• Allergie;	• Intossicazione;
• Affaticamento visivo;	• Cedimenti strutturali;
• Mancata salubrità degli ambienti;	• Cadute in profondità
• Contatto con mezzi in movimento;	• Vie di esodo non facilmente fruibili;
• Uscite non facilmente fruibili;	• Difficoltà nell'esodo;
• Rischio da mancato adeguamento antincendio;	• Inadeguata conservazione di cibi e bevande;
• Contatto con fluidi pericolosi;	• Incidenti stradali;
• Problematiche di primo soccorso e gestione dell'emergenza;	• Sversamento di sostanze infiammabili e inquinanti;
• Posture incongrue;	• Sforzi eccessivi;
• Movimenti bruschi;	• Aggressioni fisiche e verbali;
• Inadempienza requisiti legislativi cogenti;	• Distacco di intonaco;
• Scarse condizioni di igiene	• Inalazione polvere di gesso;
• Cadute;	• Legionella;
• Scivolamenti e cadute in piano;	• Mancata disponibilità certificazioni;
• sforzo vocale;	• Fulminazione;

## VALUTAZIONE RISCHI CICLI LAVORATIVI

### IDENTIFICAZIONE DEI RISCHI

Fonte di rischio principale dell'attività scolastica è la presenza contemporanea negli spazi di lavoro di un numero elevato di persone aventi la caratteristica di essere molto giovani e non sempre dotati di sufficiente autocontrollo. Tale concentrazione di persone è molto elevata nei tre momenti più delicati della giornata scolastica: entrata, uscita e intervallo.

I rischi all'interno della scuola possono essere compresi all'interno delle seguenti voci:

- ingresso e uscita in particolare nell'uso delle scale;
- infortuni (contusioni, lussazioni, fratture) durante le esercitazioni di educazione fisica;
- cadute occasionali nei locali della scuola dovuti a cause esterne (es. acqua sul pavimento, vialetti non pavimentati) o interne (distrazioni, andatura veloce);
- incidenti nell'uso delle comuni attrezzature didattiche (es. strumenti da disegno);
- infortuni occasionali causati da "esuberanza giovanile" in presenza dei docenti o in occasione del "cambio dell'ora";
- urti dovuti allo spostamento di arredi scolastici: il rischio riguarda tutti gli ausiliari;
- ostruzione delle vie di passaggio e delle uscite;
- mancata pulizia e disordine e conseguenti problemi alla salute come inalazione della polvere;
- caduta oggetti e sporgenze;
- uso continuato di personal computer;
- infortuni causati da mancato autocontrollo in relazione a stati patologici psicofisici anche temporanei;
- sindrome del burnout degli insegnanti.

Relativamente a questo ultimo elemento si precisa che numerosi studi compiuti negli ultimi anni, anche a livello internazionale, sottolineano il rischio di patologie psichiatriche per la categoria professionale degli insegnanti.

Secondo la letteratura specializzata la condizione di burnout viene riconosciuta come risultante di quattro elementi principali:

- affaticamento fisico ed emotivo;
- atteggiamento distaccato e apatico nei confronti di studenti, colleghi e nei rapporti interpersonali;
- sentimento di frustrazione dovuta alla mancata realizzazione delle proprie aspettative;
- diminuzione dell'autocontrollo.

Lo stress a cui sono sottoposti gli insegnanti è riconducibile ai seguenti fattori:

- peculiarità della professione (rapporto con studenti e genitori, retribuzione insoddisfacente, risorse carenti, conflittualità tra i docenti, costante necessità di aggiornamento);
- complessità delle classi (numero degli alunni, diversità presenti, multiculturalità, disabilità, mancato raccordo con le altre agenzie formative, mancata alleanza genitori-insegnanti a favore dell'asse genitori-figli);
- evoluzione scientifica e tecnologica (rapida obsolescenza dei contenuti disciplinari);
- susseguirsi continuo di riforme;
- bassa considerazione sociale da parte dell'opinione pubblica.

Di seguito, è riportata l'identificazione dei pericoli e l'analisi dei rischi per ogni fase di lavoro appartenente al ciclo lavorativo effettuato dall'organizzazione. Per ogni fase di lavoro, attrezzatura, agente chimico e biologico sono state dettagliate le misure di prevenzione e protezione adottate.

## CICLO LAVORATIVO: Circolo Didattico

Si tratta di una istituzione scolastica classificata come circolo didattico e come tale comprensivo di due ordini scolastici, il primo relativo alla scuola dell'infanzia e alla scuola primaria. Tenuto conto che nel caso del plesso De Amicis sono presenti entrambi gli ordini, ne consegue che al suo interno si svolge un'attività didattica eterogenea, sia come contenuti sia come impostazione, con conseguenti profili di rischio dei docenti diversi a seconda dell'ordine di scuola cui prestano servizio.

Per la scuola dell'infanzia le attività didattiche ed educative sono quelle necessarie per ospitare l'utenza costituita da bambini con una età che varia dai 3 ai 6 anni, suddivisi per fasce omogenee di età cui corrisponde la sezione di appartenenza e che contraddistingue i diversi gruppi classe. Le attività proposte hanno diversi fini:

- educativi, affiancando i genitori nella crescita dei loro figli, attraverso anche un Progetto Educativo stilato dagli operatori che comprende attività che cercano di soddisfare i bisogni dei bambini nel rispetto dei loro tempi di crescita;

- sociali, offrendo ai bambini un luogo di socializzazione e di relazione con gli altri bambini;
- culturali, in quanto offrono un modello culturale che non opera discriminazione nell'erogazione del servizio, e sono inoltre luoghi di promozione della cultura dei diritti dell'infanzia.

Per la scuola primaria le attività sono quelle tipiche del proprio ordine scolastico e dunque lo studio di diverse discipline per il tramite degli insegnanti assegnati alle rispettive classi con alunni appartenenti alla fascia di età tra i sei e i dieci anni.

Si tratta dunque di attività che vengono svolte sia all'interno delle aule didattiche con le varie metodiche, sia nelle aule speciali per attività laboratoriali, sia nelle palestre al chiuso e nello spazio attrezzato esterno.



## DIAGRAMMA DI FLUSSO

### CIRCOLO DIDATTICO

#### DIDATTICA

Didattica teorica in classe

Didattica laboratoriale:  
artistica

Didattica laboratoria:  
informatica e lingue

Scienze motorie

Attività artistiche collaterali

Visite guidate e viaggi istruzione

#### SERVIZI

Servizi amministrativi

Vigilanza e servizi ausiliari

Pulizia dei locali

## FASE DI LAVORO: Didattica teorica in classe

La figura professionale addetta a svolgere tale attività è il docente. La sua attività è caratterizzata dallo svolgimento di lezioni in materie specifiche, avvalendosi di strumenti cartacei tra cui testi, fotocopie e dispense, e di strumenti informatici o di attrezzature quali, ad esempio, la lavagna luminosa e la LIM. Il docente ha la responsabilità degli alunni durante lo svolgimento della propria attività. Tra le altre attività di docenza vi sono le seguenti: preparazione del programma didattico, erogazione delle lezioni, studio per gruppo di studenti della classe, riunione nei organi collegiali quali Consiglio di classe, Collegio dei docenti e Consiglio d'Istituto, ecc. In presenza di alunni portatori di handicap, o con problemi specifici di apprendimento, viene affiancato ai docenti un insegnante di "sostegno" che segue in maniera specifica questi studenti all'interno del gruppo classe. In funzione della specifica offerta formativa dell'istituto, i docenti potrebbero svolgere la propria mansione anche in spazi diversi dalla tradizionale aula. I principali rischi cui andranno incontro i docenti nell'esercizio della propria funzione, e contemplati nel presente documento, si possono riassumere in:



- Utilizzo continuativo della voce anche a volume medio-alto, con possibile sforzo vocale;
  - Rischio derivante dall'utilizzo e dal collegamento all'alimentazione di registratori e piccoli apparecchi elettrici; da non trascurare il pericolo di inciampo dovuto al cavo di alimentazione;
  - Presenza di polvere di gesso o inalazione di solventi dai pennarelli per lavagna;
  - Rischio di inciampo o caduta accidentale dovuto alla presenza di oggetti nei passaggi tra i banchi (zainetti e borse);
  - Presenza di rumore dovuto alle voci degli studenti ed a eventuali movimenti;
- Rischio di burnout dovuto alla possibile insorgenza di situazioni di forte stress legato al comportamento delle classi o di alcuni studenti.

## LUOGHI DI LAVORO, ESPOSTI E MANSIONI

Luoghi di lavoro	Mansioni/Postazioni - Descrizioni
Tutti gli spazi, interni ed esterni, del plesso	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Docente scuola primaria</u></li> </ul> <p><i>Descrizione:</i> L'attività del docente è caratterizzata dallo svolgimento di lezioni in materie specifiche, avvalendosi di strumenti cartacei, tra cui testi, fotocopie e dispense e, talvolta, di strumenti informatici o di attrezzature quali, ad esempio, il personal computer, la lavagna luminosa, la lavagna interattiva multimediale e altro ancora. Egli ha inoltre la responsabilità degli alunni durante lo svolgimento della propria attività di insegnamento e di vigilanza nell'ambito del proprio orario di servizio o per tutta la durata dell'attività svolta in esterno in occasione delle visite guidate o similari. Nello svolgimento delle attività ludiche e motorie, trattandosi di un'attività dinamica con una maggiore propensione all'infortunio rispetto alle attività statiche, occorre che il docente impartisca agli alunni norme operative chiare e vincolanti sulle modalità dell'esercizio fisico proposto e, se utilizzati, gli attrezzi ginnici o ludici presenti.</p> <p>L'attività viene svolta prevalentemente all'interno delle aule per quanto attiene all'attività didattica vera e propria, mentre per le attività collaterali il docente si potrà trovare a svolgere la propria mansione anche in laboratori, palestre o spazi aperti ecc.</p>

## MISURE GENERALI DI SICUREZZA

A prescindere dai pericoli e rischi presenti, l'organizzazione adotta le seguenti **misure generali di sicurezza**:

Tipo	Descrizione misura
DPI	Guanti monouso in lattice
DPI	Mascherina chirurgica
Misura di prevenzione	Agli alunni viene ricordato di non dondolarsi sulle sedie né salirci sopra
Misura di	Al docente compete l'onere della costante vigilanza degli alunni assegnati in funzione della scansione oraria di

Tipo	Descrizione misura
prevenzione	servizio.
Misura di prevenzione	Gli zaini devono essere sistemati negli appositi spazi dei banchi e mai lasciati nei passaggi, in alternativa disposti in fondo all'aula.
Misura di prevenzione	I banchi e gli arredi devono essere sistemati in modo da rendere agevole il passaggio e l'uscita dal laboratorio.
Misura di prevenzione	I banchi e gli arredi devono essere sistemati in modo da rendere agevole il passaggio e l'uscita dalla classe.
Misura di prevenzione	Il fissaggio al muro degli arredi è stato operato in relazione al carico dei materiali o documenti da archiviare, ossia in modo tale da impedirne il ribaltamento.
Misura di prevenzione	Il personale docente e i collaboratori scolastici quotidianamente controllano e tempestivamente segnalano disguidi o probabili pericoli all'Ufficio di Direzione o segreteria per un pronto intervento.
Misura di prevenzione	In caso di evidente surriscaldamento del fotocopiatore/stampante laser o di percezione di odore di bruciato, emissione di fumo ecc., scollegare immediatamente la macchina dalla presa di corrente, allontanare la macchina da carta o altri materiali infiammabili, avendo cura di indossare preventivamente i guanti di protezione.
Misura di prevenzione	L'articolazione degli spazi e degli arredi interni deve essere tale da garantire l'accessibilità degli alunni, anche di quelli in condizione di handicap o di momentanea difficoltà deambulatoria.
Misura di prevenzione	La verifica delle buone condizioni degli apparecchi elettrici viene fatta a vista dagli Addetti Antincendio una volta al mese e annotata nell'apposita sezione del registro dei controlli periodici.
Misura di prevenzione	Le caratteristiche morfologiche delle aule e costruttive delle aule sono tali da non creare criticità in termini di riverbero dei suoni.
Misura di prevenzione	Le finestre devono stare chiuse e aperte, quando serve per il ricambio dell'aria, solo in presenza dell'insegnante in servizio nella classe.
Misura di prevenzione	Le prese elettriche presenti all'interno delle aule vengono costantemente controllate e mantenute in piena efficienza.
Misura di prevenzione	L'impianto di energia elettrica è dotato di salvavita che in caso di pericolo interrompe il circuito elettrico. Il controllo visivo viene effettuato dal personale interno incaricato mentre la manutenzione periodica deve essere effettuato da tecnico specializzato.
Misura di prevenzione	Non affiggere cartelloni che possano impedire la chiara leggibilità di planimetrie di esodo o cartellonistica di sicurezza; affiggere cartelloni utilizzando chiodi che non rimangono sporgenti rispetto al piano della parete

## PERICOLI E RISCHI DELLA LAVORAZIONE

La tabella che segue contiene l'elenco di tutti i rischi risultanti dall'analisi della fase di lavoro.

<b>PERICOLO:</b>	Virus, batteri, colture cellulari, microrganismi, endoparassiti;
<b>RISCHIO:</b>	Allergie
Probabilità di accadimento:	2 - Poco probabile
Gravità del danno:	2 - Modesto
Entità:	4 - Basso
Strumento di supporto o note:	<i>Analisi e checklist</i>

<b>PERICOLO:</b>	Impianti elettrici;
<b>RISCHIO:</b>	Elettrocuzione
Probabilità di accadimento:	1 - Improbabile
Gravità del danno:	3 - Grave
Entità:	3 - Basso
Strumento di supporto o note:	<i>Analisi e checklist</i>

<b>PERICOLO:</b>	Vie di circolazione interne ed esterne;
<b>RISCHIO:</b>	Inciampo, cadute in piano
Probabilità di accadimento:	2 - Poco probabile
Gravità del danno:	2 - Modesto
Entità:	4 - Basso
Strumento di supporto o note:	<i>Analisi e checklist</i>

<b>PERICOLO:</b>	Posture incongrue;
<b>RISCHIO:</b>	Posture incongrue
Probabilità di accadimento:	3 - Probabile
Gravità del danno:	2 - Modesto

Entità:	6 - Medio
Strumento di supporto o note:	Analisi e checklist
<b>PERICOLO:</b>	Altezza, cubatura, superficie;
<b>RISCHIO:</b>	Scarse condizioni di igiene
Probabilità di accadimento:	2 - Poco probabile
Gravità del danno:	2 - Modesto
Entità:	4 - Basso
Strumento di supporto o note:	Analisi e checklist
<b>PERICOLO:</b>	Apparecchiature informatiche e da ufficio, audio o video, dispositivi vari di misura, controllo, comunicazione;
<b>RISCHIO:</b>	Tagli
Probabilità di accadimento:	2 - Poco probabile
Gravità del danno:	3 - Grave
Entità:	6 - Medio
Strumento di supporto o note:	Analisi e checklist
<b>PERICOLO:</b>	Attività didattica in classe;
<b>RISCHIO:</b>	Inalazione polvere di gesso
Probabilità di accadimento:	2 - Poco probabile
Gravità del danno:	1 - Lieve
Entità:	2 - Basso
Strumento di supporto o note:	Analisi e checklist
<b>PERICOLO:</b>	Pavimenti, muri, soffitti, finestre e lucernari, banchine e rampe di carico;
<b>RISCHIO:</b>	Scivolamenti e cadute in piano
Probabilità di accadimento:	3 - Probabile
Gravità del danno:	2 - Modesto
Entità:	6 - Medio
Strumento di supporto o note:	Analisi e checklist
<b>PERICOLO:</b>	Attività svolte a contatto con il pubblico;
<b>RISCHIO:</b>	Aggressioni fisiche e verbali
Probabilità di accadimento:	2 - Poco probabile
Gravità del danno:	3 - Grave
Entità:	6 - Medio
Strumento di supporto o note:	Analisi e checklist
<b>PERICOLO:</b>	Attività laboratorio arti grafiche;
<b>RISCHIO:</b>	sforzo vocale
Probabilità di accadimento:	4 - Molto probabile
Gravità del danno:	2 - Modesto
Entità:	8 - Medio
Strumento di supporto o note:	Analisi e checklist
<b>PERICOLO:</b>	Virus, batteri, colture cellulari, microrganismi, endoparassiti;
<b>RISCHIO:</b>	Rischio biologico
Classe di Rischio:	Rischio medio
Entità:	MEDIA
Strumento di supporto o note:	Analisi e checklist
<b>PERICOLO:</b>	Stress lavoro correlato;

<b>RISCHIO:</b>	Stress lavoro correlato
Classe di Rischio:	Rischio non rilevante
Entità:	NON RILEVANTE
Strumento di supporto o note:	Analisi e checklist

<b>PERICOLO:</b>	Microclima;
<b>RISCHIO:</b>	Microclima
Classe di Rischio:	Rischio basso
Entità:	BASSO
Strumento di supporto o note:	Analisi e checklist

<b>PERICOLO:</b>	Attività laboratorio arti grafiche;
<b>RISCHIO:</b>	Rumore
Classe di Rischio:	
Entità:	
Strumento di supporto o note:	Analisi e checklist

<b>PERICOLO:</b>	Sollevamento e spostamento dei carichi;
<b>RISCHIO:</b>	MMC - Sollevamento e trasporto
Classe di Rischio:	Classe di rischio 0
Entità:	Rischio accettabile
Strumento di supporto o note:	Analisi e checklist

<b>PERICOLO:</b>	Mancato distanziamento sociale
<b>RISCHIO:</b>	infezione da COVID-19
Probabilità di accadimento:	3 - Probabile
Gravità del danno:	3 - Grave
Entità:	9 - Medio
Strumento di supporto o note:	Analisi e checklist

### MISURE SPECIFICHE DI SICUREZZA

Di seguito, sono riportate le misure specifiche di sicurezza attuate in funzione dei rischi della fase di lavoro:

Tipo	Descrizione misura	Rischio
Misura di prevenzione	Se capitano situazioni conflittuali tra il docente e un alunno, è bene ricordarsi sempre che l'oggetto dell'attenzione è l'alunno e non il conflitto in sé.	Aggressioni fisiche e verbali
Misura di prevenzione	Sono rispettate le disposizioni e le istruzioni impartite dai superiori in merito alla gestione di eventuali aggressioni fisiche o verbali.	Aggressioni fisiche e verbali
Tecnica organizzativa	Occorre identificare possibili situazioni di conflitto fisico ed intervenire preventivamente.	Aggressioni fisiche e verbali
Misura di prevenzione	I lavoratori provvedono periodicamente ad arieggiare gli ambienti in modo da ridurre la concentrazione nell'aria non solo di batteri, virus, funghi, possibili fonti di infezioni trasmissibili per via aerea, ma anche di pollini o altro materiale potenzialmente in grado di indurre allergie.	Allergie
Misura di prevenzione	Le esercitazioni all'interno dei laboratori sono svolte con le necessarie precauzioni e solo in presenza del docente e dell'assistente tecnico laddove in organico.	Allergie
Misura di prevenzione	Negli interventi di primo soccorso, laddove si riscontra presenza di ferite con presenza di sangue, Indossare sempre i guanti monouso protettivi per ridurre il rischio biologico.	Allergie
Misura di prevenzione	Prima di aprire le confezioni per uso dimostrativo, al fine di evitare che il contatto dei prodotti possa essere causa di allergie, è necessario leggere attentamente gli ingredienti e le composizione degli stessi.	Allergie
Misura di prevenzione	Tutti i contenitori sono muniti di coperchio con copertura ermetica.	Allergie
Misura di prevenzione	Utilizzare guanti allo scopo di evitare di toccare a mani nude materiale organico e rifiuti in genere e prodotti detergenti e disinfettanti che possono provocare manifestazioni cutanee allergiche.	Allergie
Tecnica organizzativa	I lavoratori provvedono periodicamente ad arieggiare gli ambienti in modo	Allergie

Tipo	Descrizione misura	Rischio
	da ridurre la concentrazione nell'aria non solo di batteri, virus, funghi, possibili fonti di infezioni trasmissibili per via aerea, ma anche di pollini o altro materiale potenzialmente in grado di indurre allergie.	
Misura di prevenzione	E' prevista la verifica programmata e periodica dell'integrità dei componenti dell'impianto elettrico predisposti a protezione contro i pericoli di elettrocuzione.	Elettrocuzione
Misura di prevenzione	In caso di funzionamento anomalo viene interrotto il collegamento elettrico.	Elettrocuzione
Tecnica organizzativa	Effettuare un frequente controllo dell'impianto microfono - amplificatore e dell'attacco della lavagna luminosa per limitare il rischio di elettrocuzione.	Elettrocuzione
Tecnica organizzativa	Le procedure di pulizie prevedono una periodica pulizia della lavagna di ardesia dai residui di gesso così come le superfici dei banchi e della cattedra.	Inalazione polvere di gesso
Misura di prevenzione	Porre la massima attenzione alla presenza di cavi che alimentano elettricamente le attrezzature presenti all'interno delle aule e in tutti gli spazi di svolgimento le attività didattiche e che possono essere causa di inciampo.	Inciampo, cadute in piano
Tecnica organizzativa	Ai lavoratori è raccomandato di: - Fissare eventuali cavi e fili in modo che non possano essere causa d'inciampo. - Scollegare tutte le apparecchiature quando non in uso. - Tenere libere tutte le zone di passaggio. - Verificare l'adeguatezza dell' illuminazione ambientale.	Inciampo, cadute in piano
Tecnica organizzativa	Fissare eventuali cavi e fili in modo che non possano essere causa d'inciampo.	Inciampo, cadute in piano
Tecnica organizzativa	I cavi volanti non sono causa d'inciampo, quindi sono sufficientemente lunghi, compatibilmente con i carichi alimentati, in modo tale da essere sempre appoggiati al pavimento.	Inciampo, cadute in piano
Tecnica organizzativa	Prima di predisporre prolunghe elettriche verificare che le stesse non possano essere motivo di inciampo.	Inciampo, cadute in piano
Misura di prevenzione	Il personale è costantemente formato rispetto alle procedure da seguire per la movimentazione manuale dei carichi.	MMC - Sollevamento e trasporto
Tecnica organizzativa	I lavoratori sono correttamente informati circa le buone pratiche di lavoro per la movimentazione dei carichi.	MMC - Sollevamento e trasporto
Misura di prevenzione	E' previsto un controllo periodico degli impianti di riscaldamento e condizionamento.	Microclima
Misura di prevenzione	Vengono garantite condizioni microclimatiche favorevoli migliorando il sistema di condizionamento/riscaldamento.	Microclima
Tecnica organizzativa	Sono valutate particolari segnalazioni da parte dei lavoratori e, laddove necessario, si provvede a migliorare la specifica percezione del microclima.	Microclima
Misura di prevenzione	E' effettuata formazione ed informazione sulle corrette posture da adottare durante lo svolgimento delle lezioni, ed in particolar modo per le attività che comportano la movimentazione dei carichi.	Posture incongrue
Misura di prevenzione	Gli operatori hanno ricevuto una informazione preventiva sulle posture ergonomiche corrette.	Posture incongrue
Misura di prevenzione	La lettura delle informazioni da schermo (monitor) non richiede sforzi visivi eccessivi o posture scorrette	Posture incongrue
Misura di prevenzione	Le macchine e altre attrezzature di lavoro sono illuminate in modo idoneo alla lavorazione; l'illuminazione localizzata delle zone pericolose avviene in modo da evitare abbagliamenti od obbligare l'operatore a posture scorrette	Posture incongrue
Misura di prevenzione	Le postazioni e gli spazi di lavoro sono progettati in modo da evitare e il più possibile la necessità di assumere posture incongrue o forzate.	Posture incongrue
Misura di prevenzione	Nella valutazione dei rischi ha analizzato i posti di lavoro con particolare riguardo: a) ai rischi per la vista e per gli occhi; b) ai problemi legati alla postura ed all'affaticamento fisico o mentale; c) alle condizioni ergonomiche e di igiene ambientale.	Posture incongrue
Misura di prevenzione	Sono previste idonee interruzioni periodiche di lavoro per evitare posture fisse sedute o in piedi.	Posture incongrue
Tecnica organizzativa	Ai lavoratori è raccomandato di non assumere posture scorrette prolungate nel tempo.	Posture incongrue
Tecnica organizzativa	Evitare posture statiche prolungate e cambiare periodicamente posizione.	Posture incongrue
Misura di prevenzione	All'interno delle classe è garantito il mantenimento dell'indice massimo di saturazione di 1,80 mq di superficie per alunno presente	Rischio biologico
Misura di prevenzione	Assicurare interventi periodici di pulizia e controllo dell'impianto, in particolare per i componenti ad utilizzo intermittente o saltuario, sostituendo tempestivamente ogni parte difettosa ed intervenire in caso di rilevamento di dispersioni anche se di minima entità.	Rischio biologico
Misura di prevenzione	E' buona prassi far scorrere l'acqua qualche minuto al giorno nei punti di erogazione meno utilizzati e chiudere i rami morti dell'impianto.	Rischio biologico
Misura di prevenzione	Il personale è adeguatamente informato e formato, a qualunque titolo presente, sulla modalità di corretta esecuzione del lavoro e sulle attività di prevenzione.	Rischio biologico
Misura di prevenzione	Le finestre devono stare chiuse e aperte, quando serve per il ricambio dell'aria, solo in presenza dell'insegnante in servizio nella classe.	Rischio biologico

Tipo	Descrizione misura	Rischio
Misura di prevenzione	Ogni componente idraulico deve essere facilmente ispezionabile, smontabile e lavabile, e ogni sifone presente nell'impianto deve prevedere un raccordo a "T" per consentire una efficace pulizia e spurgo dei depositi.	Rischio biologico
Misura di prevenzione	Ogni sei mesi ed alla ripresa di attività dopo un periodo di chiusura, viene effettuato un monitoraggio degli impianti per la ricerca di legionella: qualora il campionamento rilevasse la presenza di legionella, è previsto uno specifico intervento di bonifica.	Rischio biologico
Misura di prevenzione	Periodicamente il docente avrà cura di far aprire per un breve periodo le finestre dell'aula in cui è in servizio al fine di garantire un adeguato ricambio d'aria per contrastare la diffusione dei batteri e dei virus tra i presenti.	Rischio biologico
Misura di prevenzione	Qualora la classe dovesse presentare un livello di affollamento, in rapporto alla superficie utile della stessa, tale da non rispettare l'indice di affollamento del 1,80 mq ad alunno, le lezioni si svolgeranno con la porta aperta al fine di garantire un più rapido ricambio d'aria.	Rischio biologico
Tecnica organizzativa	E' stata eseguita la valutazione del rischio da esposizione ad agenti biologico, a valle della quale sono state prese le relative e conseguenti misure di prevenzioni e tecnico-organizzative.	Rischio biologico
Tecnica organizzativa	Sono adottate adeguate misure igieniche per prevenire e ridurre al minimo la propagazione accidentale dell'agente biologico fuori dal luogo di lavoro ed in particolare il batterio della legionella.	Rischio biologico
Misura di prevenzione	E' prevista un'adeguata formazione ed informazione in relazione ai rischi provenienti dall'esposizione a rumore nei luoghi di lavoro.	Rumore
Tecnica organizzativa	Nei casi in cui le aule presentino una morfologia e delle caratteristiche fisiche poco idonee per la gestione dei rumori, si procederà a richiedere all'ente locale proprietari di intervenire sulle caratteristiche di fono-assorbimento delle pareti	Rumore
Tecnica organizzativa	Qualora si evidenziassero criticità sulla morfologia delle aule utilizzate, si provvederà a inoltrare all'ente locale specifica richiesta per migliorare il potere fonoassorbente (pareti, parti di pareti, schermi di protezione dei lavoratori) e correggere la risposta acustica degli ambienti per correggere il tempo di riverbero.	Rumore
Misura di prevenzione	Sono previste adeguate condizioni di illuminamento, sia come fattore di sicurezza che come fattore di igiene, attraverso una corretta potenza degli impianti e garantendo, attraverso una periodica e sistematica attività manutentiva, la costante disponibilità, specie degli impianti di emergenza.	Scarse condizioni di igiene
Tecnica organizzativa	Accertarsi della corretta igiene e pulizia delle aule.	Scarse condizioni di igiene
Tecnica organizzativa	E' necessario: - mantenere temperature che garantiscano il benessere termico evitando correnti d'aria dirette; - schermare le finestre in caso di raggi troppo forte; - non fumare nei locali; - adottare consone misure di igiene personale.	Scarse condizioni di igiene
Tecnica organizzativa	Osservare la massima igiene da parte degli addetti.	Scarse condizioni di igiene
Misura di prevenzione	La pulizia dei pavimenti avviene con detergenti appropriati per prevenire incidenti causati da scivolamento.	Scivolamenti e cadute in piano
Tecnica organizzativa	Applicare la massima attenzione durante la circolazione poiché spesso sul terreno si trovano numerosi ostacoli (pacchi, materiali, buche, cavi, ecc.) che aumentano il rischio di scivolamento e rovinose cadute.	Scivolamenti e cadute in piano
Tecnica organizzativa	La pulizia della pavimentazione dei locali avviene al di fuori dell'orario di lavoro. Qualora tale condizione non sia rispettata per esigenze particolari, viene segnalato il pericolo di scivolamento e prestata attenzione durante il passaggio.	Scivolamenti e cadute in piano
Tecnica organizzativa	Per evitare rischi da caduta e scivolamento all'interno della postazione, mantenere un'accurata pulizia ed ordine della pavimentazione.	Scivolamenti e cadute in piano
Tecnica organizzativa	Provvedere immediatamente a pulire ed asciugare la pavimentazione qualora si riversassero prodotti o ghiaccio che possono essere fonte di scivolamento.	Scivolamenti e cadute in piano
Misura di prevenzione	Il comportamento degli utilizzatori è tale da evitare o ridurre al minimo il rischio di disturbi da affaticamento mentale e stress	Stress lavoro correlato
Misura di prevenzione	Il ritmo di lavoro può essere mantenuto dal lavoratore senza eccessivo affaticamento mentale evitando l'insorgenza di stress.	Stress lavoro correlato
Misura di prevenzione	La quantità di cariche implicate nel processo è piccola e non vi è alcun rischio stress per la persona.	Stress lavoro correlato
Misura di prevenzione	La quantità di cariche implicate nell'attività dei singoli docenti è contenuta al fine di limitare al minimo la possibilità che si possa manifestare lo stress da eccessivo carico di lavoro per il singolo docente.	Stress lavoro correlato
Misura di prevenzione	La rilevazione degli indicatori di stress lavoro correlato riguarda anche eventuali ricorrenze di significative manifestazioni di problemi organizzativi come: - assenteismo - turn over - conflittualità	Stress lavoro correlato
Misura di prevenzione	La valutazione dei rischi di stress di tipo psicosociale è basata anche sull'analisi delle condizioni di organizzazione del lavoro a livello di gruppo, od organizzazione dell'ambiente in senso lato, nonché della qualità della comunicazione, il tutto in relazione ai fattori soggettivi	Stress lavoro correlato
Misura di prevenzione	La valutazione è sviluppata a partire dall'identificazione tempestiva di potenziali indicatori di stress	Stress lavoro correlato

Tipo	Descrizione misura	Rischio
Misura di prevenzione	Nella valutazione dei rischi sono stati presi in specifica considerazione anche gli aspetti riguardanti lo stress derivante da fattori psicosociali	Stress lavoro correlato
Misura di prevenzione	Sono eseguiti controlli periodici sui lavoratori (eventi sentinella) al fine di acquisire quelle conoscenze che possono essere utili ad evitare il rischio specifico dello stress lavoro correlato.	Stress lavoro correlato
Tecnica organizzativa	E' garantita maggiore flessibilità nell'organizzazione delle attività.	Stress lavoro correlato
Tecnica organizzativa	Evitare di parlare continuamente per più ore consecutive, ed alternare le attività didattiche in modo opportuno.	Stress lavoro correlato
Misura di prevenzione	Ai docenti si raccomanda di utilizzare le taglierine solo su supporti ben stabili ed in condizioni di spazio di manovra sufficiente (per evitare spintoni o altre situazioni che possano generare rischi).	Tagli
Misura di prevenzione	E' vietato portare strumenti privi di protezione in tasca o direttamente in mano: gli strumenti appuntiti, taglienti o in vetro sono trasportati in appositi contenitori.	Tagli
Misura di prevenzione	E' buona norma evitare di mettere in tasca oggetti in vetro, forbici e strumenti taglienti.	Tagli
Misura di prevenzione	Gli attrezzi manuali sono utilizzati e mantenuti in modo corretto	Tagli
Misura di prevenzione	Il personale ha l'obbligo di riporre gli oggetti taglienti in appositi contenitori dopo il loro utilizzo.	Tagli
Misura di prevenzione	L'uso delle taglierine manuali avviene con la dovuta accortezza al fine di evitare di tagliarsi.	Tagli
Misura di prevenzione	Le condizioni di illuminazione consentono l'uso sicuro degli attrezzi manuali	Tagli
Tecnica organizzativa	I docenti si devono fare carico di controllare quotidianamente e prima del loro utilizzo della piena funzionalità degli strumenti (forbici, taglierine ecc.) e delle attrezzature.	Tagli
Tecnica organizzativa	Utilizzare la spillatrice e le taglierine con la dovuta attenzione e cura.	Tagli
Misura di prevenzione	Limitare allo stretto necessario l'utilizzo della voce a tono alto per richiamare l'attenzione degli alunni.	sforzo vocale
Misura di prevenzione	Nei casi in cui le corde vocali non siano in perfette condizioni, e la classe risulta particolarmente affollata o rumorosa, utilizzare il sistema di amplificazione per lo svolgimento delle lezioni.	sforzo vocale
Misura di prevenzione	Per allievare le irritazioni della mucosa effettuare spesso infusi a base di erisimo (detta anche l'erba del cantante).	sforzo vocale
Misura di prevenzione	Per rendere la voce più limpida effettuare spesso sciacqui con acqua e sale o bicarbonato.	sforzo vocale
Misura di prevenzione	Viene data istruzione agli insegnanti di bere molta acqua in modo tale da idratare adeguatamente le mucose in modo tale che sulla superficie delle corde vocali sia sempre presente il film idrolipidico che mantiene lubrificata la corda e la fa ondeggiare in maniera libera, naturale e senza sforzi.	sforzo vocale
Misura di prevenzione	Mantenere il distanziamento sociale di almeno un metro da tutte le persone presenti	COVID-19
Misura di prevenzione	E' stata predisposta apposita informativa ai lavoratori per segnalare l'obbligo di adottare le idonee precauzioni igieniche con particolare riferimento alle mani.	COVID-19
Misura di prevenzione	Qualora l'attività lavorativa dell'istituzione scolastica imponga di lavorare a distanza interpersonale minore di un metro e non siano possibili altre soluzioni organizzative è comunque necessario l'uso delle Mascherine tipo FFP2, e altri dispositivi di protezione (guanti, occhiali, tute, cuffie, camici, ecc.) conformi alle disposizioni delle autorità scientifiche e sanitarie.	COVID-19
Misura di prevenzione	E' stata predisposta un'organizzazione lavorativa in modo da poter ricorrere alla didattica a distanza in caso di necessità conseguenziale a condizione di emergenza dichiarata dagli organi competenti.	COVID-19
Misura di prevenzione	La distribuzione dei banchi e delle sedie dovrà essere tale da garantire il distanziamento sociale di almeno un metro tra gli alunni presenti sia seduti che durante i loro movimenti all'interno dell'aula	COVID-19
Misura di prevenzione	Ricordare costantemente, anche con appositi cartelli in classe, di non toccare costantemente, anche con appositi cartelli in classe, di non toccare occhi, naso e occhi con le mani in quanto il virus si trasmette principalmente per via respiratoria, ma può entrare nel corpo anche attraverso gli occhi, il naso e la bocca, quindi evitare di toccarli con le mani non ben lavate.	COVID-19
Misura di prevenzione	In tutte le aule dove stazionano stabilmente gli alunni e gli insegnanti dell'istituzione scolastica deve essere garantito una frequente aerazione degli ambienti.	COVID-19

### ATTREZZATURE UTILIZZATE

Di seguito, l'analisi delle attrezzature utilizzate per la fase di lavoro in esame:

## ATTREZZATURA: TAGLIERINO

Piccolo attrezzo, formato da una lama a scorrimento fissata ad una manico da una vite, utilizzato per tagliare vari materiali come carta, tessuti, plastiche, etc.



## PERICOLI E RISCHI DELL'ATTREZZATURA

La tabella che segue contiene l'elenco di tutti i rischi risultanti dall'analisi dell'attrezzatura.

<b>PERICOLO:</b>	Attrezzi e materiale di cancelleria;
<b>RISCHIO:</b>	Tagli
Probabilità di accadimento:	2 - Poco probabile
Gravità del danno:	3 - Grave
Entità:	6 - Medio
Strumento di supporto o note:	Analisi e checklist

## MISURE SPECIFICHE DI SICUREZZA

Di seguito, sono riportate le misure specifiche di sicurezza attuate in funzione dei rischi relativi all'attrezzatura:

Tipo	Descrizione misura	Rischio
Misura di prevenzione	Ai docenti si raccomanda di utilizzare le taglierine solo su supporti ben stabili ed in condizioni di spazio di manovra sufficiente (per evitare spintoni o altre situazioni che possano generare rischi).	Tagli
Misura di prevenzione	Ai lavoratori è raccomandato di usare la massima attenzione nella manipolazione di strumenti taglienti di qualsiasi genere.	Tagli
Misura di prevenzione	E' buona norma evitare di mettere in tasca oggetti in vetro, forbici e strumenti taglienti.	Tagli
Misura di prevenzione	Gli attrezzi manuali che possono provocare proiezione di parti, schegge e materiali sono muniti di schermi o dispositivi di sicurezza	Tagli
Misura di prevenzione	Gli attrezzi manuali risultano in un buono stato di pulizia e conservazione	Tagli
Misura di prevenzione	Gli attrezzi manuali sono conformi alle specifiche disposizioni legislative	Tagli
Misura di prevenzione	Gli attrezzi manuali sono di tipologia appropriata al lavoro da svolgere e di qualità soddisfacente	Tagli
Misura di prevenzione	Gli attrezzi manuali sono utilizzati e mantenuti in modo corretto	Tagli
Misura di prevenzione	Gli attrezzi manuali, quando non utilizzati, sono riposti ordinatamente in luoghi appositi e sicuri	Tagli
Misura di prevenzione	Il personale ha l'obbligo di riporre gli oggetti taglienti in appositi contenitori dopo il loro utilizzo.	Tagli
Misura di prevenzione	L'uso delle taglierine manuali avviene con la dovuta accortezza al fine di evitare di tagliarsi.	Tagli
Misura di prevenzione	L'uso di eventuali attrezzi manuali di lavoro pericolosi è riservato a lavoratori all'uopo incaricati	Tagli
Misura di prevenzione	Le condizioni di illuminazione consentono l'uso sicuro degli attrezzi manuali	Tagli
Misura di prevenzione	Le parti taglienti dell'attrezzatura sono opportunamente protette.	Tagli
Misura di prevenzione	Nell'utilizzo degli attrezzi per il taglio della carta non dovranno essere rimossi schermi protettivi. Le taglierine senza schermo protettivo dovranno essere dismesse, non più usate e sostituite con altre possibilmente con lama rotante nascosta.	Tagli
Misura di prevenzione	Non è ammesso l'utilizzo delle taglierine e di qualsiasi attrezzo per il taglio agli studenti.	Tagli
Misura di prevenzione	Tutti i lavoratori sono stati informati e formati sui rischi a cui sono esposti durante il normale uso degli attrezzi manuali, e nelle situazioni anomale prevedibili, nonché, se necessario specificamente addestrati	Tagli
Misura di prevenzione	Viene verificata periodicamente l'idoneità delle attrezzature utilizzate.	Tagli
Tecnica organizzativa	Ai lavoratori è raccomandato di usare la massima attenzione nella manipolazione di strumenti taglienti di qualsiasi genere.	Tagli
Tecnica organizzativa	E' vietato lasciare incustoditi attrezzi taglienti, ma è necessario riportarli sempre negli appositi contenitori o, comunque, in modo da non causare danni in caso di cadute accidentali.	Tagli

Tipo	Descrizione misura	Rischio
Tecnica organizzativa	Evitare di lavorare con il taglierino tenendolo rivolto verso parti del corpo.	Tagli

## ATTREZZATURA: FORBICI

Le forbici sono uno strumento utilizzato per tagliare materiali sottili che richiedono poca forza, quali carta, cartone, tessuti, corde, cavi, fogli sottili di metallo e plastica, fili, capelli, unghie.



A differenza del coltello, le forbici possiedono due lame che possono ruotare attorno ad un perno fisso. Lo sforzo è dato mediante l'azione meccanica esercitata sull'impugnatura, formata da due anelli nei quali si infilano il dito pollice ed il medio della mano.

L'efficacia del taglio è determinata più dal contatto delle lame che dalla loro affilatura, che solitamente non è mai elevata.

## PERICOLI E RISCHI DELL'ATTREZZATURA

La tabella che segue contiene l'elenco di tutti i rischi risultanti dall'analisi dell'attrezzatura.

<b>PERICOLO:</b>	Attrezzi e materiale di cancelleria;
<b>RISCHIO:</b>	Tagli
Probabilità di accadimento:	2 - Poco probabile
Gravità del danno:	3 - Grave
Entità:	6 - Medio
Strumento di supporto o note:	<i>Analisi e checklist</i>

## MISURE SPECIFICHE DI SICUREZZA

Di seguito, sono riportate le misure specifiche di sicurezza attuate in funzione dei rischi relativi all'attrezzatura:

Tipo	Descrizione misura	Rischio
Misura di prevenzione	Ai docenti si raccomanda di utilizzare le taglierine solo su supporti ben stabili ed in condizioni di spazio di manovra sufficiente (per evitare spintoni o altre situazioni che possano generare rischi).	Tagli
Misura di prevenzione	Ai lavoratori è raccomandato di usare la massima attenzione nella manipolazione di strumenti taglienti di qualsiasi genere.	Tagli
Misura di prevenzione	E' buona norma evitare di mettere in tasca oggetti in vetro, forbici e strumenti taglienti.	Tagli
Misura di prevenzione	Gli attrezzi manuali che possono provocare proiezione di parti, schegge e materiali sono muniti di schermi o dispositivi di sicurezza	Tagli
Misura di prevenzione	Gli attrezzi manuali risultano in un buono stato di pulizia e conservazione	Tagli
Misura di prevenzione	Gli attrezzi manuali sono conformi alle specifiche disposizioni legislative	Tagli
Misura di prevenzione	Gli attrezzi manuali sono di tipologia appropriata al lavoro da svolgere e di qualità soddisfacente	Tagli
Misura di prevenzione	Gli attrezzi manuali sono utilizzati e mantenuti in modo corretto	Tagli
Misura di prevenzione	Gli attrezzi manuali, quando non utilizzati, sono riposti ordinatamente in luoghi appositi e sicuri	Tagli
Misura di prevenzione	Il personale ha l'obbligo di riporre gli oggetti taglienti in appositi contenitori dopo il loro utilizzo.	Tagli
Misura di prevenzione	L'uso delle taglierine manuali avviene con la dovuta accortezza al fine di evitare di tagliarsi.	Tagli
Misura di prevenzione	Le condizioni di illuminazione consentono l'uso sicuro degli attrezzi manuali	Tagli
Misura di prevenzione	Le parti taglienti dell'attrezzatura sono opportunamente protette.	Tagli
Misura di prevenzione	Nell'utilizzo degli attrezzi per il taglio della carta non dovranno essere rimossi schermi protettivi. Le taglierine senza schermo protettivo dovranno essere dismesse, non più usate e sostituite con altre possibilmente con lama rotante nascosta.	Tagli
Misura di prevenzione	Non è ammesso l'utilizzo delle taglierine e di qualsiasi attrezzo per il taglio agli studenti.	Tagli
Misura di prevenzione	Tutti i lavoratori sono stati informati e formati sui rischi a cui sono esposti durante il normale uso degli attrezzi manuali, e nelle situazioni anomale prevedibili, nonché, se necessario specificamente addestrati	Tagli
Misura di	Viene verificata periodicamente l'idoneità delle attrezzature utilizzate.	Tagli

Tipo	Descrizione misura	Rischio
prevenzione		
Tecnica organizzativa	Conservare gli attrezzi taglienti con la dovuta attenzione e cura.	Tagli

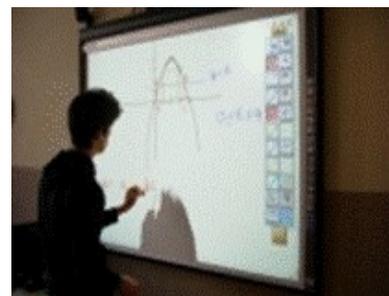
### ATTREZZATURA: Lavagna elettronica

Le lavagne elettroniche sono uno strumento alternativo, che potrebbe sostituire le tradizionali lavagne in ardesia.

In commercio esistono esemplari di varie dimensioni: un foglio A4 (210x297 mm), grandi come un quaderno, un foglio da disegno, fino a quelle di una lavagna di ardesia. Il costo può variare dai 100 euro a qualche migliaio, a seconda della grandezza.

L'insegnante o gli alunni scrivono con una penna magnetica e uno schermo "sensibile" registra i punti di passaggio e i movimenti.

Tramite un OCR, programma di riconoscimento grafico, come quelli che si usano negli scanner, elabora quanto scritto e lo mostra in codifica ASCII, come se fosse stato scritto al computer.



## PERICOLI E RISCHI DELL'ATTREZZATURA

La tabella che segue contiene l'elenco di tutti i rischi risultanti dall'analisi dell'attrezzatura.

<b>PERICOLO:</b>	Utensili portatili, elettrici o a motore a scoppio;	
<b>RISCHIO:</b>	Elettrocuzione	
Probabilità di accadimento:	1 - Improbabile	
Gravità del danno:	3 - Grave	
Entità:	3 - Basso	
Strumento di supporto o note:	Analisi e checklist	

## MISURE SPECIFICHE DI SICUREZZA

Di seguito, sono riportate le misure specifiche di sicurezza attuate in funzione dei rischi relativi all'attrezzatura:

Tipo	Descrizione misura	Rischio
Misura di prevenzione	E' proibito effettuare operazioni di manutenzione o pulizia con la macchina in moto. Durante le operazioni di manutenzione e pulizia, la macchina non è connessa alla rete elettrica.	Elettrocuzione
Misura di prevenzione	Gli apparecchi elettrici sono provvisti di idonea indicazione della tensione, dell'intensità e del tipo di corrente e delle altre eventuali caratteristiche costruttive necessarie per l'uso	Elettrocuzione
Misura di prevenzione	Gli operatori si attengono alle istruzioni contenute nel manuale d'uso e manutenzione, scritto in lingua italiana, di cui ogni attrezzatura deve essere dotata	Elettrocuzione
Misura di prevenzione	Tutte le attrezzature di lavoro sono installate in modo tale da proteggere i lavoratori dai rischi di natura elettrica ed in particolare dai contatti elettrici diretti ed indiretti con parti attive sotto tensione.	Elettrocuzione
Tecnica organizzativa	L'attrezzatura riporta l'indicazione della tensione, dell'intensità e del tipo di corrente e delle altre eventuali caratteristiche costruttive necessarie per l'uso.	Elettrocuzione

### ATTREZZATURA: Lavagna

Una lavagna è una superficie piana rigida usata come piano di scrittura.

In tutte le aule scolastiche si trova generalmente una lavagna, che serve all'insegnante per illustrare le proprie spiegazioni alla classe e agli studenti per scrivere durante le interrogazioni.



## AGENTI BIOLOGICI

Di seguito, l'analisi degli agenti biologici presenti nella fase di lavoro in esame:

### AGENTE BIOLOGICO: Legionella pneumophila

Tipo	Classificazione	Livello di biosicurezza
Batteri	Gruppo di rischio 2 (moderato rischio individuale, basso rischio collettivo)	Secondo

## MISURE GENERALI DI SICUREZZA

Per l'agente biologico in esame sono adottate le seguenti misure generali di sicurezza:

Tipo	Descrizione misura
Misura di prevenzione	E' prevista e viene attuata una adeguata manutenzione degli impianti di riscaldamento centralizzati, dell'acqua e delle condotte che riforniscono le docce di acqua calda, in quanto possono essere facilmente sede di proliferazione batterica (situazione favorita anche dalle alte temperature delle condotte, dalla presenza di ferro, dal fatto che si creano microrganismi resistenti, ecc.).
Misura di prevenzione	Ogni sei mesi ed alla ripresa di attività dopo un periodo di chiusura, viene effettuato un monitoraggio degli impianti per la ricerca di legionella: qualora il campionamento rilevasse la presenza di legionella, è previsto uno specifico intervento di bonifica.
Misura di prevenzione	Vengono svolte operazioni di manutenzione preventiva concentrate sugli impianti dove, a causa della presenza di ristagni d'acqua, di elevata umidità, di sedimenti o film biologici, è possibile lo sviluppo di colonie batteriche.

#### AGENTE BIOLOGICO: *Coronaviridae*

Tipo	Classificazione	Livello di biosicurezza
Virus	Gruppo di rischio 2 (moderato rischio individuale, basso rischio collettivo) Fattore di rischio da correggere con fattore x 1,3 per aggregazioni controllabili con procedure	Secondo

### MISURE GENERALI DI SICUREZZA

Per l'agente biologico in esame sono adottate le seguenti misure generali di sicurezza:

Tipo	Descrizione misura
Misura di prevenzione	All'interno degli spazi di pertinenza dell'istituzione scolastica, ed in particolare nei servizi igienici, è stata predisposta idonea informativa per sensibilizzare i lavoratori sulla necessità di lavare frequentemente le mani seguendo le raccomandazioni appositamente illustrate.
Misura di prevenzione	L'organizzazione dell'istituzione scolastica mette a disposizione, in prossimità dell'ingresso e in alcuni punti strategici, degli insegnanti e degli alunni, e di quanti entrano a vario titolo nei luoghi di lavoro in oggetto, apposita soluzione disinfettante per le mani.
Misura di prevenzione	E' stata predisposta apposita informativa agli insegnanti e agli alunni per segnalare l'obbligo di adottare le idonee precauzioni igieniche con particolare riferimento alle mani.
Misura di prevenzione	All'interno dei servizi igienici l'organizzazione dell'istituzione scolastica garantisce la costante presenza di idonei mezzi detergenti per le mani resi disponibili a tutto il personale per mezzo di appositi dispenser collocati in punti facilmente individuabili.
Misura di prevenzione	All'interno delle aule e di tutti i luoghi dell'istituzione scolastica viene assicurata la pulizia giornaliera e la sanificazione periodica dei locali, degli ambienti, delle postazioni di lavoro e delle aree comuni e di ristoro.
Misura di prevenzione	Si è predisposto un protocollo operativo e una segnaletica informativa per far sì che chiunque acceda all'interno dei plessi scolastici e all'interno delle aule si attenga al distanziamento sociale di almeno 1 metro.
Misura di prevenzione	E' previsto, per tutti i lavoratori che condividono spazi comuni, l'utilizzo di una mascherina chirurgica, come normato dal DL n. 9 (art. 34) in combinato con il DL n. 18 (art 16 c. 1).
Misura di prevenzione	E' stato predisposto un protocollo operativo e una idonea informativa che prevede un opportuno contingentamento della fruizione agli spazi di ristoro al fine di evitare gli assembramenti e il rispetto del distanziamento di sicurezza.
Misura di prevenzione	E' stata predisposta un'organizzazione didattica in modo da assicurare opportuna turnazione delle classi e del personale dedicati alle attività, che si devono necessariamente svolgere in presenza, per ridurre al minimo l'affollamento negli spazi comuni.
Misura di prevenzione	L'organizzazione dell'attività didattica dovrà favorire orari di ingresso/uscita scaglionati in modo da evitare il più possibile contatti nelle zone comuni (ingressi, spogliatoi, punti di ristoro ecc).
Misura di prevenzione	Nel caso in cui una persona presente all'interno dei plessi scolastici sviluppi febbre e sintomi di infezione respiratoria quali la tosse, lo deve dichiarare immediatamente al Dirigente Scolastico, o chi per lui, che darà disposizione per il suo temporaneo isolamento in base alle disposizioni del DPCM 26/04/2020 assicurandosi che indossi mascherina chirurgica.
Misura di prevenzione	Evitare il contatto ravvicinato (distanza > 1 metro) con colleghi, personale esterno, ospiti occasionali e soprattutto verso coloro che soffrono di infezioni respiratorie acute.
Misura di prevenzione	Non toccare occhi, naso e occhi con le mani in quanto il virus si trasmette principalmente per via respiratoria, ma può entrare nel corpo anche attraverso gli occhi, il naso e la bocca, quindi evitare di toccarli con le mani non ben lavate.
Misura di prevenzione	Negli ambienti interni dell'istituzione scolastica, sono esposte, presso gli ambienti aperti al pubblico o di maggiore affollamento e transito, le informazioni sulle misure di prevenzione igienico sanitarie da seguire pubblicate dall'Istituto Superiore della Sanità (dieci comportamenti da seguire).

## FASE DI LAVORO: Didattica laboratoriale

Si tratta delle attività lavorative svolte dai docenti di arte e immagine e da tutti i docenti che, in funzione anche delle attività aggiuntive previste dal Piano dell'Offerta Formativa, svolgono attività didattica nell'ambito delle arti visive negli spazi appositamente attrezzati, stabilmente o per l'occasione. Le attività didattiche, pertanto, sono rivolte agli studenti si occupano della produzione di lavori artistici su carta, legno o altri supporti diversi utilizzando pertanto, sotto la costante vigilanza del docente, materiali e attrezzi diversi quali colle, forbici, colori a tempera, carta, legno e altri materiali per le decorazioni. Nello svolgimento di dette attività si dovrà pertanto prestare attenzione ai rischi di varia natura derivanti dalla dinamicità delle attività svolte e alla presenza di sostanze di vario genere che vengono analizzati nella apposita sezione dei rischi. I principali rischi cui andranno incontro i docenti nell'esercizio della propria funzione, e contemplati nel presente documento, si possono riassumere in:

- Utilizzo continuativo della voce anche a volume medio-alto, con possibile sforzo vocale;
- Rischio di inciampo o caduta accidentale dovuto alla presenza di oggetti, talvolta anche in lavorazione, all'interno dei locali utilizzati;
- Presenza di rumore dovuto alle voci degli Studenti ed a eventuali movimenti;
- Rischio di burnout dovuto alla possibile insorgenza di situazioni di forte stress legato al comportamento delle classi o di alcuni studenti;
- Utilizzo di colori e sostanze che potrebbero rappresentare un rischio in seguito ad inalazione, ingestione, contatto con gli occhi;

Utilizzo di forbici, taglierine e altro materiale per il taglio che potrebbe provocare ferite, in particolare alle mani.



## LUOGHI DI LAVORO, ESPOSTI E MANSIONI

Luoghi di lavoro	Mansioni/Postazioni - Descrizioni
Laboratorio artistico Aule didattiche	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tutti i docenti</li> </ul>

## MISURE GENERALI DI SICUREZZA

A prescindere dai pericoli e rischi presenti, l'organizzazione adotta le seguenti **misure generali di sicurezza**:

Tipo	Descrizione misura
Misura di prevenzione	Al docente compete l'onere della costante vigilanza degli alunni assegnati in funzione della scansione oraria di servizio.
Misura di prevenzione	Al termine delle attività laboratoriali tutti gli attrezzi manuali vanno riposti nei loro contenitori e gli attrezzi elettrici privati dall'alimentazione elettrica.
Misura di prevenzione	Gli zaini devono essere sistemati negli appositi spazi dei banchi e mai lasciati nei passaggi, in alternativa disposti in fondo al laboratorio.
Misura di prevenzione	I banchi e gli arredi devono essere sistemati in modo da rendere agevole il passaggio e l'uscita dal laboratorio.
Misura di prevenzione	I banchi e le suppellettili non devono presentare spigoli pericolosi e risultare disposti in ordine.
Misura di prevenzione	Il docente fa disporre il materiale usato durante le attività laboratoriali in modo da lasciare sempre dei corridoi sufficientemente ampi da poter essere percorsi senza pericolo di inciampo.
Misura di prevenzione	Il fissaggio al muro degli arredi è stato operato in relazione al carico dei materiali o documenti da archiviare, ossia in modo tale da impedirne il ribaltamento.
Misura di prevenzione	Il personale docente e i collaboratori scolastici quotidianamente controllano e tempestivamente segnalano disguidi o probabili pericoli all'Ufficio di Direzione o segreteria per un pronto intervento.
Misura di prevenzione	L'articolazione degli spazi e degli arredi interni al laboratorio deve essere tale da garantire l'accessibilità degli alunni, anche di quelli in condizione di handicap o di momentanea difficoltà deambulatoria.
Misura di prevenzione	Laddove possibile, in funzione della tipologia di attività laboratoriale, si mantengano corridoi di passaggio sufficientemente ampi.
Misura di prevenzione	Le finestre devono stare chiuse, andranno aperte solo quando occorre per il ricambio dell'aria e in presenza del docente in servizio.
Misura di prevenzione	L'impianto di energia elettrica del laboratorio è dotato di salvavita che in caso di pericolo interrompe il circuito elettrico. Il controllo visivo viene effettuato dal personale interno incaricato mentre la manutenzione periodica deve essere effettuata da tecnico specializzato.>
Misura di prevenzione	Non affiggere cartelloni che possano impedire la chiara leggibilità di planimetrie di esodo o cartellonistica di sicurezza; affiggere cartelloni utilizzando chiodi che non rimangono sporgenti rispetto al piano della parete

## PERICOLI E RISCHI DELLA LAVORAZIONE

La tabella che segue contiene l'elenco di tutti i rischi risultanti dall'analisi della fase di lavoro.

<b>PERICOLO:</b>	Attività laboratorio arti grafiche;
<b>RISCHIO:</b>	sforzo vocale
Probabilità di accadimento:	4 - Molto probabile
Gravità del danno:	2 - Modesto
Entità:	8 - Medio
Strumento di supporto o note:	<i>Analisi e checklist</i>

<b>PERICOLO:</b>	Attività laboratorio arti grafiche;
<b>RISCHIO:</b>	Tagli
Probabilità di accadimento:	2 - Poco probabile
Gravità del danno:	3 - Grave
Entità:	6 - Medio
Strumento di supporto o note:	<i>Analisi e checklist</i>

<b>PERICOLO:</b>	Attività laboratorio arti grafiche;
<b>RISCHIO:</b>	Rischio chimico
Classe di Rischio:	
Entità:	
Strumento di supporto o note:	<i>Analisi e checklist</i>

<b>PERICOLO:</b>	Attività laboratorio arti grafiche;
<b>RISCHIO:</b>	Impigliamento
Probabilità di accadimento:	2 - Poco probabile
Gravità del danno:	3 - Grave
Entità:	6 - Medio
Strumento di supporto o note:	<i>Analisi e checklist</i>

<b>PERICOLO:</b>	Attività laboratorio arti grafiche;
<b>RISCHIO:</b>	Rumore
Classe di Rischio:	
Entità:	
Strumento di supporto o note:	<i>Analisi e checklist</i>

<b>PERICOLO:</b>	Attività laboratorio arti grafiche;
<b>RISCHIO:</b>	Problematiche di primo soccorso e gestione dell'emergenza
Probabilità di accadimento:	2 - Poco probabile
Gravità del danno:	3 - Grave
Entità:	6 - Medio
Strumento di supporto o note:	<i>Analisi e checklist</i>

<b>PERICOLO:</b>	Attività laboratorio arti grafiche;
<b>RISCHIO:</b>	Stress lavoro correlato
Classe di Rischio:	
Entità:	
Strumento di supporto o note:	<i>Analisi e checklist</i>

<b>PERICOLO:</b>	Mancato distanziamento sociale
<b>RISCHIO:</b>	infezione da COVID-19
Probabilità di accadimento:	3 - Probabile
Gravità del danno:	3 - Grave
Entità:	9 - Medio
Strumento di supporto o note:	<i>Analisi e checklist</i>

## MISURE SPECIFICHE DI SICUREZZA

Di seguito, sono riportate le misure specifiche di sicurezza attuate in funzione dei rischi della fase di lavoro:

Tipo	Descrizione misura	Rischio
Misura di prevenzione	Deve essere evitato il contatto con elementi mobili o in equilibrio precario in grado di provocare impigliamento.	Impigliamento
Misura di prevenzione	Nelle attività laboratoriali si raccomanda l'utilizzo di vestiario aderente e non svolazzante al fine di ridurre al minimo il rischio di impigliamento	Impigliamento
Misura di prevenzione	Procedere costantemente ad esperire opera di formazione ed informazione tendente ad evidenziare i pericoli di trascinarsi in rotazione qualora si faccia uso di indumenti svolazzanti, monili, scarpe o altro che possa essere causa di impigliamento.	Impigliamento
Misura di prevenzione	Viene evitato il contatto con elementi mobili o in equilibrio precario in grado di provocare impigliamento.	Impigliamento
Misura di prevenzione	Ai docenti è stata impartita l'informazione e la formazione sulla necessità di disporre il materiale usato durante le lavorazioni in modo da lasciare sempre dei corridoi sufficientemente ampi da poter essere percorsi senza pericolo di inciampo.	Problematiche di primo soccorso e gestione dell'emergenza
Misura di prevenzione	Tutti i lavoratori sono informati sull'ubicazione della cassetta contenente i presidi sanitari necessari per il primo soccorso ed è esposta la cartellonistica necessaria alla sua individuazione.	Problematiche di primo soccorso e gestione dell'emergenza
Misura di prevenzione	I materiali (colori, solventi, etc...) dovranno essere conservati esclusivamente all'interno della confezione originale e in luogo idoneo, chiuso e non raggiungibile dalle persone non autorizzate.	Rischio chimico
Misura di prevenzione	L'utilizzo di sostanze nocive o irritanti dovrà essere concordato preventivamente in forma scritta con il SPP che definirà i provvedimenti di protezione necessari. L'utilizzo di qualunque sostanza che presenti informazioni di rischio diverse da quelle evidenziate non potrà essere autorizzato.	Rischio chimico
Misura di prevenzione	Tutto il personale coinvolto nell'utilizzo anche occasionale di agenti chimici è sottoposto ad una corretta azione di formazione ed informazione.	Rischio chimico
Misura di prevenzione	Viene richiesto l'uso di colori e sostanze che non presentino caratteristiche di nocività (assenza di informazioni di rischio sui contenitori delle sostanze); i lavoratori e gli studenti dovranno avere la possibilità di proteggere adeguatamente se stessi ed i capi di vestiario.	Rischio chimico
Tecnica organizzativa	I docenti che svolgono questa tipologia di attività si faranno carico della necessaria formazione e informazione agli studenti.	Rischio chimico
Misura di prevenzione	E' prevista un'adeguata formazione ed informazione in relazione ai rischi provenienti dall'esposizione a rumore nei luoghi di lavoro.	Rumore
Tecnica organizzativa	Nei casi in cui le aule presentino una morfologia e delle caratteristiche fisiche poco idonee per la gestione dei rumori, si procederà a richiedere all'ente locale proprietari di intervenire sulle caratteristiche di fono-assorbimento delle pareti	Rumore
Tecnica organizzativa	Qualora si evidenziasse criticità sulla morfologia delle aule utilizzate, si provvederà a inoltrare all'ente locale specifica richiesta per migliorare il potere fonoassorbente (pareti, parti di pareti, schermi di protezione dei lavoratori) e correggere la risposta acustica degli ambienti per correggere il tempo di riverbero.	Rumore
Misura di prevenzione	Il ritmo di lavoro può essere mantenuto dal lavoratore senza eccessivo affaticamento mentale evitando l'insorgenza di stress.	Stress lavoro correlato
Misura di prevenzione	La mansione di docente non richiede al lavoratore un elevato livello di attenzione per tutto il tempo lavorativo al fine di ridurre la formazione di stress	Stress lavoro correlato
Misura di prevenzione	La mansione non richiede al lavoratore un elevato livello di attenzione per tutto il tempo lavorativo al fine di ridurre la formazione di stress	Stress lavoro correlato
Misura di prevenzione	La quantità di cariche implicate nell'attività dei singoli docenti è contenuta al fine di limitare al minimo la possibilità che si possa manifestare lo stress da eccessivo carico di lavoro per il singolo docente.	Stress lavoro correlato
Misura di prevenzione	La rilevazione degli indicatori di stress lavoro correlato riguarda anche eventuali significative ricorrenze di patologie individuali quali: - disturbi dell'alimentazione (anoressia, bulimia) - disturbi gastroenterici (ulcera, gastrite, colite) - disturbi cardiocircolatori (ipertensione, ischemia) - disturbi respiratori (asma bronchiale) - disturbi urogenitali (alterazioni mestruali, incontinenza) - disturbi sessuali (impotenza) - disturbi locomotori (dolori lombari, reumatismo psicogeno, cefalee da contrazione muscolare) - disturbi dermatologici, soprattutto di natura allergica - altre allergopatie - disturbi del sonno	Stress lavoro correlato
Misura di prevenzione	La valutazione dei rischi di stress di tipo psicosociale è basata anche sull'analisi delle condizioni di organizzazione del lavoro a livello di gruppo, od organizzazione dell'ambiente in senso lato, nonché della qualità della comunicazione, il tutto in relazione ai fattori soggettivi	Stress lavoro correlato

Tipo	Descrizione misura	Rischio
Misura di prevenzione	La valutazione è sviluppata a partire dall'identificazione tempestiva di potenziali indicatori di stress	Stress lavoro correlato
Misura di prevenzione	Sono eseguiti controlli periodici sui lavoratori (eventi sentinella) al fine di acquisire quelle conoscenze che possono essere utili ad evitare il rischio specifico dello stress lavoro correlato.	Stress lavoro correlato
Tecnica organizzativa	Per quanto possibile, la costituzione delle classi viene fatta cercando di costituire gruppi eterogeni che presentino sempre presenza di studenti motivati e "diluendo" i singoli più problematici.	Stress lavoro correlato
Misura di prevenzione	Ai docenti si raccomanda di utilizzare le taglierine solo su supporti ben stabili ed in condizioni di spazio di manovra sufficiente (per evitare spintoni o altre situazioni che possano generare rischi).	Tagli
Misura di prevenzione	Ai lavoratori è raccomandato di usare la massima attenzione nella manipolazione di strumenti taglienti di qualsiasi genere.	Tagli
Misura di prevenzione	E' buona norma evitare di mettere in tasca oggetti in vetro, forbici e strumenti taglienti.	Tagli
Misura di prevenzione	Gli attrezzi manuali che possono provocare proiezione di parti, schegge e materiali sono muniti di schermi o dispositivi di sicurezza	Tagli
Misura di prevenzione	Gli attrezzi manuali risultano in un buono stato di pulizia e conservazione	Tagli
Misura di prevenzione	Gli attrezzi manuali sono conformi alle specifiche disposizioni legislative	Tagli
Misura di prevenzione	Gli attrezzi manuali sono di tipologia appropriata al lavoro da svolgere e di qualità soddisfacente	Tagli
Misura di prevenzione	Gli attrezzi manuali sono utilizzati e mantenuti in modo corretto	Tagli
Misura di prevenzione	Gli attrezzi manuali, quando non utilizzati, sono riposti ordinatamente in luoghi appositi e sicuri.	Tagli
Misura di prevenzione	L'uso delle taglierine manuali avviene con la dovuta accortezza al fine di evitare di tagliarsi.	Tagli
Misura di prevenzione	L'uso di eventuali attrezzi manuali di lavoro pericolosi è riservato a lavoratori all'uopo incaricati	Tagli
Misura di prevenzione	Le condizioni di illuminazione consentono l'uso sicuro degli attrezzi manuali	Tagli
Misura di prevenzione	Le parti taglienti dell'attrezzatura sono opportunamente protette.	Tagli
Misura di prevenzione	Nell'utilizzo degli attrezzi per il taglio della carta non dovranno essere rimossi schermi protettivi. Le taglierine senza schermo protettivo dovranno essere dismesse, non più usate e sostituite con altre possibilmente con lama rotante nascosta.	Tagli
Misura di prevenzione	Non è ammesso l'utilizzo delle taglierine e di qualsiasi attrezzo per il taglio agli studenti.	Tagli
Misura di prevenzione	Tutti i lavoratori sono stati informati e formati sui rischi a cui sono esposti durante il normale uso degli attrezzi manuali, e nelle situazioni anomale prevedibili, nonché, se necessario specificamente addestrati	Tagli
Tecnica organizzativa	I docenti si devono fare carico di controllare quotidianamente e prima del loro utilizzo della piena funzionalità degli strumenti (forbici, taglierine ecc.) e delle attrezzature.	Tagli
Tecnica organizzativa	Utilizzare la spillatrice e le taglierine con la dovuta attenzione e cura.	Tagli
Misura di prevenzione	Limitare allo stretto necessario l'utilizzo della voce a tono alto per richiamare l'attenzione degli alunni.	sforzo vocale
Misura di prevenzione	Nei casi in cui le corde vocali non siano in perfette condizioni, e la classe risulta particolarmente affollata o rumorosa, utilizzare il sistema di amplificazione per lo svolgimento delle lezioni.	sforzo vocale
Misura di prevenzione	Per allievare le irritazioni della mucosa effettuare spesso infusi a base di erisimo (detta anche l'erba del cantante).	sforzo vocale
Misura di prevenzione	Per rendere la voce più limpida effettuare spesso sciacqui con acqua e sale o bicarbonato.	sforzo vocale
Misura di prevenzione	Viene data istruzione agli insegnanti di bere molta acqua in modo tale da idratare adeguatamente le mucose in modo tale che sulla superficie delle corde vocali sia sempre presente il film idrolipidico che mantiene lubrificata la corda e la fa ondeggiare in maniera libera, naturale e senza sforzi.	sforzo vocale
Misura di prevenzione	Mantenere il distanziamento sociale di almeno un metro da tutte le persone presenti	COVID-19
Misura di prevenzione	E' stata predisposta apposita informativa ai lavoratori per segnalare l'obbligo di adottare le idonee precauzioni igieniche con particolare riferimento alle mani.	COVID-19
Misura di prevenzione	Qualora l'attività lavorativa dell'istituzione scolastica imponga di lavorare a distanza interpersonale minore di un metro e non siano possibili altre soluzioni organizzative è comunque necessario l'uso delle Mascherine tipo FFP2, e altri dispositivi di protezione (guanti, occhiali, tute, cuffie, camici, ecc.) conformi alle disposizioni delle autorità scientifiche e sanitarie.	COVID-19
Misura di prevenzione	E' stata predisposta un'organizzazione lavorativa in modo da ricorrere il più possibile allo smart work.	COVID-19
Misura di prevenzione	La distribuzione dei banchi e delle sedie dovrà essere tale da garantire il distanziamento sociale di almeno un metro tra gli alunni presenti sia seduti che durante i loro movimenti all'interno dell'aula	COVID-19
Misura di prevenzione	Ricordare costantemente, anche con appositi cartelli in classe, di non toccare occhi, naso e occhi con le mani in quanto il virus si trasmette	COVID-19

Tipo	Descrizione misura	Rischio
	principalmente per via respiratoria, ma può entrare nel corpo anche attraverso gli occhi, il naso e la bocca, quindi evitare di toccarli con le mani non ben lavate.	
Misura di prevenzione	In tutte le aule dove stazionano stabilmente gli alunni e gli insegnanti dell'istituzione scolastica deve essere garantito una frequente aerazione degli ambienti.	COVID-19

## ATTREZZATURE UTILIZZATE

### ATTREZZATURA: ATTREZZI DI TAGLIO

**CUTTER** Piccolo attrezzo, formato da una lama a scorrimento fissata ad una manico da una vite, utilizzato per tagliare vari materiali come carta, tessuti, plastiche, etc.



**FORBICI** Le forbici sono uno strumento utilizzato per tagliare materiali sottili che richiedono poca forza, quali carta, cartone, tessuti, corde, cavi, fogli sottili di metallo e plastica, fili, capelli, unghie.

A differenza del coltello, le forbici possiedono due lame che possono ruotare attorno ad un perno fisso. Lo sforzo è dato mediante l'azione meccanica esercitata sull'impugnatura, formata da due anelli nei quali si infilano il dito pollice ed il medio della mano.

L'efficacia del taglio è determinata più dal contatto delle lame che dalla loro affilatura, che solitamente non è mai elevata.



## PERICOLI E RISCHI DELL'ATTREZZATURA

La tabella che segue contiene l'elenco di tutti i rischi risultanti dall'analisi dell'attrezzatura.

<b>PERICOLO:</b>	Attrezzi e materiale di cancelleria;
<b>RISCHIO:</b>	Tagli
Probabilità di accadimento:	2 - Poco probabile
Gravità del danno:	3 - Grave
Entità:	6 - Medio
Strumento di supporto o note:	Analisi e checklist

## MISURE SPECIFICHE DI SICUREZZA

Di seguito, sono riportate le misure specifiche di sicurezza attuate in funzione dei rischi relativi all'attrezzatura:

Tipo	Descrizione misura	Rischio
Misura di prevenzione	Ai docenti si raccomanda di utilizzare le taglierine solo su supporti ben stabili ed in condizioni di spazio di manovra sufficiente (per evitare spintoni o altre situazioni che possano generare rischi).	Tagli
Misura di prevenzione	Ai lavoratori è raccomandato di usare la massima attenzione nella manipolazione di strumenti taglienti di qualsiasi genere.	Tagli
Misura di prevenzione	E' buona norma evitare di mettere in tasca oggetti in vetro, forbici e strumenti taglienti.	Tagli
Misura di prevenzione	Gli attrezzi manuali che possono provocare proiezione di parti, schegge e materiali sono muniti di schermi o dispositivi di sicurezza	Tagli
Misura di prevenzione	Gli attrezzi manuali risultano in un buono stato di pulizia e conservazione	Tagli
Misura di prevenzione	Gli attrezzi manuali sono conformi alle specifiche disposizioni legislative	Tagli
Misura di prevenzione	Gli attrezzi manuali sono di tipologia appropriata al lavoro da svolgere e di qualità soddisfacente	Tagli
Misura di prevenzione	Gli attrezzi manuali sono utilizzati e mantenuti in modo corretto	Tagli
Misura di prevenzione	Gli attrezzi manuali, quando non utilizzati, sono riposti ordinatamente in luoghi appositi e sicuri	Tagli
Misura di prevenzione	Il personale ha l'obbligo di riporre gli oggetti taglienti in appositi contenitori dopo il loro utilizzo.	Tagli
Misura di prevenzione	L'uso delle taglierine manuali avviene con la dovuta accortezza al fine di evitare di tagliarsi.	Tagli
Misura di prevenzione	L'uso di eventuali attrezzi manuali di lavoro pericolosi è riservato a lavoratori all'uopo incaricati	Tagli

Tipo	Descrizione misura	Rischio
Misura di prevenzione	Le condizioni di illuminazione consentono l'uso sicuro degli attrezzi manuali	Tagli
Misura di prevenzione	Le parti taglienti dell'attrezzatura sono opportunamente protette.	Tagli
Misura di prevenzione	Nell'utilizzo degli attrezzi per il taglio della carta non dovranno essere rimossi schermi protettivi. Le taglierine senza schermo protettivo dovranno essere dismesse, non più usate e sostituite con altre possibilmente con lama rotante nascosta.	Tagli
Misura di prevenzione	Non è ammesso l'utilizzo delle taglierine e di qualsiasi attrezzo per il taglio agli studenti.	Tagli
Misura di prevenzione	Tutti i lavoratori sono stati informati e formati sui rischi a cui sono esposti durante il normale uso degli attrezzi manuali, e nelle situazioni anomale prevedibili, nonché, se necessario specificamente addestrati	Tagli
Misura di prevenzione	Viene verificata periodicamente l'idoneità delle attrezzature utilizzate.	Tagli
Tecnica organizzativa	Ai lavoratori è raccomandato di usare la massima attenzione nella manipolazione di strumenti taglienti di qualsiasi genere.	Tagli
Tecnica organizzativa	E' vietato lasciare incustoditi attrezzi taglienti, ma è necessario riporli sempre negli appositi contenitori o, comunque, in modo da non causare danni in caso di cadute accidentali.	Tagli
Tecnica organizzativa	Evitare di lavorare con il taglierino tenendolo rivolto verso parti del corpo.	Tagli

## ATTREZZATURA: UTENSILI PORTATILI MANUALI ED ELETTRICI

### PERICOLI E RISCHI DELL'ATTREZZATURA

La tabella che segue contiene l'elenco di tutti i rischi risultanti dall'analisi dell'attrezzatura.

<b>PERICOLO:</b>	Utensili portatili, elettrici o a motore a scoppio;	
<b>RISCHIO:</b>	Elettrocuzione	
Probabilità di accadimento:	1 - Improbabile	
Gravità del danno:	3 - Grave	
Entità:	3 - Basso	
Strumento di supporto o note:	Analisi e checklist	

### MISURE SPECIFICHE DI SICUREZZA

Di seguito, sono riportate le misure specifiche di sicurezza attuate in funzione dei rischi relativi all'attrezzatura:

Tipo	Descrizione misura	Rischio
Misura di prevenzione	E' proibito effettuare operazioni di manutenzione o pulizia con la macchina in moto. Durante le operazioni di manutenzione e pulizia, la macchina non è connessa alla rete elettrica.	Elettrocuzione
Misura di prevenzione	Gli apparecchi elettrici portatili sono alimentati solo da circuiti a bassa tensione	Elettrocuzione
Misura di prevenzione	Gli apparecchi elettrici sono provvisti di idonea indicazione della tensione, dell'intensità e del tipo di corrente e delle altre eventuali caratteristiche costruttive necessarie per l'uso	Elettrocuzione
Misura di prevenzione	Gli operatori si attengono alle istruzioni contenute nel manuale d'uso e manutenzione, scritto in lingua italiana, di cui ogni attrezzatura deve essere dotata	Elettrocuzione
Misura di prevenzione	Gli utensili elettrici portatili e gli apparecchi elettrici mobili hanno un isolamento supplementare di sicurezza fra le parti interne in tensione e l'involucro metallico esterno	Elettrocuzione
Misura di prevenzione	Gli utensili elettrici portatili e le macchine e gli apparecchi mobili con motore elettrico incorporato, alimentati a tensione superiore a 25 V verso terra se alternata ed a 50 V verso terra se continua, hanno l'involucro metallico collegato a terra	Elettrocuzione
Misura di prevenzione	Tutte le attrezzature di lavoro sono installate in modo tale da proteggere i lavoratori dai rischi di natura elettrica ed in particolare dai contatti elettrici diretti ed indiretti con parti attive sotto tensione.	Elettrocuzione
Tecnica organizzativa	L'attrezzatura riporta l'indicazione della tensione, dell'intensità e del tipo di corrente e delle altre eventuali caratteristiche costruttive necessarie per l'uso.	Elettrocuzione

**AGENTI BIOLOGICI**

Di seguito, l'analisi degli agenti biologici presenti nella fase di lavoro in esame:

**AGENTE BIOLOGICO: Legionella pneumophila**

Tipo	Classificazione	Livello di biosicurezza
Batteri	Gruppo di rischio 2 (moderato rischio individuale, basso rischio collettivo)	Secondo

**MISURE GENERALI DI SICUREZZA**

Per l'agente biologico in esame sono adottate le seguenti misure generali di sicurezza:

Tipo	Descrizione misura
Misura di prevenzione	E' prevista e viene attuata una adeguata manutenzione degli impianti di riscaldamento centralizzati, dell'acqua e delle condotte che riforniscono le docce di acqua calda, in quanto possono essere facilmente sede di proliferazione batterica (situazione favorita anche dalle alte temperature delle condotte, dalla presenza di ferro, dal fatto che si creano microrganismi resistenti, ecc.).
Misura di prevenzione	Ogni sei mesi ed alla ripresa di attività dopo un periodo di chiusura, viene effettuato un monitoraggio degli impianti per la ricerca di legionella: qualora il campionamento rilevasse la presenza di legionella, è previsto uno specifico intervento di bonifica.
Misura di prevenzione	Vengono svolte operazioni di manutenzione preventiva concentrate sugli impianti dove, a causa della presenza di ristagni d'acqua, di elevata umidità, di sedimenti o film biologici, è possibile lo sviluppo di colonie batteriche.
Misura di prevenzione	Viene effettuata una periodica informazione, formazione ed addestramento dei lavoratori per metterli in grado di conoscere ed usare le sostanze chimiche ed i loro effetti a breve, medio e lungo termine e sul rischio biologico e sulle specifiche procedure di emergenza in caso di incidente.
Misura di prevenzione	E' buona prassi far scorrere l'acqua qualche minuto al giorno nei punti di erogazione meno utilizzati e chiudere i rami morti dell'impianto.
Misura di prevenzione	Assicurare interventi periodici di pulizia e controllo dell'impianto, in particolare per i componenti ad utilizzo intermittente o saltuario, sostituendo tempestivamente ogni parte difettosa ed intervenire in caso di rilevamento di dispersioni anche se di minima entità.

**AGENTE BIOLOGICO: Coronviridae**

Tipo	Classificazione	Livello di biosicurezza
Virus	Gruppo di rischio 2 (moderato rischio individuale, basso rischio collettivo) Fattore di rischio da correggere con fattore x 1,3 per aggregazioni controllabili con procedure	Secondo

**MISURE GENERALI DI SICUREZZA**

Per l'agente biologico in esame sono adottate le seguenti misure generali di sicurezza:

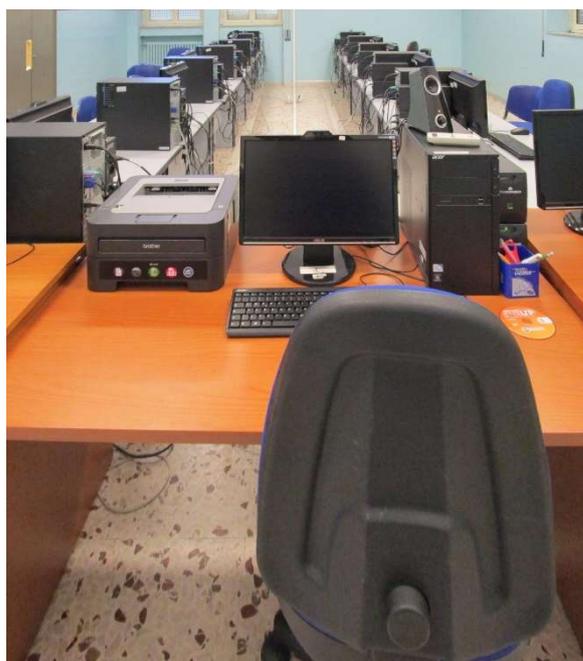
Tipo	Descrizione misura
Misura di prevenzione	All'interno degli spazi di pertinenza dell'istituzione scolastica, ed in particolare nei servizi igienici, è stata predisposta idonea informativa per sensibilizzare i lavoratori sulla necessità di lavare frequentemente le mani seguendo le raccomandazioni appositamente illustrate.
Misura di prevenzione	L'organizzazione dell'istituzione scolastica mette a disposizione, in prossimità dell'ingresso e in alcuni punti strategici, degli insegnanti e degli alunni, e di quanti entrano a vario titolo nei luoghi di lavoro in oggetto, apposita soluzione disinfettante per le mani.
Misura di prevenzione	E' stata predisposta apposita informativa agli insegnanti e agli alunni per segnalare l'obbligo di adottare le idonee precauzioni igieniche con particolare riferimento alle mani.
Misura di prevenzione	All'interno dei servizi igienici l'organizzazione dell'istituzione scolastica garantisce la costante presenza di idonei mezzi detergenti per le mani resi disponibili a tutto il personale per mezzo di appositi dispenser collocati in punti facilmente individuabili.
Misura di prevenzione	All'interno delle aule e di tutti i luoghi dell'istituzione scolastica viene assicurata la pulizia giornaliera e la sanificazione periodica dei locali, degli ambienti, delle postazioni di lavoro e delle aree comuni e di ristoro.
Misura di prevenzione	Si è predisposto un protocollo operativo e una segnaletica informativa per far sì che chiunque acceda all'interno dei plessi scolastici e all'interno delle aule si attenga al distanziamento sociale di almeno 1 metro.
Misura di prevenzione	E' previsto, per tutti i lavoratori che condividono spazi comuni, l'utilizzo di una mascherina chirurgica, come normato dal DL n. 9 (art. 34) in combinato con il DL n. 18 (art. 16 c. 1).
Misura di prevenzione	E' stato predisposto un protocollo operativo e una idonea informativa che prevede un opportuno contingentamento della fruizione agli spazi di ristoro al fine di evitare gli assembramenti e il rispetto del distanziamento di sicurezza.

Tipo	Descrizione misura
Misura di prevenzione	E' stata predisposta un'organizzazione didattica in modo da assicurare opportuna turnazione delle classi e del personale dedicati alle attività, che si devono necessariamente svolgere in presenza, per ridurre al minimo l'affollamento negli spazi comuni.
Misura di prevenzione	L'organizzazione dell'attività didattica dovrà favorire orari di ingresso/uscita scaglionati in modo da evitare il più possibile contatti nelle zone comuni (ingressi, spogliatoi, punti di ristoro ecc).
Misura di prevenzione	Nel caso in cui una persona presente all'interno dei plessi scolastici sviluppi febbre e sintomi di infezione respiratoria quali la tosse, lo deve dichiarare immediatamente al Dirigente Scolastico, o chi per lui, che darà disposizione per il suo temporaneo isolamento in base alle disposizioni del DPCM 26/04/2020 assicurandosi che indossi mascherina chirurgica.
Misura di prevenzione	Evitare il contatto ravvicinato (distanza > 1 metro) con colleghi, personale esterno, ospiti occasionali e soprattutto verso coloro che soffrono di infezioni respiratorie acute.
Misura di prevenzione	Non toccare occhi, naso e occhi con le mani in quanto il virus si trasmette principalmente per via respiratoria, ma può entrare nel corpo anche attraverso gli occhi, il naso e la bocca, quindi evitare di toccarli con le mani non ben lavate.
Misura di prevenzione	Negli ambienti interni dell'istituzione scolastica, sono esposte, presso gli ambienti aperti al pubblico o di maggiore affollamento e transito, le informazioni sulle misure di prevenzione igienico sanitarie da seguire pubblicizzate dall'Istituto Superiore della Sanità (dieci comportamenti da seguire).

## FASE DI LAVORO: Didattica laboratoriale: informatica e lingue

Si tratta di attività di docenza svolta dai docenti di lingue nei laboratori di informatica e multimediali adeguatamente attrezzati mediante la presenza di un numero idoneo di postazioni PC o di strumentazione video (tv, videoregistratori, lettori dvd, proiettori diapositive, videoproiettori, etc...). Potenzialmente, vista la natura dell'attrezzatura, detta attività può essere svolta, anche in funzione dei traguardi di competenze trasversali cui competono tutte le discipline, da tutti i docenti in servizio all'interno della scuola. L'attività viene svolta prevalentemente con il posizionamento degli studenti che occupano le postazioni di computer in numero di 1 o 2 per postazione a seconda della consistenza della classe. In alcuni casi gli alunni assistono alle video proiezioni sulla LIM in dotazione e potrebbe rendersi necessario modificare temporaneamente il layout della classe. I principali rischi cui andranno incontro i docenti nell'esercizio della propria funzione, e contemplati nel presente documento, si possono riassumere in:

- Utilizzo continuativo della voce anche a volume medio-alto, con possibile sforzo vocale;
- Rischio derivante dall'utilizzo massiccio di strumentazione elettronica e dal loro collegamento all'alimentazione di rete e il pericolo di inciampo dovuto ai cavi di alimentazione;
- Rischio di inciampo o caduta accidentale dovuto alla presenza di oggetti nei passaggi interni al Laboratorio (zainetti, borse, cavi)
- Presenza di rumore dovuto alle voci degli Studenti ed a eventuali movimenti
- Rischio di burnout dovuto alla possibile insorgenza di situazioni di forte stress legato al comportamento delle classi o di alcuni studenti
- Operazioni su postazioni con videoterminali svolte in condizioni non ottimali di postura
- Utilizzo di apparecchiature dotate di elementi molto caldi, con conseguente pericolo di ustioni (videoproiettori, proiettori dia, lavagne luminose)



### LUOGHI DI LAVORO, ESPOSTI E MANSIONI

Luoghi di lavoro	Mansioni/Postazioni - Descrizioni
• Laboratorio informatica	• Docenti di tutte le discipline

### MISURE GENERALI DI SICUREZZA

A prescindere dai pericoli e rischi presenti, l'organizzazione adotta le seguenti **misure generali di sicurezza**:

Tipo	Descrizione misura
Misura di prevenzione	Al docente compete l'onere della costante vigilanza degli alunni assegnati in funzione della scansione oraria di servizio.
Misura di prevenzione	Gli zaini devono essere sistemati negli appositi spazi dei banchi e mai lasciati nei passaggi, in alternativa disposti in fondo al laboratorio.
Misura di prevenzione	I banchi e le suppellettili non devono presentare spigoli pericolosi e risultare disposti in ordine.
Misura di prevenzione	I banchi per le postazioni informatiche e gli arredi devono essere sistemati in modo da rendere agevole il passaggio e l'uscita dal laboratorio.>
Misura di prevenzione	Il docente fa disporre il materiale usato durante le attività laboratoriali in modo da lasciare sempre dei corridoi sufficientemente ampi da poter essere percorsi senza pericolo di inciampo.
Misura di prevenzione	Il fissaggio al muro degli arredi è stato operato in relazione al carico dei materiali o documenti da archiviare, ossia in modo tale da impedirne il ribaltamento.
Misura di prevenzione	Il personale docente e i collaboratori scolastici quotidianamente controllano e tempestivamente segnalano disguidi o probabili pericoli all'Ufficio di Direzione o segreteria per un pronto intervento.
Misura di prevenzione	L'articolazione degli spazi e degli arredi interni al laboratorio deve essere tale da garantire l'accessibilità degli alunni, anche di quelli in condizione di handicap o di momentanea difficoltà deambulatoria.
Misura di prevenzione	Le finestre devono stare chiuse e aperte, quando serve per il ricambio dell'aria, solo in presenza dell'insegnante in servizio nella classe.
Misura di prevenzione	L'impianto di energia elettrica del laboratorio è dotato di salvavita che in caso di pericolo interrompe il circuito elettrico. Il controllo visivo viene effettuato dal personale interno incaricato mentre la manutenzione periodica deve essere effettuata da tecnico specializzato.>

### PERICOLI E RISCHI DELLA LAVORAZIONE

La tabella che segue contiene l'elenco di tutti i rischi risultanti dall'analisi della fase di lavoro.

<b>PERICOLO:</b>	Attività laboratorio informatico e linguistico;
<b>RISCHIO:</b>	sforzo vocale
Probabilità di accadimento:	4 - Molto probabile
Gravità del danno:	2 - Modesto
Entità:	8 - Medio
Strumento di supporto o note:	<i>Analisi e checklist</i>

<b>PERICOLO:</b>	Attività laboratorio informatico e linguistico;
<b>RISCHIO:</b>	Elettrocuzione
Probabilità di accadimento:	1 - Improbabile
Gravità del danno:	3 - Grave
Entità:	3 - Basso
Strumento di supporto o note:	<i>Analisi e checklist</i>

<b>PERICOLO:</b>	Attività laboratorio informatico e linguistico;
<b>RISCHIO:</b>	Vie di esodo non facilmente fruibili
Probabilità di accadimento:	2 - Poco probabile
Gravità del danno:	2 - Modesto
Entità:	4 - Basso
Strumento di supporto o note:	<i>Analisi e checklist</i>

<b>PERICOLO:</b>	Attività laboratorio informatico e linguistico;
<b>RISCHIO:</b>	Rumore
Classe di Rischio:	classe rischio 1
Entità:	basso
Strumento di supporto o note:	<i>Analisi e checklist</i>

<b>PERICOLO:</b>	Attività laboratorio informatico e linguistico;
<b>RISCHIO:</b>	Mancanza di supervisione
Probabilità di accadimento:	3 - Probabile
Gravità del danno:	3 - Grave
Entità:	9 - Medio
Strumento di supporto o note:	<i>Analisi e checklist</i>

<b>PERICOLO:</b>	Attività laboratorio informatico e linguistico;
<b>RISCHIO:</b>	Stress lavoro correlato
Classe di Rischio:	
Entità:	
Strumento di supporto o note:	<i>Analisi e checklist</i>

<b>PERICOLO:</b>	Mancato distanziamento sociale
<b>RISCHIO:</b>	infezione da COVID-19
Probabilità di accadimento:	3 - Probabile
Gravità del danno:	3 - Grave
Entità:	9 - Medio
Strumento di supporto o note:	<i>Analisi e checklist</i>

### MISURE SPECIFICHE DI SICUREZZA

Di seguito, sono riportate le misure specifiche di sicurezza attuate in funzione dei rischi della fase di lavoro:

Tipo	Descrizione misura	Rischio
Tecnica organizzativa	Ai docenti viene erogata la formazione in riferimento all'uso degli apparecchi ed alla loro connessione alla rete elettrica, con riferimento all'eventuale utilizzo di prolunghe o riduttori. Le prese di corrente vengono mantenute in piena efficienza.	Elettrocuzione
Misura di prevenzione	Distribuire il carico di lavoro su più gruppi muscolari possibili, in modo da evitare il sovraccarico dei più piccoli gruppi muscolari.	Ergonomia
Misura di prevenzione	Gli schermi dei PC devono essere orientabili e inclinabili per limitare i riflessi e al contempo facilitare l'utilizzo da parte di diversi soggetti.	Ergonomia
Misura di prevenzione	Gli schermi dei PC devono essere posizionati, per quanto possibile, perpendicolarmente alle finestre in modo da evitare riflessi fastidiosi; le finestre devono essere oscurabili ad es. mediante veneziane o tende.	Ergonomia
Misura di prevenzione	Laddove per esigenze didattiche è prevedibile l'uso contemporaneo del PC da parte di più soggetti, le sedie verranno collocate in modo da non ostruire i corridoi interni e mantenere sufficienti requisiti ergonomici.	Ergonomia
Misura di prevenzione	Viene effettuata periodica informazione degli addetti sui rischi della loro mansione e formazione sia nell'assumere atteggiamenti e/o abitudini di vita e di lavoro adatte a proteggere la schiena e le altre articolazioni, sia nello svolgere utili esercizi di rilassamento, stiramento e rinforzo muscolare.	Ergonomia
Misura di prevenzione	I docenti e gli studenti sono adeguatamente informati sull'uso delle attrezzature di lavoro, e naturalmente sui rischi derivanti nel caso di un uso improprio.	Mancanza di supervisione
Misura di prevenzione	Le attività si svolgono con la presenza attenta e costante del docente che impedisce l'uso improprio degli strumenti.	Mancanza di supervisione
Tecnica organizzativa	Viene ribadito il divieto di intervenire sugli apparecchi informatici nel caso si presentassero anomalie o malfunzionamenti. Tale facoltà è riservata agli Assistenti Tecnici, ove presenti, o a personale appositamente incaricato.	Mancanza di supervisione
Misura di prevenzione	Al fine di contenere il rischio rumore i docenti avranno cura di ridurre l'amplificazione degli strumenti amplificati, utilizzare amplificatori a bassa potenza oppure con limitazione dell'amplificazione.	Rumore
Misura di prevenzione	E' prevista un'adeguata formazione ed informazione in relazione ai rischi provenienti dall'esposizione a rumore nei luoghi di lavoro.	Rumore
Tecnica organizzativa	Al fine di contenere il rischio rumore i docenti avranno cura di ridurre il volume delle video presentazione ad un volume accettabile e che non costringa a sollecitare le corde vocali per le spiegazioni.	Rumore
Tecnica organizzativa	E' elaborato ed applicato un programma di misure tecniche ed organizzative volte a ridurre l'esposizione al rumore.	Rumore
Tecnica organizzativa	Il lavoro è organizzato in modo tale da limitare al massimo i tempi da trascorrere in aree rumorose.	Rumore
Tecnica organizzativa	Nei casi in cui le aule presentino una morfologia e delle caratteristiche fisiche poco idonee per la gestione dei rumori, si procederà a richiedere all'ente locale proprietari di intervenire sulle caratteristiche di fono-assorbimento delle pareti	Rumore
Tecnica organizzativa	Qualora si evidenziassero criticità sulla morfologia delle aule utilizzate, si provvederà a inoltrare all'ente locale specifica richiesta per migliorare il potere fonoassorbente (pareti, parti di pareti, schermi di protezione dei lavoratori) e correggere la risposta acustica degli ambienti per correggere il tempo di riverbero.	Rumore
Misura di prevenzione	Il ritmo di lavoro può essere mantenuto dal lavoratore senza eccessivo affaticamento mentale evitando l'insorgenza di stress.	Stress lavoro correlato
Misura di prevenzione	L'attività didattica di strumento non viene svolto costantemente in condizioni di stress (tempi ridotti a causa di docenti insufficienti).	Stress lavoro correlato
Misura di prevenzione	La mansione di docente non richiede al lavoratore un elevato livello di attenzione per tutto il tempo lavorativo al fine di ridurre la formazione di stress	Stress lavoro correlato
Misura di prevenzione	La mansione non richiede al lavoratore un elevato livello di attenzione per tutto il tempo lavorativo al fine di ridurre la formazione di stress	Stress lavoro correlato
Misura di prevenzione	La quantità di cariche implicate nell'attività dei singoli docenti è contenuta al fine di limitare al minimo la possibilità che si possa manifestare lo stress da eccessivo carico di lavoro per il singolo docente.	Stress lavoro correlato
Misura di prevenzione	La rilevazione degli indicatori di stress lavoro correlato riguarda anche eventuali significative ricorrenze di patologie individuali quali: - disturbi dell'alimentazione (anoressia, bulimia) - disturbi gastroenterici (ulcera, gastrite, colite) - disturbi cardiocircolatori (ipertensione, ischemia) - disturbi respiratori (asma bronchiale) - disturbi urogenitali (alterazioni mestruali, incontinenza) - disturbi sessuali (impotenza) - disturbi locomotori (dolori lombari, reumatismo psicogeno, cefalee da contrazione muscolare) - disturbi dermatologici, soprattutto di natura allergica - altre allergopatie - disturbi del sonno	Stress lavoro correlato
Misura di prevenzione	La valutazione dei rischi di stress di tipo psicosociale è basata anche sull'analisi delle condizioni di organizzazione del lavoro a livello di gruppo, od organizzazione dell'ambiente in senso lato, nonché della qualità della comunicazione, il tutto in relazione ai fattori soggettivi	Stress lavoro correlato
Misura di prevenzione	La valutazione è sviluppata a partire dall'identificazione tempestiva di	Stress lavoro correlato

Tipo	Descrizione misura	Rischio
	potenziali indicatori di stress	
Misura di prevenzione	Sono eseguiti controlli periodici sui lavoratori (eventi sentinella) al fine di acquisire quelle conoscenze che possono essere utili ad evitare il rischio specifico dello stress lavoro correlato.	Stress lavoro correlato
Tecnica organizzativa	Per quanto possibile, la costituzione delle classi viene fatta cercando di costituire gruppi eterogeni che presentino sempre presenza di studenti motivati e "diluendo" i singoli più problematici.	Stress lavoro correlato
Misura di prevenzione	Da parte dei Docenti dovrà essere fatta sensibilizzazione verso gli Studenti per il posizionamento razionale delle sedie nelle postazioni in modo da lasciare sempre adeguati corridoi interni per il deflusso.	Vie di esodo non facilmente fruibili
Misura di prevenzione	Limitare allo stretto necessario l'utilizzo della voce a tono alto per richiamare l'attenzione degli alunni.	sforzo vocale
Misura di prevenzione	Nei casi in cui le corde vocali non siano in perfette condizioni, e la classe risulta particolarmente affollata o rumorosa, utilizzare il sistema di amplificazione per lo svolgimento delle lezioni.	sforzo vocale
Misura di prevenzione	Per allievare le irritazioni della mucosa effettuare spesso infusi a base di erisimo (detta anche l'erba del cantante).	sforzo vocale
Misura di prevenzione	Per rendere la voce più limpida effettuare spesso sciacqui con acqua e sale o bicarbonato.	sforzo vocale
Misura di prevenzione	Viene data istruzione agli insegnanti di bere molta acqua in modo tale da idratare adeguatamente le mucose in modo tale che sulla superficie delle corde vocali sia sempre presente il film idrolipidico che mantiene lubrificata la corda e la fa ondeggiare in maniera libera, naturale e senza sforzi.	sforzo vocale
Misura di prevenzione	Mantenere il distanziamento sociale di almeno un metro da tutte le persone presenti	COVID-19
Misura di prevenzione	E' stata predisposta apposita informativa ai lavoratori per segnalare l'obbligo di adottare le idonee precauzioni igieniche con particolare riferimento alle mani.	COVID-19
Misura di prevenzione	Qualora l'attività lavorativa dell'istituzione scolastica imponga di lavorare a distanza interpersonale minore di un metro e non siano possibili altre soluzioni organizzative è comunque necessario l'uso delle Mascherine tipo FFP2, e altri dispositivi di protezione (guanti, occhiali, tute, cuffie, camici, ecc.) conformi alle disposizioni delle autorità scientifiche e sanitarie.	COVID-19
Misura di prevenzione	L'avvicendamento tra le classi all'interno del laboratorio di informatica deve essere preceduto dalle operazioni di igienizzazione che interessano tutte le parti soggette ad essere toccate dall'utenza: tastiera, monitor, sedie, maniglia porta ecc.	COVID-19
Misura di prevenzione	La distribuzione dei banchi e delle sedie dovrà essere tale da garantire il distanziamento sociale di almeno un metro tra gli alunni presenti sia seduti che durante i loro movimenti all'interno dell'aula	COVID-19
Misura di prevenzione	Ricordare costantemente, anche con appositi cartelli in classe, di non toccare occhi, naso e occhi con le mani in quanto il virus si trasmette principalmente per via respiratoria, ma può entrare nel corpo anche attraverso gli occhi, il naso e la bocca, quindi evitare di toccarli con le mani non ben lavate.	COVID-19
Misura di prevenzione	In tutte le aule dove stazionano stabilmente gli alunni e gli insegnanti dell'istituzione scolastica deve essere garantito una frequente aerazione degli ambienti.	COVID-19

## AGENTI BIOLOGICI

Di seguito, l'analisi degli agenti biologici presenti nella fase di lavoro in esame:

### AGENTE BIOLOGICO: Legionella pneumophila

Tipo	Classificazione	Livello di biosicurezza
Batteri	Gruppo di rischio 2 (moderato rischio individuale, basso rischio collettivo)	Secondo

## MISURE GENERALI DI SICUREZZA

Per l'agente biologico in esame sono adottate le seguenti misure generali di sicurezza:

Tipo	Descrizione misura
Misura di prevenzione	E' prevista e viene attuata una adeguata manutenzione degli impianti di riscaldamento centralizzati, dell'acqua e delle condotte che riforniscono le docce di acqua calda, in quanto possono essere facilmente sede di proliferazione batterica (situazione favorita anche dalle alte temperature delle condotte, dalla presenza di ferro, dal fatto che si creano microrganismi resistenti, ecc.).
Misura di prevenzione	Ogni sei mesi ed alla ripresa di attività dopo un periodo di chiusura, viene effettuato un monitoraggio degli impianti per la ricerca di legionella: qualora il campionamento rilevasse la presenza di legionella, è previsto uno specifico intervento di bonifica.
Misura di prevenzione	Vengono svolte operazioni di manutenzione preventiva concentrate sugli impianti dove, a causa della presenza di ristagni d'acqua, di elevata umidità, di sedimenti o film biologici, è possibile lo sviluppo di colonie batteriche.

Tipo	Descrizione misura
Misura di prevenzione	Viene effettuata una periodica informazione, formazione ed addestramento dei lavoratori per metterli in grado di conoscere ed usare le sostanze chimiche ed i loro effetti a breve, medio e lungo termine e sul rischio biologico e sulle specifiche procedure di emergenza in caso di incidente.
Misura di prevenzione	E' buona prassi far scorrere l'acqua qualche minuto al giorno nei punti di erogazione meno utilizzati e chiudere i rami morti dell'impianto.
Misura di prevenzione	Assicurare interventi periodici di pulizia e controllo dell'impianto, in particolare per i componenti ad utilizzo intermittente o saltuario, sostituendo tempestivamente ogni parte difettosa ed intervenire in caso di rilevamento di dispersioni anche se di minima entità.

**AGENTE BIOLOGICO: Coranviridae**

Tipo	Classificazione	Livello di biosicurezza
Virus	Gruppo di rischio 2 (moderato rischio individuale, basso rischio collettivo) Fattore di rischio da correggere con fattore x 1,3 per aggregazioni controllabili con procedure	Secondo

**MISURE GENERALI DI SICUREZZA**

Per l'agente biologico in esame sono adottate le seguenti misure generali di sicurezza:

Tipo	Descrizione misura
Misura di prevenzione	All'interno degli spazi di pertinenza dell'istituzione scolastica, ed in particolare nei servizi igienici, è stata predisposta idonea informativa per sensibilizzare i lavoratori sulla necessità di lavare frequentemente le mani seguendo le raccomandazioni appositamente illustrate.
Misura di prevenzione	L'organizzazione dell'istituzione scolastica mette a disposizione, in prossimità dell'ingresso e in alcuni punti strategici, degli insegnanti e degli alunni, e di quanti entrano a vario titolo nei luoghi di lavoro in oggetto, apposita soluzione disinfettante per le mani.
Misura di prevenzione	E' stata predisposta apposita informativa agli insegnanti e agli alunni per segnalare l'obbligo di adottare le idonee precauzioni igieniche con particolare riferimento alle mani.
Misura di prevenzione	All'interno dei servizi igienici l'organizzazione dell'istituzione scolastica garantisce la costante presenza di idonei mezzi detergenti per le mani resi disponibili a tutto il personale per mezzo di appositi dispenser collocati in punti facilmente individuabili.
Misura di prevenzione	All'interno delle aule e di tutti i luoghi dell'istituzione scolastica viene assicurata la pulizia giornaliera e la sanificazione periodica dei locali, degli ambienti, delle postazioni di lavoro e delle aree comuni e di ristoro.
Misura di prevenzione	Si è predisposto un protocollo operativo e una segnaletica informativa per far sì che chiunque acceda all'interno dei plessi scolastici e all'interno delle aule si attenga al distanziamento sociale di almeno 1 metro.
Misura di prevenzione	E' previsto, per tutti i lavoratori che condividono spazi comuni, l'utilizzo di una mascherina chirurgica, come normato dal DL n. 9 (art. 34) in combinato con il DL n. 18 (art. 16 c. 1).
Misura di prevenzione	E' stato predisposto un protocollo operativo e una idonea informativa che prevede un opportuno contingentamento della fruizione agli spazi di ristoro al fine di evitare gli assembramenti e il rispetto del distanziamento di sicurezza.
Misura di prevenzione	E' stata predisposta un'organizzazione didattica in modo da assicurare opportuna turnazione delle classi e del personale dedicati alle attività, che si devono necessariamente svolgere in presenza, per ridurre al minimo l'affollamento negli spazi comuni.
Misura di prevenzione	L'organizzazione dell'attività didattica dovrà favorire orari di ingresso/uscita scaglionati in modo da evitare il più possibile contatti nelle zone comuni (ingressi, spogliatoi, punti di ristoro ecc).
Misura di prevenzione	Nel caso in cui una persona presente all'interno dei plessi scolastici sviluppi febbre e sintomi di infezione respiratoria quali la tosse, lo deve dichiarare immediatamente al Dirigente Scolastico, o chi per lui, che darà disposizione per il suo temporaneo isolamento in base alle disposizioni del DPCM 26/04/2020 assicurandosi che indossi mascherina chirurgica.
Misura di prevenzione	Evitare il contatto ravvicinato (distanza > 1 metro) con colleghi, personale esterno, ospiti occasionali e soprattutto verso coloro che soffrono di infezioni respiratorie acute.
Misura di prevenzione	Non toccare occhi, naso e occhi con le mani in quanto il virus si trasmette principalmente per via respiratoria, ma può entrare nel corpo anche attraverso gli occhi, il naso e la bocca, quindi evitare di toccarli con le mani non ben lavate.
Misura di prevenzione	Negli ambienti interni dell'istituzione scolastica, sono esposte, presso gli ambienti aperti al pubblico o di maggiore affollamento e transito, le informazioni sulle misure di prevenzione igienico sanitarie da seguire pubblicizzate dall'Istituto Superiore della Sanità (dieci comportamenti da seguire).

## FASE DI LAVORO: Attività ludico motoria

Si tratta delle attività lavorative svolte dai docenti di scienze motorie e dai rispettivi alunni assegnati che svolgono attività ludico-sportive all'interno delle palestre, nell'area attrezzata posta all'esterno della scuola, e nelle strutture esterne alla scuola in occasione dei giochi studenteschi. Gli spazi interni alla palestra sono dotati di specifiche attrezzature per lo svolgimento degli esercizi ginnici nonché per svolgere le partite di palla volo e basket. Data la natura dell'attività svolta, sia dal docente che dagli alunni, nonché della dotazione di attrezzature presenti, il docente può essere sottoposto a sforzo fisico durante l'esecuzione degli esercizi ludico-sportivi a scopo didattico, i rischi prevalenti sono pertanto quelli che afferiscono agli infortuni muscolari durante gli esercizi ginnici, alle distorsioni e alle contusioni derivanti dalle cadute e dagli urti. I principali rischi cui andranno incontro i docenti nell'esercizio della propria funzione, e contemplati nel presente documento, si possono riassumere in:

- Utilizzo continuativo della voce anche a volume medio-alto, con possibile sforzo vocale;
- Presenza di rumore dovuto alle voci degli Studenti ed a eventuali movimenti;
- Durante l'attività di educazione fisica in locali chiusi, alcune attività possono comportare l'esposizione del personale e degli alunni a livelli di pressione sonora superiore a 80 dB(A) derivanti da colpi della palla sul pavimento e sulle pareti, fischi con il fischietto dell'insegnante, grida ed esclamazioni degli alunni, colpi dovuti alla caduta di oggetti (materassi, attrezzi ginnici, ecc.);
- Rischio di burnout dovuto alla possibile insorgenza di situazioni di forte stress legato al comportamento delle classi o di alcuni studenti;
- Utilizzo di attrezzi sportivi che possono provocare lesioni o infortuni durante il loro utilizzo
- Spostamento di attrezzi sportivi per il loro utilizzo dal locale di magazzino alla palestra e viceversa (movimentazione manuale di carichi, caduta di oggetti);
- Esecuzione di esercizi fisicamente impegnativi (giochi, sport) con conseguente affaticamento;
- Esposizione a bruschi sbalzi di temperatura, specie nella stagione fredda; microclima della palestra caratterizzato da temperature relativamente basse (14- 16° C) specie nelle fasi della lezione in cui viene richiesto lavoro statico;
- Possibilità di urti su superfici sporgenti (spigoli) o su pavimentazione non opportunamente ammortizzata;
- Rischi generici derivanti dalle attività svolte in spazi esterni in occasione dei giochi studenteschi o presso strutture sportive pubbliche.



## LUOGHI DI LAVORO, ESPOSTI E MANSIONI

Luoghi di lavoro	Mansioni/Postazioni - Descrizioni
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Palestre</li> <li>• Spazi esterni</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Docente di scienze motorie e alunni</li> </ul>

## MISURE GENERALI DI SICUREZZA

A prescindere dai pericoli e rischi presenti, l'organizzazione adotta le seguenti **misure generali di sicurezza**:

Tipo	Descrizione misura
Misura di prevenzione	Al docente compete l'onere della costante vigilanza degli alunni assegnati in funzione della scansione oraria di servizio.
Misura di prevenzione	Durante le attività di educazione fisica, i rischi derivano principalmente dall'uso degli attrezzi e delle attività a corpo libero. L'azione impropria, non coordinata dinamicamente può comportare infortunio sull'attrezzo ovvero per urto contro il suolo per cadute in piano, contro parti fisse dell'impianto.
Misura di prevenzione	Eliminare le panchine, i tavoli ed ogni altro possibile ostacolo dall'area di azione, prima dell'attività motoria
Misura di prevenzione	Eeguire l'attività solo a pavimentazione perfettamente asciutta
Misura di prevenzione	I docenti devono raccomandare e accertarsi che gli alunni svolgano un adeguato riscaldamento preliminare agli esercizi fisici onde evitare traumi e stiramenti di vario genere.
Misura di prevenzione	Il docente deve assicurarsi, prima dell'utilizzo, dell'integrità e della perfetta efficienza di tutte le attrezzature ginniche da impiegare.
Misura di prevenzione	Non deve essere consentito a nessuno di prendere qualsiasi tipo di attrezzo (palloni, manubri, bilancieri etc.) senza l'autorizzazione del docente.
Misura di prevenzione	Organizzare l'attività motoria in modo da effettuare le pause tecniche necessarie evitando di sollevare attrezzi o pesi eccessivi.
Misura di prevenzione	Tutti i lavoratori sono informati sull'ubicazione della cassetta contenente i presidi sanitari necessari per il primo soccorso ed è esposta la cartellonistica necessaria alla sua individuazione.
Misura di	Utilizzare obbligatoriamente le scarpette da ginnastica o comunque calzature antiscivolo.

Tipo	Descrizione misura
prevenzione	
Misura di prevenzione	Verificare che nessun attrezzo o materassino ostacoli le vie di fuga
Misura di prevenzione	È buona norma quando si svolgono attività, soprattutto dove vi è il contatto, non indossare orologi, catenine, braccialetti o comunque oggetti che possono procurare delle ferite.
Misura di prevenzione	È tassativamente vietato l'utilizzo delle attrezzature sportive in modo improprio.
Tecnica organizzativa	Al termine delle attività ginniche all'interno delle palestre tutti gli attrezzi utilizzati vanno riposti nei loro spazi di conservazione, armadi, gabbie, o spazi idonei, e comunque tolti dal campo di gioco.
Tecnica organizzativa	Eseguire le verifiche periodiche degli elementi sospesi.
Tecnica organizzativa	Il personale docente e i collaboratori scolastici quotidianamente controllano e tempestivamente segnalano disguidi o probabili pericoli all'Ufficio di Presidenza o segreteria per un pronto intervento.
Tecnica organizzativa	In caso di incidente, se l'intervento degli addetti di primo soccorso risultasse inefficace, sarà necessario immediatamente allertare il 118 (fornendo dati chiari sul luogo e sullo stato della persona coinvolta) e rimanere accanto all'infortunato sino all'arrivo del personale di soccorso per fornire notizie sull'accaduto.
Tecnica organizzativa	In caso d'incidente durante un allenamento in esterno o una competizione, qualora non fosse presente un medico, gli addetti si recano presso l'infortunato per effettuare le azioni di primo soccorso.
Tecnica organizzativa	In caso d'incidente durante un allenamento o competizione, qualora non fosse presente un medico, gli addetti si recano presso l'infortunato per effettuare le azioni di primo soccorso.
Tecnica organizzativa	L'impianto di energia elettrica della palestra è dotato di salvavita che in caso di pericolo interrompe il circuito elettrico. Il controllo visivo viene effettuato dal personale interno incaricato mentre la manutenzione periodica deve essere effettuato da tecnico specializzato.
Tecnica organizzativa	Se l'intervento di primo soccorso risultasse inefficace, è necessario immediatamente allertare il 118 (fornendo dati chiari sul luogo e sullo stato della persona coinvolta) e rimanendo accanto all'infortunato sino all'arrivo del personale di soccorso per fornire notizie sull'accaduto.
Tecnica organizzativa	Verificare che tutti gli spigoli siano rivestiti con materiale di protezione.

## PERICOLI E RISCHI DELLA LAVORAZIONE

La tabella che segue contiene l'elenco di tutti i rischi risultanti dall'analisi della fase di lavoro.

<b>PERICOLO:</b>	Posture incongrue;
<b>RISCHIO:</b>	Posture incongrue
Probabilità di accadimento:	3 - Probabile
Gravità del danno:	3 - Grave
Entità:	9 - Medio
Strumento di supporto o note:	<i>Analisi e checklist</i>

<b>PERICOLO:</b>	Virus, batteri, colture cellulari, microrganismi, endoparassiti;
<b>RISCHIO:</b>	Infezione
Probabilità di accadimento:	3 - Probabile
Gravità del danno:	3 - Grave
Entità:	9 - Medio
Strumento di supporto o note:	<i>Analisi e checklist</i>

<b>PERICOLO:</b>	Attività motoria e sportiva;
<b>RISCHIO:</b>	Tagli
Probabilità di accadimento:	2 - Poco probabile
Gravità del danno:	3 - Grave
Entità:	6 - Medio
Strumento di supporto o note:	<i>Analisi e checklist</i>

<b>PERICOLO:</b>	Attività motoria e sportiva;
<b>RISCHIO:</b>	Urti e compressioni
Probabilità di accadimento:	2 - Poco probabile
Gravità del danno:	3 - Grave
Entità:	6 - Medio

Strumento di supporto o note:	<i>Analisi e checklist</i>
<b>PERICOLO:</b>	Sollevamento e spostamento dei carichi;
<b>RISCHIO:</b>	MMC - Sollevamento e trasporto
Classe di Rischio:	Classe di rischio 0
Entità:	Rischio accettabile
Strumento di supporto o note:	<i>Analisi e checklist</i>
<b>PERICOLO:</b>	Posti di lavoro e di passaggio e luoghi di lavoro esterni;
<b>RISCHIO:</b>	Scivolamenti e cadute in piano
Probabilità di accadimento:	3 - Probabile
Gravità del danno:	2 - Modesto
Entità:	6 - Medio
Strumento di supporto o note:	<i>Analisi e checklist</i>
<b>PERICOLO:</b>	Attività svolte a contatto con il pubblico;
<b>RISCHIO:</b>	Aggressioni fisiche e verbali
Probabilità di accadimento:	2 - Poco probabile
Gravità del danno:	2 - Modesto
Entità:	4 - Basso
Strumento di supporto o note:	<i>Analisi e checklist</i>
<b>PERICOLO:</b>	Virus, batteri, colture cellulari, microrganismi, endoparassiti;
<b>RISCHIO:</b>	Rischio biologico
Classe di Rischio:	Rischio basso
Entità:	BASSA
Strumento di supporto o note:	<i>Analisi e checklist</i>
<b>PERICOLO:</b>	Vie di circolazione interne ed esterne;
<b>RISCHIO:</b>	Cadute
Probabilità di accadimento:	3 - Probabile
Gravità del danno:	2 - Modesto
Entità:	6 - Medio
Strumento di supporto o note:	<i>Analisi e checklist</i>
<b>PERICOLO:</b>	Vie di circolazione interne ed esterne;
<b>RISCHIO:</b>	Inciampo, cadute in piano
Probabilità di accadimento:	3 - Probabile
Gravità del danno:	2 - Modesto
Entità:	6 - Medio
Strumento di supporto o note:	<i>Analisi e checklist</i>
<b>PERICOLO:</b>	Sollevamento e spostamento dei carichi;
<b>RISCHIO:</b>	Movimenti bruschi
Probabilità di accadimento:	3 - Probabile
Gravità del danno:	2 - Modesto
Entità:	6 - Medio
Strumento di supporto o note:	<i>Analisi e checklist</i>
<b>PERICOLO:</b>	Nomine ruoli della sicurezza;
<b>RISCHIO:</b>	Problematiche di primo soccorso e gestione dell'emergenza
Probabilità di accadimento:	2 - Poco probabile
Gravità del danno:	3 - Grave

Entità:	6 - Medio
Strumento di supporto o note:	Analisi e checklist
<b>PERICOLO:</b>	Sollevamento e spostamento dei carichi;
<b>RISCHIO:</b>	Sforzi eccessivi
Probabilità di accadimento:	3 - Probabile
Gravità del danno:	2 - Modesto
Entità:	6 - Medio
Strumento di supporto o note:	Analisi e checklist

<b>PERICOLO:</b>	Sollevamento e spostamento dei carichi;
<b>RISCHIO:</b>	Sforzi eccessivi
Probabilità di accadimento:	3 - Probabile
Gravità del danno:	2 - Modesto
Entità:	6 - Medio
Strumento di supporto o note:	Analisi e checklist

### MISURE SPECIFICHE DI SICUREZZA

Di seguito, sono riportate le misure specifiche di sicurezza attuate in funzione dei rischi della fase di lavoro:

Tipo	Descrizione misura	Rischio
Tecnica organizzativa	Identificare possibili situazioni di conflitto fisico ed intervenire preventivamente.	Aggressioni fisiche e verbali
Misura di prevenzione	Al fine di evitare scivolamenti e cadute a livello, controllare che non vi siano cavi elettrici non fissati e pavimenti bagnati.	Cadute
Misura di prevenzione	E' stata eseguita una sistemazione e razionalizzazione dei percorsi per evitare ostacoli e cadute accidentali.	Cadute
Misura di prevenzione	Ai lavoratori impegnati nelle operazioni di manutenzione è raccomandato di indossare vestiario appropriato: non usare abiti ampi, collane, anelli, bracciali o altri oggetti che possono intralciare i movimenti o creare collegamenti elettrici indesiderati.	Inciampo, cadute in piano
Misura di prevenzione	Il fondo delle aree esterne è regolare e uniforme. Le aree di transito non presentano fonti d'inciampo, scivolamento, buche o avvallamenti pericolosi	Inciampo, cadute in piano
Misura di prevenzione	Porre attenzione alla presenza di cavi che alimentano elettricamente le attrezzature impiegate per le attività ludico-sportive che possono essere causa di inciampo.	Inciampo, cadute in piano
Misura di prevenzione	Sono messi a disposizione opuscoli e manifesti per comunicare le norme comportamentali da adottare.	Infezione
Tecnica organizzativa	Evitare il contatto diretto con le superfici degli attrezzi ginnici e delle panche degli spogliatoi, piuttosto munirsi di teli o tappetini a uso personale.	Infezione
Tecnica organizzativa	Nell'uso dei servizi igienici evitare il contatto diretto con la superficie dei sanitari e di utilizzare scarpe idonee nelle docce.	Infezione
Tecnica organizzativa	Viene eseguita sistematicamente un'accurata pulizia e sanificazione di tutte le superfici della palestra e degli spogliatoi.	Infezione
Misura di prevenzione	Considerate i limiti massimi di sollevamento e le dimensioni di alcune attrezzature (cavallo, materassi, aste, pedane) viene richiesto che lo spostamento sia effettuato da due persone (il Docente e il Collaboratore Scolastico in servizio presso la Palestra).	MMC - Sollevamento e trasporto
Tecnica organizzativa	Evitare il sollevamento di materiali troppo pesanti da parte di un singolo lavoratore. Per carichi pesanti e/o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.	MMC - Sollevamento e trasporto
Tecnica organizzativa	E' assolutamente vietato il sollevamento di elementi di peso rilevante (superiore a 25 kg) affidato ad un solo operatore.	MMC - Sollevamento e trasporto
Misura di prevenzione	Il datore di lavoro ha predisposto sufficiente spazio per movimenti agevoli nei laboratori scolastici.	Movimenti bruschi
Misura di prevenzione	L'utilizzo degli attrezzi manuali non richiede sforzi eccessivi o movimenti bruschi	Movimenti bruschi
Tecnica organizzativa	Assicurarsi che gli attrezzi sportivi momentaneamente non utilizzati siano sistemati in posizione opportuna da non impedire i movimenti propri e quelli degli alunni e che soprattutto non interferiscano con le attività ludico-sportive in corso.	Movimenti bruschi
Tecnica organizzativa	I lavoratori adottano una postura ergonomicamente corretta, evitano movimenti bruschi e/o ripetitivi.	Movimenti bruschi

Tipo	Descrizione misura	Rischio
Tecnica organizzativa	Sono effettuate le pause tecniche necessarie.	Posture incongrue
Misura di prevenzione	Il datore di lavoro ha organizzato i necessari rapporti con i servizi pubblici competenti in materia di primo soccorso, salvataggio, lotta antincendio e gestione dell'emergenza	Problematiche di primo soccorso e gestione dell'emergenza
Misura di prevenzione	Il datore di lavoro ha previsto la verifica programmata e periodica della dotazione delle cassette di primo soccorso predisponendo per il tempestivo rimpiazzo del materiale di consumo.	Problematiche di primo soccorso e gestione dell'emergenza
Tecnica organizzativa	In caso d'incidente durante un allenamento o competizione, qualora non fosse presente un medico, gli addetti si recano presso l'infortunato per effettuare le azioni di primo soccorso.	Problematiche di primo soccorso e gestione dell'emergenza
Tecnica organizzativa	Verificare la presenza di un idoneo e congruo numero kit di primo soccorso all'interno della scuola	Problematiche di primo soccorso e gestione dell'emergenza
Misura di prevenzione	Le docce della palestra sono separate tra uomini e donne e sono facilmente comunicanti con gli spogliatoi	Rischio biologico
Misura di prevenzione	Le docce sono dotate di acqua corrente calda e fredda	Rischio biologico
Misura di prevenzione	Provvedere ad asciugare eventuali liquidi presenti sul campo e le macchie di sudore, prima di riprendere le attività sportive.	Scivolamenti e cadute in piano
Misura di prevenzione	E' stata effettuata la prevista formazione sulle corrette modalità di movimentazione dei carichi.	Sforzi eccessivi
Misura di prevenzione	L'utilizzo degli attrezzi non richiede sforzi eccessivi o movimenti bruschi	Sforzi eccessivi
Misura di prevenzione	I corpi illuminanti ed i vetri collocati nella palestra sono protetti con barriere antisfondamento.	Tagli
Tecnica organizzativa	E' buona norma quando si svolgono attività, soprattutto dove vi è il contatto, non indossare orologi, catenine, braccialetti o comunque oggetti che possono procurare delle ferite.	Tagli
Tecnica organizzativa	Assicurarsi, prima dell'utilizzo da parte degli studenti, dell'integrità e della perfetta efficienza di tutte le attrezzature ginniche.	Urti e compressioni
Tecnica organizzativa	Effettuare sempre una presa salda delle attrezzature ginniche che si maneggiano.	Urti e compressioni
Tecnica organizzativa	Le attività si svolgono con la presenza attenta e costante del docente che impedisce l'uso improprio degli strumenti.	Urti e compressioni
Tecnica organizzativa	Tenere ordinati i depositi degli attrezzi, i quali sono dotati di idonee attrezzature per riporre materiali in sicurezza.	Urti e compressioni

## ATTREZZATURE UTILIZZATE

Di seguito, l'analisi delle attrezzature utilizzate per la fase di lavoro in esame:

### ATTREZZATURA: Fischiello

Il fischiello è un semplice strumento a fiato che produce un fischio acuto (o un sibilo) attraverso la compressione di un flusso d'aria. Poiché può produrre un'unica nota, non viene in genere considerato uno strumento musicale, bensì uno strumento di segnalazione acustica. Il suono di un fischiello, acuto e potente, può infatti essere udito a notevoli distanze e anche in condizioni di forte rumore di sottofondo.



## PERICOLI E RISCHI DELL'ATTREZZATURA

La tabella che segue contiene l'elenco di tutti i rischi risultanti dall'analisi dell'attrezzatura.

<b>PERICOLO:</b>	Rumore;
<b>RISCHIO:</b>	Rumore
Classe di Rischio:	Classe di rischio 1
Entità:	BASSA
Strumento di supporto o note:	Analisi e checklist

### ATTREZZATURA: Pertica

Attrezzo ginnico costituito da un'asta in legno, fissata in verticale alle due estremità, usato per sollevarsi da terra fino ad una certa altezza.



## PERICOLI E RISCHI DELL'ATTREZZATURA

La tabella che segue contiene l'elenco di tutti i rischi risultanti dall'analisi dell'attrezzatura.

<b>PERICOLO:</b>	Attività motoria e sportiva;
<b>RISCHIO:</b>	Caduta dall'alto
Probabilità di accadimento:	2 - Poco probabile
Gravità del danno:	3 - Grave
Entità:	6 - Medio
Strumento di supporto o note:	<i>Analisi e checklist</i>

### MISURE SPECIFICHE DI SICUREZZA

Di seguito, sono riportate le misure specifiche di sicurezza attuate in funzione dei rischi relativi all'attrezzatura:

Tipo	Descrizione misura	Rischio
Misura di prevenzione	Durante l'impiego in postazioni in quota o comunque sopraelevate, gli attrezzi manuali sono adeguatamente fissati o assicurati	Caduta dall'alto

#### ATTREZZATURA: Fune

La fune è una corda più o meno flessibile. È costituita da un insieme di fili metallici, più raramente da trefoli in fibre tessili (in questo caso è detto più comunemente corda) strettamente avvolti a forma di elica.



### PERICOLI E RISCHI DELL'ATTREZZATURA

La tabella che segue contiene l'elenco di tutti i rischi risultanti dall'analisi dell'attrezzatura.

<b>PERICOLO:</b>	Attività motoria e sportiva;
<b>RISCHIO:</b>	Impigliamento
Probabilità di accadimento:	2 - Poco probabile
Gravità del danno:	3 - Grave
Entità:	6 - Medio
Strumento di supporto o note:	<i>Analisi e checklist</i>

#### ATTREZZATURA: Rete pallavolo

Si tratta della rete usata nei campi da pallavolo: è posta ad un'altezza nella sua parte superiore di 2,43 metri per le gare maschili e 2,24 metri per le gare femminili; nei campionati giovanili l'altezza della rete varia a seconda della categoria. La misurazione è effettuata nella parte centrale, dove l'altezza deve essere esatta, e in corrispondenza delle due linee laterali, dove può variare in eccesso per un massimo di due centimetri in modo simmetrico. La rete si estende per 9,50-10 metri in lunghezza e un metro in altezza. Due bande bianche e rosse verticali, larghe 5 centimetri e alte 1 metro, sono fissate nella rete esattamente al di sopra di ciascuna linea laterale. Al loro interno vengono inserite le antenne che sono due astine in fibra di vetro di 1,80 m di altezza e 10 mm di diametro, verniciate a fasce alternate di due colori contrastanti, preferibilmente bianco e rosso; ogni antenna si estende 80 cm al di sopra della rete allo scopo di delimitare lo spazio di passaggio della palla.



### PERICOLI E RISCHI DELL'ATTREZZATURA

La tabella che segue contiene l'elenco di tutti i rischi risultanti dall'analisi dell'attrezzatura.

<b>PERICOLO:</b>	Attività motoria e sportiva;
<b>RISCHIO:</b>	Impigliamento
Probabilità di accadimento:	2 - Poco probabile
Gravità del danno:	3 - Grave
Entità:	6 - Medio
Strumento di supporto o note:	<i>Analisi e checklist</i>

#### ATTREZZATURA: Canestro

Il canestro è un anello in metallo a cui è appesa la retina. In un campo di gioco, ve ne sono due, fissati perpendicolarmente a due tabelloni verticali di plastica, legno o vetro. I canestri sono al centro dei due lati corti del campo, l'uno di fronte all'altro.

L'anello ha un diametro di 45 centimetri e è posto a 3,05 metri dal suolo.

Di solito i tabelloni sono posti su sostegni che rimangono quasi totalmente esterni alle linee del campo. A volte possono essere agganciati al muro degli impianti più piccoli tramite delle impalcature in ferro.



## PERICOLI E RISCHI DELL'ATTREZZATURA

La tabella che segue contiene l'elenco di tutti i rischi risultanti dall'analisi dell'attrezzatura.

<b>PERICOLO:</b>	Attività motoria e sportiva;
<b>RISCHIO:</b>	Caduta di materiale dall'alto
Probabilità di accadimento:	2 - Poco probabile
Gravità del danno:	4 - Gravissimo
Entità:	8 - Medio
Strumento di supporto o note:	Analisi e checklist

### ATTREZZATURA: Palla da basket

La palla da basket, soprannominata "palla a spicchi", è sferica, di cuoio o pelle ruvida, o di materiale sintetico, in modo da facilitare la presa dei giocatori anche con le mani sudate e deve essere anche della giusta durezza. Solitamente è di colore arancione-marrone, con le linee nere, ma nelle varianti per i playground è spesso variopinta. Le palle indoor ed outdoor differiscono anche per i materiali di cui sono ricoperte.



## PERICOLI E RISCHI DELL'ATTREZZATURA

La tabella che segue contiene l'elenco di tutti i rischi risultanti dall'analisi dell'attrezzatura.

<b>PERICOLO:</b>	Attività motoria e sportiva;
<b>RISCHIO:</b>	Urti e compressioni
Probabilità di accadimento:	2 - Poco probabile
Gravità del danno:	3 - Grave
Entità:	6 - Medio
Strumento di supporto o note:	Analisi e checklist

### ATTREZZATURA: Pallone da pallavolo

Un pallone da pallavolo è una palla usata per giocare a pallavolo, a beach volley o altre varianti della pallavolo. Solitamente è sferica ed è formata da 18 pannelli (approssimativamente rettangolari) in cuoio o in materiale sintetico, disposti in 6 sezioni da 3 pannelli ciascuna.

Esistono due tipologie principali di palloni da pallavolo: quelli propriamente usati nella pallavolo (ovvero nelle gare indoor, al coperto) e quelli da beach volley.

I palloni da pallavolo possono presentarsi con il classico colore bianco oppure (specie in quelli più moderni) con una combinazione di due o più colori facilmente distinguibili. Sono realizzati in 2 versioni, l'una standard e l'altra con dimensioni e peso ridotti per incontri giovanili.

I palloni da beach volley sono invece leggermente più grandi di quelli da pallavolo, hanno una superficie più ruvida ed una minor pressione interna. Possono essere sia bianchi sia colorati.



## PERICOLI E RISCHI DELL'ATTREZZATURA

La tabella che segue contiene l'elenco di tutti i rischi risultanti dall'analisi dell'attrezzatura.

<b>PERICOLO:</b>	Attività motoria e sportiva;
<b>RISCHIO:</b>	Urti e compressioni
Probabilità di accadimento:	2 - Poco probabile

Gravità del danno:	3 - Grave
Entità:	6 - Medio
Strumento di supporto o note:	Analisi e checklist

## ATTREZZATURA: Spalliera

La spalliera svedese o scala per ginnastica è un attrezzo ginnico formato da sbarre verticali unite con 9 pioli. La spalliera per la ginnastica è un dispositivo multifunzione, fatto di legno lamellare, legno di faggio o anche acciaio. Possono avere una dimensione fino a 2,50x1,70 metri. Le barre parallele sono fatte di legno di faggio o acero e possono essere di 7, 14 o 16 pezzi per spalliera.

I pioli della spalliera, numerati dal basso verso l'alto, si dicono gradi e si dividono in bassi (1° e 2°), medi (3°, 4° e 5°), alti (6° e 7°) e sporgenti (8° e 9°).

La spalliera svedese può essere curva o diritta.

Gli esercizi praticabili con la spalliera possono essere effettuati in sospensione (senza avere contatti col suolo) oppure a terra.



## PERICOLI E RISCHI DELL'ATTREZZATURA

La tabella che segue contiene l'elenco di tutti i rischi risultanti dall'analisi dell'attrezzatura.

<b>PERICOLO:</b>	Attività motoria e sportiva;
<b>RISCHIO:</b>	Urti e compressioni
Probabilità di accadimento:	2 - Poco probabile
Gravità del danno:	3 - Grave
Entità:	6 - Medio
Strumento di supporto o note:	Analisi e checklist

## MISURE SPECIFICHE DI SICUREZZA

Di seguito, sono riportate le misure specifiche di sicurezza attuate in funzione dei rischi relativi all'attrezzatura:

Tipo	Descrizione misura	Rischio
Misura di prevenzione	Le attrezzature sono correttamente disposte allo scopo di non ridurre gli spazi di lavoro, al fine di prevenire traumi da urti, facilitare i movimenti e non intralciare le manovre necessarie in caso di emergenza.	Urti e compressioni

## AGENTI BIOLOGICI

Di seguito, l'analisi degli agenti biologici presenti nella fase di lavoro in esame:

**AGENTE BIOLOGICO: Legionella pneumophila**

Tipo	Classificazione	Livello di biosicurezza
Batteri	Gruppo di rischio 2 (moderato rischio individuale, basso rischio collettivo)	Secondo

## MISURE GENERALI DI SICUREZZA

Per l'agente biologico in esame sono adottate le seguenti misure generali di sicurezza:

Tipo	Descrizione misura
Misura di prevenzione	E' prevista e viene attuata una adeguata manutenzione degli impianti di riscaldamento centralizzati, dell'acqua e delle condotte che riforniscono le docce di acqua calda, in quanto possono essere facilmente sede di proliferazione batterica (situazione favorita anche dalle alte temperature delle condotte, dalla presenza di ferro, dal fatto che si creano microrganismi resistenti, ecc.).
Misura di prevenzione	Ogni sei mesi ed alla ripresa di attività dopo un periodo di chiusura, viene effettuato un monitoraggio degli impianti per la ricerca di legionella: qualora il campionamento rilevasse la presenza di legionella, è previsto uno specifico intervento di bonifica.
Misura di prevenzione	Vengono svolte operazioni di manutenzione preventiva concentrate sugli impianti dove, a causa della presenza di ristagni d'acqua, di elevata umidità, di sedimenti o film biologici, è possibile lo sviluppo di colonie batteriche.
Misura di prevenzione	Viene effettuata una periodica informazione, formazione ed addestramento dei lavoratori per metterli in grado di conoscere ed usare le sostanze chimiche ed i loro effetti a breve, medio e lungo termine e sul rischio biologico e sulle specifiche procedure di emergenza in caso di incidente.
Misura di prevenzione	E' buona prassi far scorrere l'acqua qualche minuto al giorno nei punti di erogazione meno utilizzati e chiudere i rami morti dell'impianto.
Misura di prevenzione	Assicurare interventi periodici di pulizia e controllo dell'impianto, in particolare per i componenti ad utilizzo intermittente o saltuario, sostituendo tempestivamente ogni parte difettosa ed intervenire in caso di rilevamento di dispersioni anche se di minima entità.

**AGENTE BIOLOGICO: Coranviridae**

Tipo	Classificazione	Livello di biosicurezza
Virus	Gruppo di rischio 2 (moderato rischio individuale, basso rischio collettivo) Fattore di rischio da correggere con fattore x 1,3 per aggregazioni controllabili con procedure	Secondo

**MISURE GENERALI DI SICUREZZA**

Per l'agente biologico in esame sono adottate le seguenti misure generali di sicurezza:

Tipo	Descrizione misura
Misura di prevenzione	All'interno degli spazi di pertinenza dell'istituzione scolastica, ed in particolare nei servizi igienici, è stata predisposta idonea informativa per sensibilizzare i lavoratori sulla necessità di lavare frequentemente le mani seguendo le raccomandazioni appositamente illustrate.
Misura di prevenzione	L'organizzazione dell'istituzione scolastica mette a disposizione, in prossimità dell'ingresso e in alcuni punti strategici, degli insegnanti e degli alunni, e di quanti entrano a vario titolo nei luoghi di lavoro in oggetto, apposita soluzione disinfettante per le mani.
Misura di prevenzione	E' stata predisposta apposita informativa agli insegnanti e agli alunni per segnalare l'obbligo di adottare le idonee precauzioni igieniche con particolare riferimento alle mani.
Misura di prevenzione	All'interno dei servizi igienici l'organizzazione dell'istituzione scolastica garantisce la costante presenza di idonei mezzi detergenti per le mani resi disponibili a tutto il personale per mezzo di appositi dispenser collocati in punti facilmente individuabili.
Misura di prevenzione	All'interno delle aule e di tutti i luoghi dell'istituzione scolastica viene assicurata la pulizia giornaliera e la sanificazione periodica dei locali, degli ambienti, delle postazioni di lavoro e delle aree comuni e di ristoro.
Misura di prevenzione	Si è predisposto un protocollo operativo e una segnaletica informativa per far sì che chiunque acceda all'interno dei plessi scolastici e all'interno delle aule si attenga al distanziamento sociale di almeno 1 metro.
Misura di prevenzione	E' previsto, per tutti i lavoratori che condividono spazi comuni, l'utilizzo di una mascherina chirurgica, come normato dal DL n. 9 (art. 34) in combinato con il DL n. 18 (art 16 c. 1).
Misura di prevenzione	E' stato predisposto un protocollo operativo e una idonea informativa che prevede un opportuno contingentamento della fruizione agli spazi di ristoro al fine di evitare gli assembramenti e il rispetto del distanziamento di sicurezza.
Misura di prevenzione	E' stata predisposta un'organizzazione didattica in modo da assicurare opportuna turnazione delle classi e del personale dedicati alle attività, che si devono necessariamente svolgere in presenza, per ridurre al minimo l'affollamento negli spazi comuni.
Misura di prevenzione	L'organizzazione dell'attività didattica dovrà favorire orari di ingresso/uscita scaglionati in modo da evitare il più possibile contatti nelle zone comuni (ingressi, spogliatoi, punti di ristoro ecc).
Misura di prevenzione	Nel caso in cui una persona presente all'interno dei plessi scolastici sviluppi febbre e sintomi di infezione respiratoria quali la tosse, lo deve dichiarare immediatamente al Dirigente Scolastico, o chi per lui, che darà disposizione per il suo temporaneo isolamento in base alle disposizioni del DPCM 26/04/2020 assicurandosi che indossi mascherina chirurgica.
Misura di prevenzione	Evitare il contatto ravvicinato (distanza > 1 metro) con colleghi, personale esterno, ospiti occasionali e soprattutto verso coloro che soffrono di infezioni respiratorie acute.
Misura di prevenzione	Non toccare occhi, naso e occhi con le mani in quanto il virus si trasmette principalmente per via respiratoria, ma può entrare nel corpo anche attraverso gli occhi, il naso e la bocca, quindi evitare di toccarli con le mani non ben lavate.
Misura di prevenzione	Negli ambienti interni dell'istituzione scolastica, sono esposte, presso gli ambienti aperti al pubblico o di maggiore affollamento e transito, le informazioni sulle misure di prevenzione igienico sanitarie da seguire pubblicizzate dall'Istituto Superiore della Sanità (dieci comportamenti da seguire).

## FASE DI LAVORO: Attività artistiche collaterali

Si tratta di tutte quelle attività, effettuate sia nel corso dell'orario curriculare sia in occasione di laboratori extra-curricolari, in cui si svolgono delle attività pratiche di tipo grafico-pittoriche, espressive, ludico-sportive, di recitazione e musicali. Dette attività si possono svolgere sia nelle aule didattiche sia in appositi locali al chiuso quali per esempio i laboratori, l'auditorium e similari, nonché in spazi all'aperto anche fuori dalla scuola.



## LUOGHI DI LAVORO, ESPOSTI E MANSIONI

Luoghi di lavoro	Mansioni/Postazioni - Descrizioni
<ul style="list-style-type: none"> <li>Tutti gli spazi della scuola</li> <li>Spazi esterni alla scuola</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Docenti di tutte le discipline</li> <li>Collaboratori scolastici a supporto per i servizi tecnici</li> </ul>

## MISURE GENERALI DI SICUREZZA

A prescindere dai pericoli e rischi presenti, l'organizzazione adotta le seguenti **misure generali di sicurezza**:

Tipo	Descrizione misura
Misura di prevenzione	A tutti i docenti impegnati nella preparazione e nello svolgimento delle attività artistiche collaterali, sia negli spazi interni che in quelli esterni alla scuola ove si svolgono dette attività, compete l'onere della costante vigilanza degli alunni assegnati coadiuvati dai collaboratori scolastici in servizio.
Misura di prevenzione	I processi lavorativi messi in atto per lo svolgimento delle attività artistiche e collaterali, sono organizzati in modo da essere effettuati in modo ordinato mediante una corretta strutturazione dei posti di lavoro, delle vie di transito e in condizioni ottimali di microclima, cercando di evitare carichi di lavoro eccessivi e nel rispetto delle diverse mansioni coinvolte.
Misura di prevenzione	In caso di versamenti accidentali di sostanze chimiche, effettuare un'adeguata pulizia dell'area di lavoro.
Misura di prevenzione	Laddove possibile, in funzione della tipologia dell'attività o dello spettacolo da allestire, si manterranno corridoi di passaggio sufficientemente ampi.
Misura di prevenzione	Nell'utilizzo degli attrezzi per il taglio della carta non dovranno essere rimossi schermi protettivi. Le taglierine senza schermo protettivo dovranno essere dismesse, non più usate e sostituite con altre possibilmente con lama rotante nascosta.
Misura di prevenzione	Non lasciare mai attrezzature o utensili elettrici collegati alla rete di alimentazione quando non utilizzati.
Tecnica organizzativa	I lavoratori verranno adeguatamente formati all'utilizzo delle attrezzature, le quali andranno utilizzate esclusivamente per i compiti per cui sono state progettate e affidate.
Tecnica organizzativa	Il personale docente e i collaboratori scolastici quotidianamente controllano e tempestivamente segnalano all'Ufficio di Direzione o segreteria per un pronto intervento disguidi o probabili pericoli riscontrati negli spazi utilizzati per l'allestimento degli spettacoli.
Tecnica organizzativa	In occasione degli spettacoli musicali, il docente fa disporre gli strumenti utilizzati, sia durante le prove che e durante il concerto, in modo da lasciare sempre dei corridoi sufficientemente ampi da poter essere percorsi senza pericolo di inciampo.
Tecnica organizzativa	Nella preparazione e nell'allestimento degli spettacoli, nonché in tutte le attività artistiche collaterali, laddove serve effettuare una operazione sollevandosi da terra, dovranno utilizzarsi esclusivamente le scale portatili messe a disposizione della scuola che saranno tassativamente a norma (UNI 131).
Tecnica organizzativa	Per lo svolgimento delle attività artistiche e collaterali, garantire il mantenimento dell'ordine negli spazi di lavoro per (soprattutto pavimenti sgombri), corretta illuminazione dei luoghi di lavoro, pavimentazione regolarmente controllata sia dal punto di vista della pulizia (superfici ben pulite, non bagnate e non scivolose) che da quello dell'integrità..
Tecnica organizzativa	Per lo svolgimento delle attività artistiche ridurre al minimo possibile le giacenze di prodotti infiammabili ed esplosivi, conservati in luoghi separati, opportunamente aerati dall'esterno (e non verso l'ambiente di lavoro).

## PERICOLI E RISCHI DELLA LAVORAZIONE

La tabella che segue contiene l'elenco di tutti i rischi risultanti dall'analisi della fase di lavoro.

**PERICOLO:** Impianti elettrici;

<b>RISCHIO:</b>	Elettrocuzione
Probabilità di accadimento:	1 - Improbabile
Gravità del danno:	3 - Grave
Entità:	3 - Basso
Strumento di supporto o note:	Analisi e checklist

<b>PERICOLO:</b>	Posti di lavoro e di passaggio e luoghi di lavoro esterni;
<b>RISCHIO:</b>	Impigliamento
Probabilità di accadimento:	2 - Poco probabile
Gravità del danno:	2 - Modesto
Entità:	4 - Basso
Strumento di supporto o note:	Analisi e checklist

<b>PERICOLO:</b>	Vie di circolazione interne ed esterne;
<b>RISCHIO:</b>	Inciampo, cadute in piano
Probabilità di accadimento:	3 - Probabile
Gravità del danno:	3 - Grave
Entità:	9 - Medio
Strumento di supporto o note:	Analisi e checklist

<b>PERICOLO:</b>	Virus, batteri, colture cellulari, microrganismi, endoparassiti;
<b>RISCHIO:</b>	Infezione
Probabilità di accadimento:	2 - Poco probabile
Gravità del danno:	2 - Modesto
Entità:	4 - Basso
Strumento di supporto o note:	Analisi e checklist

<b>PERICOLO:</b>	Posture incongrue;
<b>RISCHIO:</b>	Posture incongrue
Probabilità di accadimento:	3 - Probabile
Gravità del danno:	3 - Grave
Entità:	9 - Medio
Strumento di supporto o note:	Analisi e checklist

<b>PERICOLO:</b>	Attrezzi e materiale di cancelleria;
<b>RISCHIO:</b>	Punture
Probabilità di accadimento:	2 - Poco probabile
Gravità del danno:	3 - Grave
Entità:	6 - Medio
Strumento di supporto o note:	Analisi e checklist

<b>PERICOLO:</b>	Posti di lavoro e di passaggio e luoghi di lavoro esterni;
<b>RISCHIO:</b>	Scivolamenti e cadute in piano
Probabilità di accadimento:	3 - Probabile
Gravità del danno:	2 - Modesto
Entità:	6 - Medio
Strumento di supporto o note:	Analisi e checklist

<b>PERICOLO:</b>	Presenza di sostanze (solide, liquide o gassose) combustibili, infiammabili e condizioni di innesco (fiamme libere, scintille, parti calde, ecc.);
<b>RISCHIO:</b>	Incendio
Classe di Rischio:	Classe di rischio 1

Entità:	Rischio medio
Strumento di supporto o note:	Analisi e checklist
<b>PERICOLO:</b>	Mancato distanziamento sociale
<b>RISCHIO:</b>	infezione da COVID-19
Probabilità di accadimento:	3 - Probabile
Gravità del danno:	3 - Grave
Entità:	9 - Medio
Strumento di supporto o note:	Analisi e checklist

### MISURE SPECIFICHE DI SICUREZZA

Di seguito, sono riportate le misure specifiche di sicurezza attuate in funzione dei rischi della fase di lavoro:

Tipo	Descrizione misura	Rischio
Misura di prevenzione	In caso di funzionamento anomalo viene interrotto il collegamento elettrico.	Elettrocuzione
Tecnica organizzativa	E' stata esposta, ove necessario, l'opportuna segnaletica contro il rischio di elettrocuzione.	Elettrocuzione
Misura di prevenzione	Deve essere evitato il contatto con elementi mobili o in equilibrio precario in grado di provocare impigliamento.	Impigliamento
Misura di prevenzione	Procedere costantemente ad esperire opera di formazione ed informazione tendente ad evidenziare i pericoli di trascinamento in rotazione qualora si faccia uso di indumenti svolazzanti, monili, scarpe o altro che possa essere causa di impigliamento.	Impigliamento
Tecnica organizzativa	Gli addetti devono indossare indumenti idonei, privi di parti svolazzanti che potrebbero essere causa di impigliamento e conseguente presa e trascinamento da parte degli organi meccanici in movimento. Perciò le tute sono da preferire ai grembiuli ed è bene che le maniche siano chiuse al polso.	Impigliamento
Tecnica organizzativa	Il datore di lavoro ha controllato la corretta collocazione degli impianti, macchine e attrezzature con pericolo d'impigliamento.	Impigliamento
Misura di prevenzione	Gli addetti alla prevenzione incendi, lotta antincendio e gestione emergenze sono adeguatamente formati avendo erogato la formazione di 8 ore prevista dal DM 10/03/1998 per attività a rischio medio.	Incendio
Misura di prevenzione	Il datore di lavoro ha garantito che le uscite di sicurezza sono in numero e dimensioni idonee alla tipologia dell'ambiente di lavoro ed al rischio d'incendio dell'attività, apribili verso l'esterno, mantenute aperte durante le lavorazioni, dotate di maniglione antipánico e di idonea segnaletica, preferibilmente con illuminazione di sicurezza. Inoltre, ha verificato che le vie di fuga sono di dimensioni idonee, con segnaletica orizzontale e verticale e non ingombrate da ostacoli lungo il percorso.	Incendio
Misura di prevenzione	Sono stati adeguatamente segnalati, con specifici cartelli a norma, i siti in cui sono installate le attrezzature antincendio.	Incendio
Misura di prevenzione	Verificare regolarmente la data di scadenza dei controlli semestrali dell'attrezzatura antincendio.	Incendio
Tecnica organizzativa	Ai lavoratori è raccomandato di tenere sempre pulite le superfici e libere da accumuli di grasso che possa accendersi e causare un incendio.	Incendio
Tecnica organizzativa	Ai lavoratori è stato ricordato che l'utilizzo improprio o la manipolazione dei contenitori in alluminio o magnesio può causare incendio, soprattutto durante la loro apertura.	Incendio
Tecnica organizzativa	Nell'eventualità di principi di incendio, utilizzare, per soffocarlo, gli estintori presenti sulle macchine. Utilizzare preferibilmente coperte nel caso di persone coinvolte.	Incendio
Misura di prevenzione	Porre attenzione alla presenza di cavi che alimentano elettricamente le attrezzature impiegate per le attività ludico-sportive che possono essere causa di inciampo.	Inciampo, cadute in piano
Tecnica organizzativa	Ai lavoratori è raccomandato di: - Fissare eventuali cavi e fili in modo che non possano essere causa d'inciampo. - Scollegare tutte le apparecchiature quando non in uso. - Tenere libere tutte le zone di passaggio. - Verificare l'adeguatezza dell'illuminazione ambientale.	Inciampo, cadute in piano
Tecnica organizzativa	Fissare eventuali cavi e fili in modo che non possano essere causa d'inciampo.	Inciampo, cadute in piano
Tecnica organizzativa	I cavi volanti non sono causa d'inciampo, quindi sono sufficientemente lunghi, compatibilmente con i carichi alimentati, in modo tale da essere sempre appoggiati al pavimento.	Inciampo, cadute in piano
Tecnica organizzativa	Prima di predisporre prolunghe elettriche verificare che le stesse non possano essere motivo di inciampo.	Inciampo, cadute in piano
Misura di prevenzione	Effettuare un'accurata pulizia dell'ambiente di lavoro ed una disinfezione	Infezione

Tipo	Descrizione misura	Rischio
	sterilizzante degli strumenti e delle attrezzature.	
Misura di prevenzione	Non tentare di trattenerne gli strumenti che cadono: durante tali manovre potrebbe verificarsi il rischio di punture o tagli cutanei con il conseguente rischio di infezione.	Infezione
Misura di prevenzione	Per le operazioni di lavaggio e disinfezione delle attrezzature, i lavoratori sono stati informati e formati in merito al rischio connesso a questa attività, all'utilizzo dei DPI specifici, ed alle procedure circa la frequenza e la modalità di lavaggio e disinfezione delle attrezzature, dei materiali, dei furgoni e dei DPI non monouso.	Infezione
Misura di prevenzione	Viene effettuata una frequente pulizia e disinfezione (ad esempio con alcool e/o soluzioni a base di ipoclorito di sodio).	Infezione
Tecnica organizzativa	Le operazioni di pulizia e disinfezione sono eseguite in momenti in cui non avvengono le lavorazioni.	Infezione
Tecnica organizzativa	Nel caso di contaminazione di apparecchiature quali centrifughe, flussi laminari, frigoriferi, termostati ecc, per la rottura di provette e contenitori di sospensioni o colture microbiche, provvedere a: - Indossare i guanti e, se necessario, la mascherina protettiva. - Disconnettere l'apparecchiatura dalla rete elettrica. - Provvedere all'assorbimento del materiale contaminato. - Provvedere al lavaggio abbondante con acqua. - Provvedere al lavaggio esterno e al trasferimento delle unità intatte dal luogo dell'incidente ad altro idoneo (per capacità e temperatura) dopo aver disinfettato esternamente. - Lavaggio e disinfezione dopo lo svuotamento del rotore (per la centrifuga), del piano di lavoro (per il flusso laminare), dei ripiani e pareti (per frigoriferi o termostati).	Infezione
Misura di prevenzione	E' effettuata formazione ed informazione sulle corrette posture da adottare durante lo svolgimento delle lezioni, ed in particolar modo per le attività che comportano la movimentazione dei carichi.	Posture incongrue
Misura di prevenzione	Gli operatori hanno ricevuto una informazione preventiva sulle posture ergonomiche corrette.	Posture incongrue
Misura di prevenzione	La lettura delle informazioni da schermo (monitor) non richiede sforzi visivi eccessivi o posture scorrette	Posture incongrue
Misura di prevenzione	Le macchine e altre attrezzature di lavoro sono illuminate in modo idoneo alla lavorazione; l'illuminazione localizzata delle zone pericolose avviene in modo da evitare abbagliamenti od obbligare l'operatore a posture scorrette	Posture incongrue
Misura di prevenzione	Le postazioni e gli spazi di lavoro sono progettati in modo da evitare e il più possibile la necessità di assumere posture incongrue o forzate.	Posture incongrue
Misura di prevenzione	Sono previste idonee interruzioni periodiche di lavoro per evitare posture fisse sedute o in piedi.	Posture incongrue
Tecnica organizzativa	Ai lavoratori è raccomandato di non assumere posture scorrette prolungate nel tempo.	Posture incongrue
Tecnica organizzativa	Evitare posture statiche prolungate e cambiare periodicamente posizione.	Posture incongrue
Misura di prevenzione	Non tentare di trattenerne gli strumenti che cadono: durante tali manovre potrebbe verificarsi il rischio di punture o tagli cutanei con il conseguente rischio di infezione.	Punture
Misura di prevenzione	Prima di utilizzare mezzi, attrezzature o dispositivi con organi acuminati o in grado di provocare delle punture, è obbligatorio assicurarsi che tutti i lavoratori siano visibili e a distanza di sicurezza.	Punture
Tecnica organizzativa	E' stata esposta, ove necessario, l'opportuna segnaletica contro il rischio di scivolamento.	Scivolamenti e cadute in piano
Tecnica organizzativa	La pulizia della pavimentazione dei locali avviene al di fuori dell'orario di lavoro. Qualora tale condizione non sia rispettata per esigenze particolari, viene segnalato il pericolo di scivolamento e prestata attenzione durante il passaggio.	Scivolamenti e cadute in piano
Tecnica organizzativa	Per evitare i rischi da caduta e scivolamento all'interno del reparto, è disposta un'accurata pulizia della pavimentazione con cadenza giornaliera, ed una cura particolare per minimizzare le discontinuità nel pavimento causa di accumuli di sporcizia e di possibili inciampi.	Scivolamenti e cadute in piano
Tecnica organizzativa	Per evitare rischi da caduta e scivolamento all'interno della postazione, mantenere un'accurata pulizia ed ordine della pavimentazione.	Scivolamenti e cadute in piano
Tecnica organizzativa	Provvedere a rimuovere da terra eventuali prodotti che potrebbero fuoriuscire da confezioni danneggiate e che potrebbero essere fonti di scivolamento.	Scivolamenti e cadute in piano
Tecnica organizzativa	Provvedere immediatamente a pulire ed asciugare la pavimentazione qualora si riversassero prodotti o ghiaccio che possono essere fonte di scivolamento.	Scivolamenti e cadute in piano
Misura di prevenzione	Mantenere il distanziamento sociale di almeno un metro da tutte le persone presenti	COVID-19
Misura di prevenzione	E' stata predisposta apposita informativa ai lavoratori per segnalare l'obbligo di adottare le idonee precauzioni igieniche con particolare riferimento alle mani.	COVID-19
Misura di prevenzione	Qualora l'attività lavorativa dell'istituzione scolastica imponga di lavorare a distanza interpersonale minore di un metro e non siano possibili altre	COVID-19

Tipo	Descrizione misura	Rischio
	soluzioni organizzative è comunque necessario l'uso delle Mascherine tipo FFP2, e altri dispositivi di protezione (guanti, occhiali, tute, cuffie, camici, ecc.) conformi alle disposizioni delle autorità scientifiche e sanitarie.	
Misura di prevenzione	E' stata predisposta un'organizzazione lavorativa in modo da ricorrere il più possibile allo smart work.	COVID-19
Misura di prevenzione	La distribuzione dei banchi e delle sedie dovrà essere tale da garantire il distanziamento sociale di almeno un metro tra gli alunni presenti sia seduti che durante i loro movimenti all'interno dell'aula	COVID-19
Misura di prevenzione	Ricordare costantemente, anche con appositi cartelli in classe, di non toccare occhi, naso e occhi con le mani in quanto il virus si trasmette principalmente per via respiratoria, ma può entrare nel corpo anche attraverso gli occhi, il naso e la bocca, quindi evitare di toccarli con le mani non ben lavate.	COVID-19
Misura di prevenzione	In tutte le aule dove stazionano stabilmente gli alunni e gli insegnanti dell'istituzione scolastica deve essere garantito una frequente aerazione degli ambienti.	COVID-19

## ATTREZZATURE UTILIZZATE

Di seguito, l'analisi delle attrezzature utilizzate per la fase di lavoro in esame:

### ATTREZZATURA: FORBICI

Le forbici sono uno strumento utilizzato per tagliare materiali sottili che richiedono poca forza, quali carta, cartone, tessuti, corde, cavi, fogli sottili di metallo e plastica, fili, capelli, unghie.



A differenza del coltello, le forbici possiedono due lame che possono ruotare attorno ad un perno fisso. Lo sforzo è dato mediante l'azione meccanica esercitata sull'impugnatura, formata da due anelli nei quali si infilano il dito pollice ed il medio della mano.

L'efficacia del taglio è determinata più dal contatto delle lame che dalla loro affilatura, che solitamente non è mai elevata.

## PERICOLI E RISCHI DELL'ATTREZZATURA

La tabella che segue contiene l'elenco di tutti i rischi risultanti dall'analisi dell'attrezzatura.

<b>PERICOLO:</b>	Attrezzi e materiale di cancelleria;
<b>RISCHIO:</b>	Tagli
Probabilità di accadimento:	2 - Poco probabile
Gravità del danno:	3 - Grave
Entità:	6 - Medio
Strumento di supporto o note:	Analisi e checklist

## MISURE SPECIFICHE DI SICUREZZA

Di seguito, sono riportate le misure specifiche di sicurezza attuate in funzione dei rischi relativi all'attrezzatura:

Tipo	Descrizione misura	Rischio
Misura di prevenzione	Ai lavoratori è raccomandato di usare la massima attenzione nella manipolazione di strumenti taglienti di qualsiasi genere.	Tagli
Misura di prevenzione	Il personale ha l'obbligo di riporre gli oggetti taglienti in appositi contenitori dopo il loro utilizzo.	Tagli
Misura di prevenzione	Viene verificata periodicamente l'idoneità delle attrezzature utilizzate.	Tagli
Tecnica organizzativa	Conservare gli attrezzi taglienti con la dovuta attenzione e cura.	Tagli

### ATTREZZATURA: TAGLIERINO

Piccolo attrezzo, formato da una lama a scorrimento fissata ad una manico da una vite, utilizzato per tagliare vari materiali come carta, tessuti, plastiche, etc.



## PERICOLI E RISCHI DELL'ATTREZZATURA

La tabella che segue contiene l'elenco di tutti i rischi risultanti dall'analisi dell'attrezzatura.

<b>PERICOLO:</b>	Attrezzi e materiale di cancelleria;
<b>RISCHIO:</b>	Tagli
Probabilità di accadimento:	2 - Poco probabile
Gravità del danno:	3 - Grave
Entità:	6 - Medio
Strumento di supporto o note:	Analisi e checklist

### MISURE SPECIFICHE DI SICUREZZA

Di seguito, sono riportate le misure specifiche di sicurezza attuate in funzione dei rischi relativi all'attrezzatura:

Tipo	Descrizione misura	Rischio
Misura di prevenzione	Il personale ha l'obbligo di riporre gli oggetti taglienti in appositi contenitori dopo il loro utilizzo.	Tagli
Misura di prevenzione	L'uso delle taglierine manuali avviene con la dovuta accortezza al fine di evitare di tagliarsi.	Tagli
Misura di prevenzione	Viene verificata periodicamente l'idoneità delle attrezzature utilizzate.	Tagli
Tecnica organizzativa	Ai lavoratori è raccomandato di usare la massima attenzione nella manipolazione di strumenti taglienti di qualsiasi genere.	Tagli
Tecnica organizzativa	E' vietato lasciare incustoditi attrezzi taglienti, ma è necessario riportarli sempre negli appositi contenitori o, comunque, in modo da non causare danni in caso di cadute accidentali.	Tagli
Tecnica organizzativa	Evitare di lavorare con il taglierino tenendolo rivolto verso parti del corpo.	Tagli

### ATTREZZATURA: MIXER

Il mixer (mixer audio), è una apparecchiatura utilizzata per mixare segnali audio, utilizzato dalle persone addette alla regia di spettacoli teatrali, televisivi, concerti e dai DJ.

Un mixer si differenzia da un altro per molti aspetti, numero di canali, sensibilità dei controlli per il volume, funzioni in generale e amplificazione o meglio dire preamplificazione.

Il numero di canali determina il numero di periferiche di riproduzioni audio che è possibile collegare in entrata al mixer contemporaneamente.



### PERICOLI E RISCHI DELL'ATTREZZATURA

La tabella che segue contiene l'elenco di tutti i rischi risultanti dall'analisi dell'attrezzatura.

<b>PERICOLO:</b>	Apparecchiature informatiche e da ufficio, audio o video, dispositivi vari di misura, controllo, comunicazione;
<b>RISCHIO:</b>	Elettrocuzione
Probabilità di accadimento:	1 - Improbabile
Gravità del danno:	3 - Grave
Entità:	3 - Basso
Strumento di supporto o note:	Analisi e checklist

<b>PERICOLO:</b>	Rumore;
<b>RISCHIO:</b>	Rumore
Classe di Rischio:	Classe di rischio 1
Entità:	BASSA
Strumento di supporto o note:	Analisi e checklist

### MISURE SPECIFICHE DI SICUREZZA

Di seguito, sono riportate le misure specifiche di sicurezza attuate in funzione dei rischi relativi all'attrezzatura:

Tipo	Descrizione misura	Rischio
Misura di prevenzione	Ai lavoratori è fatto divieto l'utilizzo di acqua e altre sostanze conduttrici in prossimità di conduttori, macchine e apparecchi elettrici sotto tensione.	Elettrocuzione

Tipo	Descrizione misura	Rischio
Misura di prevenzione	E' proibito effettuare operazioni di manutenzione o pulizia con la macchina in moto. Durante le operazioni di manutenzione e pulizia, la macchina non è connessa alla rete elettrica.	Elettrocuzione
Misura di prevenzione	I lavoratori si assicurano dell'integrità dei cavi di alimentazione.	Elettrocuzione
Misura di prevenzione	In caso di funzionamento anomalo viene interrotto il collegamento elettrico.	Elettrocuzione
Misura di prevenzione	Tutte le attrezzature di lavoro sono installate in modo tale da proteggere i lavoratori dai rischi di natura elettrica ed in particolare dai contatti elettrici diretti ed indiretti con parti attive sotto tensione.	Elettrocuzione
Tecnica organizzativa	L'attrezzatura riporta l'indicazione della tensione, dell'intensità e del tipo di corrente e delle altre eventuali caratteristiche costruttive necessarie per l'uso.	Elettrocuzione
Misura di prevenzione	E' prevista un'adeguata formazione ed informazione in relazione ai rischi provenienti dall'esposizione a rumore nei luoghi di lavoro.	Rumore
Tecnica organizzativa	E' elaborato ed applicato un programma di misure tecniche ed organizzative volte a ridurre l'esposizione al rumore.	Rumore
Tecnica organizzativa	Il lavoro è organizzato in modo tale da limitare al massimo i tempi da trascorrere in aree rumorose.	Rumore

### ATTREZZATURA: CASSE ACUSTICHE

Si tratta di un trasduttore o un insieme di trasduttori che trasformano il segnale elettrico proveniente da un amplificatore acustico in suono.



### PERICOLI E RISCHI DELL'ATTREZZATURA

La tabella che segue contiene l'elenco di tutti i rischi risultanti dall'analisi dell'attrezzatura.

<b>PERICOLO:</b>	Apparecchiature informatiche e da ufficio, audio o video, dispositivi vari di misura, controllo, comunicazione;
<b>RISCHIO:</b>	Elettrocuzione
Probabilità di accadimento:	1 - Improbabile
Gravità del danno:	3 - Grave
Entità:	3 - Basso
Strumento di supporto o note:	Analisi e checklist

<b>PERICOLO:</b>	Rumore;
<b>RISCHIO:</b>	Rumore
Classe di Rischio:	Classe di rischio 1
Entità:	BASSA
Strumento di supporto o note:	Analisi e checklist

### MISURE SPECIFICHE DI SICUREZZA

Di seguito, sono riportate le misure specifiche di sicurezza attuate in funzione dei rischi relativi all'attrezzatura:

Tipo	Descrizione misura	Rischio
Misura di prevenzione	E' proibito effettuare operazioni di manutenzione o pulizia con la macchina in moto. Durante le operazioni di manutenzione e pulizia, la macchina non è connessa alla rete elettrica.	Elettrocuzione
Misura di prevenzione	I lavoratori si assicurano dell'integrità dei cavi di alimentazione.	Elettrocuzione
Misura di prevenzione	Tutte le attrezzature di lavoro sono installate in modo tale da proteggere i lavoratori dai rischi di natura elettrica ed in particolare dai contatti elettrici diretti ed indiretti con parti attive sotto tensione.	Elettrocuzione
Tecnica organizzativa	Le macchine e gli apparecchi elettrici mobili o portatili sono alimentati solo da circuiti a bassa tensione. Sono previste delle eccezioni per gli apparecchi di sollevamento, per i mezzi di trazione, per le cabine mobili di trasformazione e per quelle macchine ed apparecchi che, in relazione al loro specifico impiego, sono necessariamente alimentati ad alta tensione.	Elettrocuzione
Tecnica organizzativa	Le macchine e gli apparecchi elettrici riportano l'indicazione della tensione, dell'intensità e del tipo di corrente e delle altre eventuali caratteristiche	Elettrocuzione

Tipo	Descrizione misura	Rischio
	costruttive necessarie per l'uso.	
Misura di prevenzione	E' prevista un'adeguata formazione ed informazione in relazione ai rischi provenienti dall'esposizione a rumore nei luoghi di lavoro.	Rumore
Tecnica organizzativa	E' elaborato ed applicato un programma di misure tecniche ed organizzative volte a ridurre l'esposizione al rumore.	Rumore
Tecnica organizzativa	Il lavoro è organizzato in modo tale da limitare al massimo i tempi da trascorrere in aree rumorose.	Rumore

## FASE DI LAVORO: Visite guidate e viaggi di istruzione



Le visite guidate e i viaggi di istruzione coinvolgono i docenti accompagnatori che in tal caso svolgono la loro mansione di docenti accompagnatori prestando di conseguenza il loro servizio al di fuori dei locali scolastici, configurandosi come attività lavorativa svolta presso luoghi terzi. Ne consegue che i pericoli e i rischi derivano dalla natura dei luoghi esterni e non possono essere condizionati in alcun modo dal datore di lavoro. L'attività contempla lo spostamento dal luogo di lavoro alla destinazione, a piedi o con mezzi pubblici a seconda della distanza e dei tempi di percorrenza, il pernottamento in strutture ricettive se trattasi di trasferta su più giornate, la visita e la frequentazione di spazi pubblici di varia natura per la finalità stessa della visita guidata o del viaggio di istruzione. Nell'espletamento delle visite guidate e dei viaggi di istruzione, sia durante gli spostamenti che durante il soggiorno e la visita delle mete in oggetto, l'attività del personale impegnato dovrà porre in essere quelle strategie organizzative e disciplinari idonee a evitare prevedibili situazioni di pericolo per l'incolumità propria e degli alunni affidati.

### LUOGHI DI LAVORO, ESPOSTI E MANSIONI

Luoghi di lavoro	Mansioni/Postazioni - Descrizioni
• Spazi esterni alla scuola	• Docenti accompagnatori

### MISURE GENERALI DI SICUREZZA

A prescindere dai pericoli e rischi presenti, l'organizzazione adotta le seguenti **misure generali di sicurezza**:

Tipo	Descrizione misura
Misura di prevenzione	Al docente compete l'onere della costante vigilanza degli alunni assegnati in funzione, della specifica nomina di docente accompagnatore, per tutta la durata della visita guidata o del viaggio di istruzione
Misura di prevenzione	I docenti accompagnatori dovranno aumentare il livello di allerta tenuto conto che si trovano in un contesto lavorativo esterno alla scuola e soggetto a rischi generici derivanti proprio dall'attività fuori sede e dagli spostamenti su strade e spazi pubblici, con conseguenti fattori di rischio quasi sempre del tutto indipendenti dalla volontà/imperizia/disattenzione del lavoratore.
Misura di prevenzione	Negli spostamenti a piedi osservare scrupolosamente le prescrizioni del codice della strada di pertinenza dei pedoni
Tecnica organizzativa	Gli spazi interessati da detta attività sono alquanto eterogenea in quanto possono riguardare i mezzi di trasporto utilizzati (aereo, pullman, treno), il luogo di accoglienza (albergo, ostello, residence, etc...); le strutture organizzate (musei, mostre, centri ricerca, etc...), gli spazi aperti (sedi di gare sportive, piste da sci, etc...).
Tecnica organizzativa	Prima della partenza per le visite guidate e i viaggi di istruzione acquisire informazioni e indicazioni sulla tenuta di eventuali farmaci in dotazione agli allievi
Tecnica organizzativa	Sono predisposti, prima della partenza dei viaggi di istruzione o delle visite guidate, degli incontri informativi sulla modalità di gestire le varie fasi del viaggio, del pernottamento e degli spostamenti necessari per raggiungere le varie destinazioni previste dal viaggio di istruzione.

### PERICOLI E RISCHI DELLA LAVORAZIONE

La tabella che segue contiene l'elenco di tutti i rischi risultanti dall'analisi della fase di lavoro.

<b>PERICOLO:</b>	Posti di lavoro e di passaggio e luoghi di lavoro esterni;
<b>RISCHIO:</b>	Cadute
Probabilità di accadimento:	3 - Probabile
Gravità del danno:	3 - Grave
Entità:	9 - Medio
Strumento di supporto o note:	Analisi e checklist

<b>PERICOLO:</b>	Posti di lavoro e di passaggio e luoghi di lavoro esterni;
<b>RISCHIO:</b>	Contatto con mezzi in movimento
Probabilità di accadimento:	2 - Poco probabile

Gravità del danno:	3 - Grave
Entità:	6 - Medio
Strumento di supporto o note:	<i>Analisi e checklist</i>

<b>PERICOLO:</b>	Posti di lavoro e di passaggio e luoghi di lavoro esterni;
<b>RISCHIO:</b>	Incidenti stradali
Probabilità di accadimento:	2 - Poco probabile
Gravità del danno:	3 - Grave
Entità:	6 - Medio
Strumento di supporto o note:	<i>Analisi e checklist</i>

<b>PERICOLO:</b>	Posti di lavoro e di passaggio e luoghi di lavoro esterni;
<b>RISCHIO:</b>	Investimento
Probabilità di accadimento:	2 - Poco probabile
Gravità del danno:	4 - Gravissimo
Entità:	8 - Medio
Strumento di supporto o note:	<i>Analisi e checklist</i>

<b>PERICOLO:</b>	Posti di lavoro e di passaggio e luoghi di lavoro esterni;
<b>RISCHIO:</b>	Problematiche di primo soccorso e gestione dell'emergenza
Probabilità di accadimento:	2 - Poco probabile
Gravità del danno:	2 - Modesto
Entità:	4 - Basso
Strumento di supporto o note:	<i>Analisi e checklist</i>

<b>PERICOLO:</b>	Sollevamento e spostamento dei carichi;
<b>RISCHIO:</b>	Sforzi eccessivi
Probabilità di accadimento:	2 - Poco probabile
Gravità del danno:	2 - Modesto
Entità:	4 - Basso
Strumento di supporto o note:	<i>Analisi e checklist</i>

<b>PERICOLO:</b>	Virus, batteri, colture cellulari, microrganismi, endoparassiti;
<b>RISCHIO:</b>	Rischio biologico
Classe di Rischio:	Rischio basso
Entità:	BASSA
Strumento di supporto o note:	<i>Analisi e checklist</i>

<b>PERICOLO:</b>	Stress lavoro correlato;
<b>RISCHIO:</b>	Stress lavoro correlato
Classe di Rischio:	Rischio non rilevante
Entità:	NON RILEVANTE
Strumento di supporto o note:	<i>Analisi e checklist</i>

<b>PERICOLO:</b>	Mancato distanziamento sociale
<b>RISCHIO:</b>	infezione da COVID-19
Probabilità di accadimento:	3 - Probabile
Gravità del danno:	3 - Grave
Entità:	9 - Medio
Strumento di supporto o note:	<i>Analisi e checklist</i>

## MISURE SPECIFICHE DI SICUREZZA

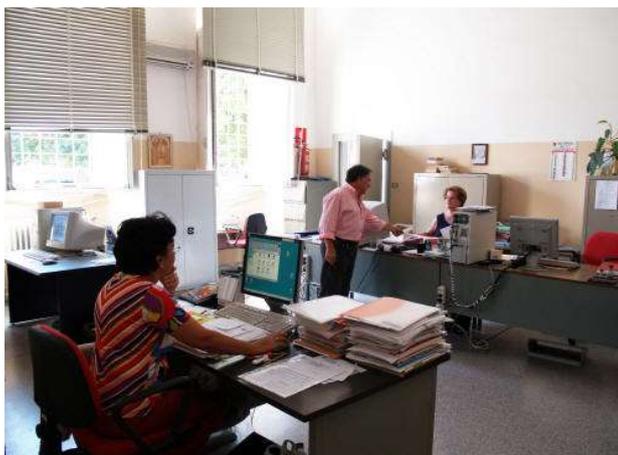
Di seguito, sono riportate le misure specifiche di sicurezza attuate in funzione dei rischi della fase di lavoro:

Tipo	Descrizione misura	Rischio
Misura di prevenzione	I lavoratori che occupano posti di lavoro all'aperto sono cautelati contro scivolamenti e cadute	Cadute
Misura di prevenzione	La permanenza all'interno del pullman durante i tragitti deve avvenire sempre seduti al proprio posto e, se presenti, con le cinture allacciate, in modo da evitare cadute in caso di brusche frenate.	Cadute
Tecnica organizzativa	E' vietato lasciare incustoditi oggetti, abbigliamento e bagaglio lungo il corridoio del pullman, ma riporli sempre nelle apposite cappelliere o, comunque, in modo da non intralciare il passaggio e provocare danni in caso di cadute accidentali.	Cadute
Misura di prevenzione	Sono state identificate con precisione le procedure di sicurezza da seguire in caso di emergenza o di incidente.	Contatto con mezzi in movimento
Tecnica organizzativa	Al personale docente accompagnatore e agli studenti è posto l'obbligo di effettuare le operazioni di attraversamento stradale nel rispetto del codice della strada e della segnaletica specifica	Contatto con mezzi in movimento
Tecnica organizzativa	Al personale docente accompagnatore e agli studenti è posto l'obbligo di effettuare le operazioni di discesa e salita sul mezzo pubblico quando lo stesso risulta fermo e posteggiato in apposita area e con le porte d'accesso completamente aperte e ferme.	Contatto con mezzi in movimento
Misura di prevenzione	I percorsi e gli spostamenti del gruppo impegnato nella visita guidata o nel viaggio di istruzione deve avvenire lungo gli spazi pedonali, gli attraversamenti debbono essere effettuati esclusivamente sulle strisce pedonali e nel rigoroso rispetto delle segnalazioni semaforiche.	Incidenti stradali
Misura di prevenzione	La conversazione all'interno del mezzo di trasporto durante i tragitti deve avvenire senza confusione e con toni tali da non arrecare disturbo e distrazione al conducente e senza distoglierlo dalla guida del mezzo.	Incidenti stradali
Tecnica organizzativa	È vietato commettere azioni che possano compromettere l'attività del conducente distraendolo dalla guida garantendo la sicurezza delle persone presenti all'interno del mezzo pubblico di trasporto.	Incidenti stradali
Misura di prevenzione	I percorsi e gli spostamenti del gruppo impegnato nella visita guidata o nel viaggio di istruzione deve avvenire lungo gli spazi pedonali, gli attraversamenti debbono essere effettuati esclusivamente sulle strisce pedonali e nel rigoroso rispetto delle segnalazioni semaforiche.	Investimento
Tecnica organizzativa	Al personale docente accompagnatore e agli studenti è posto l'obbligo di effettuare le operazioni di attraversamento stradale nel rispetto del codice della strada e della segnaletica specifica	Investimento
Tecnica organizzativa	Al personale docente accompagnatore e agli studenti è posto l'obbligo di effettuare le operazioni di discesa e salita sul mezzo pubblico quando lo stesso risulta fermo e posteggiato in apposita area e con le porte d'accesso completamente aperte e ferme.	Investimento
Tecnica organizzativa	Gl'insegnanti accompagnatori dovranno ricevere e trasferire agli alunni istruzioni ed accordi chiari sulle norme di comportamento durante il viaggio, gli spostamenti a piedi e la permanenza nei vari luoghi oggetto di visita.	Investimento
Misura di prevenzione	In occasione di visite guidate o viaggi di istruzione, il docente capogruppo dovrà assicurarsi di aver ricevuto il pacchetto di medicazione da custodire sul pullman	Problematiche di primo soccorso e gestione dell'emergenza
Tecnica organizzativa	Prima della partenza per le visite guidate e i viaggi di istruzione acquisire informazioni e indicazioni sulla tenuta di eventuali farmaci in dotazione agli allievi	Problematiche di primo soccorso e gestione dell'emergenza
Misura di prevenzione	E' fatto assoluto divieto di fumare, mangiare o bere sul posto di lavoro.	Rischio biologico
Misura di prevenzione	Il personale è adeguatamente informato e formato, a qualunque titolo presente, sulla modalità di corretta esecuzione del lavoro e sulle attività di prevenzione.	Rischio biologico
Misura di prevenzione	Il bagaglio deve essere comodo e congruo alla stagione, alla durata della permanenza e comunque facilmente trasportabile su ruote se superiore ai 20 Kg.	Sforzi eccessivi
Misura di prevenzione	In occasione dei viaggi di istruzione, in assenza di ascensori o mantascale, sollevare i bagagli pesanti con l'aiuto di altro personale.	Sforzi eccessivi
Tecnica organizzativa	Gl'insegnanti accompagnatori dovranno ricevere e trasferire agli alunni istruzioni ed accordi chiari sulle norme di comportamento durante il viaggio, gli spostamenti a piedi e la permanenza nei vari luoghi oggetto di visita.	Stress lavoro correlato
Misura di prevenzione	Mantenere il distanziamento sociale di almeno un metro da tutte le persone presenti	COVID-19
Misura di prevenzione	E' stata predisposta apposita informativa ai lavoratori per segnalare l'obbligo di adottare le idonee precauzioni igieniche con particolare riferimento alle mani.	COVID-19
Misura di prevenzione	Qualora l'attività lavorativa dell'istituzione scolastica imponga di lavorare a distanza interpersonale minore di un metro e non siano possibili altre	COVID-19

Tipo	Descrizione misura	Rischio
	soluzioni organizzative è comunque necessario l'uso delle Mascherine tipo FFP2, e altri dispositivi di protezione (guanti, occhiali, tute, cuffie, camici, ecc.) conformi alle disposizioni delle autorità scientifiche e sanitarie.	
Misura di prevenzione	Ricordare costantemente, anche con appositi cartelli in classe, di non toccare occhi, naso e occhi con le mani in quanto il virus si trasmette principalmente per via respiratoria, ma può entrare nel corpo anche attraverso gli occhi, il naso e la bocca, quindi evitare di toccarli con le mani non ben lavate.	COVID-19
Misura di prevenzione	Evitare qualsiasi forma di assembramento in strada e nei luoghi al chiuso.	COVID-19
Misura di prevenzione	Accedere sui mezzi pubblici in numero non superiore a quelli consentiti dalle norme in vigore	COVID-19

**Al momento dell'aggiornamento di detto documento le visite guidate e i viaggi di istruzione sono stati sospesi sino al perdurare della emergenza sanitaria in atto.**

## FASE DI LAVORO: Direttiva ed amministrativa



L'attività d'ufficio, direttiva e amministrativa, è svolta da diverse figure professionali quali il capo d'istituto (D.S.) il direttore dei servizi generali e amministrativi (D.S.G.A.) e gli assistenti amministrativi. Ognuno di questi soggetti riveste un ruolo particolare nell'ambito dell'ordinamento della struttura scolastica ed in relazione a ciò è investito di diverse responsabilità anche nei riguardi della struttura. L'attività di segreteria nel suo insieme si espleta, generalmente, nel disbrigo di pratiche di tipo amministrativo (stipula e mantenimento di contratti con il personale impiegato nella struttura scolastica e con le ditte esterne alle quali vengono appaltate alcune attività), nella richiesta, predisposizione e revisione di tutta la documentazione relativa all'edificio scolastico (certificazioni e/o autorizzazioni), alle strutture ad esso annesso (impianti ed unità tecnologiche, palestre, mense, laboratori tecnico-scientifici) ed all'attività svolta nonché nell'organizzazione e gestione del personale e delle risorse presenti.

In particolare, il direttore dei servizi generali e amministrativi organizza, coordina e controlla i servizi amministrativi e contabili; può, qualora in possesso di un'adeguata formazione, occuparsi della preparazione e

dell'aggiornamento del personale operante all'interno della struttura.

L'assistente amministrativo si occupa essenzialmente dell'esecuzione operativa delle procedure avvalendosi di strumenti di tipo informatico, della gestione di archivi e protocollo.

Si tratta di attività connesse all'utilizzo di personal computer per l'elaborazione dei dati, di stampanti laser e/o getto d'inchiostro, scanner, fotocopiatrici, fax, telefoni e quant'altro serve per l'acquisizione dei dati, il loro trattamento e gestione informatizzata. Per il personale di segreteria, in funzione dei compiti assegnati, si potrebbe configurare la mansione di videterminalista qualora si svolgano oltre 20 ore settimanali ininterrottamente davanti al monitor.

## LUOGHI DI LAVORO, ESPOSTI E MANSIONI

Luoghi di lavoro	Mansioni/Postazioni - Descrizioni
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Direzione</li> <li>• Uffici</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Direttore Servizi Generali e Amministrativi</li> <li>• Assistenti amministrativi</li> </ul>

## MISURE GENERALI DI SICUREZZA

A prescindere dai pericoli e rischi presenti, l'organizzazione adotta le seguenti **misure generali di sicurezza**:

Tipo	Descrizione misura
Misura di prevenzione	Ai lavoratori impegnati al video terminale viene garantita ogni 120 minuti di attività ininterrotta davanti al monitor una "sosta" di 15 minuti durante il quale svolgere diversa attività lavorativa che consenta di distogliere lo sguardo dal monitor.
Misura di prevenzione	Il datore di lavoro ha predisposto sedili di lavoro montati su 5 ruote, muniti di schienale registrabile in altezza ed inclinabile secondo le esigenze proprie di ogni operatore dell'ufficio.
Misura di prevenzione	Il datore di lavoro ha provveduto affinché le macchine da ufficio alimentate elettricamente sono collegate all'impianto di messa a terra tramite spina di alimentazione o possiedono un doppio involucro d'isolamento (doppia protezione), garantito dal marchio e da documentazione rilasciata dal fabbricante.
Misura di prevenzione	Il posto di lavoro è progettato tenendo in considerazione la posizione rispetto al sistema di illuminazione.
Misura di prevenzione	In caso di utilizzo del fotocopiatore valgono i rischi legati particolarmente alla sostituzione del toner, all'alimentazione della carta, alla rimozione degli inceppamenti.
Misura di prevenzione	Le condizioni microclimatiche (temperatura, umidità, correnti d'aria) sono adeguate alle esigenze richieste dal lavoro d'ufficio.
Misura di prevenzione	Nei locali in cui sono presenti le stampanti laser o i fotocopiatori viene suggerito di aerare il locale periodicamente, aprendo la finestra presente.
Misura di prevenzione	Viene verificato costantemente il mantenimento di condizioni microclimatiche ed illuminotecniche idonee all'attività svolta.
Tecnica organizzativa	Acquisizione di informazioni dai lavoratori per far emergere eventuali possibili correttivi alla dotazione per il miglioramento delle posture. Attenzione ai dispositivi o alle soluzioni proposte dal mercato per la diminuzione del rischio in questione.
Tecnica organizzativa	All'atto dell'elaborazione, della scelta e dell'acquisto del software, sono stati tenuti in conto i seguenti fattori: a) il software è adeguato alla mansione da svolgere; b) il software è di facile uso adeguato al livello di conoscenza e di esperienza dell'utilizzatore; c) il software è strutturato in modo tale da fornire ai lavoratori indicazioni comprensibili sul corretto svolgimento dell'attività.
Tecnica organizzativa	Il D.S.G.A. e gli assistenti amministrativi impegnati nelle attività lavorative di segreteria sono informati e formati sui rischi derivanti dall'utilizzo continuativo dei videotermini con particolare riferimento ai rischi derivanti dalle cattive posture e per la vista/radiazioni elettromagnetiche.
Tecnica	Il datore di lavoro ha controllato e verificato che i videotermini e le postazioni su cui essi sono resi operativi,

Tipo	Descrizione misura
organizzativa	<p>rispondano ai seguenti requisiti minimi:</p> <p>a) Osservazione generale. L'utilizzazione in sé dell'attrezzatura non è fonte di rischio per i lavoratori. b) Schermo. La risoluzione dello schermo è tale da garantire una buona definizione, una forma chiara, una grandezza sufficiente dei caratteri e, inoltre, uno spazio adeguato tra essi. L'immagine sullo schermo è stabile, esente da farfallamento, tremolio o da altre forme di instabilità. La brillantezza e/o il contrasto di luminanza tra i caratteri e lo sfondo dello schermo sono facilmente regolabili da parte dell'utilizzatore del videoterminale e facilmente adattabili alle condizioni ambientali. Lo schermo è orientabile ed inclinabile liberamente per adeguarsi facilmente alle esigenze dell'utilizzatore. È possibile utilizzare un sostegno separato per lo schermo o un piano regolabile. Sullo schermo non sono presenti riflessi e riverberi che possono causare disturbi all'utilizzatore durante lo svolgimento della propria attività. Lo schermo è posizionato di fronte all'operatore in maniera che, anche agendo su eventuali meccanismi di regolazione, lo spigolo superiore dello schermo è posto un po' più in basso dell'orizzontale che passa per gli occhi dell'operatore e ad una distanza degli occhi pari a circa 50-70 cm, per i posti di lavoro in cui va assunta preferenzialmente la posizione seduta</p> <p>c) Tastiera e dispositivi di puntamento. La tastiera è separata dallo schermo e facilmente regolabile e dotata di meccanismo di variazione della pendenza onde consentire al lavoratore di assumere una posizione confortevole e tale da non provocare l'affaticamento delle braccia e delle mani. Lo spazio sul piano di lavoro consente un appoggio degli avambracci davanti alla tastiera nel corso della digitazione, tenendo conto delle caratteristiche antropometriche dell'operatore. La tastiera ha una superficie opaca onde evitare i riflessi. La disposizione della tastiera e le caratteristiche dei tasti ne agevolano l'uso. I simboli dei tasti presentano sufficiente contrasto ed sono leggibili dalla normale posizione di lavoro. Il mouse o qualsiasi dispositivo di puntamento in dotazione alla postazione di lavoro è posto sullo stesso piano della tastiera, in posizione facilmente raggiungibile e disporre di uno spazio adeguato per il suo uso.</p> <p>d) Piano di lavoro. Il piano di lavoro ha una superficie a basso indice di riflessione, stabile, di dimensioni sufficienti a permettere una disposizione flessibile dello schermo, della tastiera, dei documenti e del materiale accessorio. L'altezza del piano di lavoro fissa o regolabile è indicativamente compresa fra 70 e 80 cm. Lo spazio a disposizione permette l'alloggiamento e il movimento degli arti inferiori, nonché l'ingresso del sedile e dei braccioli se presenti. La profondità del piano di lavoro è tale da assicurare una adeguata distanza visiva dallo schermo. Il supporto per i documenti è stabile e regolabile ed è collocato in modo tale da ridurre al minimo i movimenti della testa e degli occhi.</p> <p>e) Sedile di lavoro. Il sedile di lavoro è stabile e permettere all'utilizzatore libertà nei movimenti, nonché una posizione comoda. Il sedile ha altezza regolabile in maniera indipendente dallo schienale e dimensioni della seduta adeguate alle caratteristiche antropometriche dell'utilizzatore. Lo schienale fornisce un adeguato supporto alla regione dorso-lombare dell'utente. Pertanto è adeguato alle caratteristiche antropometriche dell'utilizzatore e ha altezza e inclinazione regolabile. Nell'ambito di tali regolazioni l'utilizzatore dovrà poter fissare lo schienale nella posizione selezionata. Lo schienale e la seduta hanno bordi smussati. I materiali presentano un livello di permeabilità tali da non compromettere il comfort dell'utente e pulibili. Il sedile è dotato di un meccanismo girevole per facilitare i cambi di posizione e può essere spostato agevolmente secondo le necessità dell'utilizzatore. Un poggiatesta è messo a disposizione di coloro che lo desiderino per far assumere una postura adeguata agli arti inferiori. Il poggiatesta non deve spostarsi involontariamente durante il suo uso.</p> <p>f) Computer portatili. Per l'impiego prolungato dei computer portatili, è prevista la fornitura di una tastiera e di un mouse o altro dispositivo di puntamento esterni nonché un idoneo supporto che consenta il corretto posizionamento dello schermo.</p>
Tecnica organizzativa	Le postazioni di lavoro, nelle vicinanze delle finestre, sono disposte a 90° rispetto alla sorgente di luce naturale; viene garantita la presenza di tende schermanti laddove si riscontra l'irraggiamento diretto all'interno dell'ambiente.
Tecnica organizzativa	Per quanto riguarda il personale che vi è impegnato per almeno 20 ore la settimana è predisposta la prescritta sorveglianza sanitaria affidata al medico competente appositamente incaricato. È prevista la formazione ai lavoratori.

## PERICOLI E RISCHI DELLA LAVORAZIONE

La tabella che segue contiene l'elenco di tutti i rischi risultanti dall'analisi della fase di lavoro.

<b>PERICOLO:</b>	Arredi;
<b>RISCHIO:</b>	Ergonomia
Classe di Rischio:	Classe di rischio 0
Entità:	Rischio minimo
Strumento di supporto o note:	<i>Analisi e checklist</i>
<b>PERICOLO:</b>	Stress lavoro correlato;
<b>RISCHIO:</b>	Stress lavoro correlato
Classe di Rischio:	Rischio non rilevante
Entità:	NON RILEVANTE
Strumento di supporto o note:	<i>Analisi e checklist</i>
<b>PERICOLO:</b>	Campi elettromagnetici;

<b>RISCHIO:</b>	Campi Elettromagnetici
Classe di Rischio:	Rischio accettabile
Entità:	ACCETTABILE
Strumento di supporto o note:	Analisi e checklist

<b>PERICOLO:</b>	Lavori al videoterminale;
<b>RISCHIO:</b>	Affaticamento visivo
Probabilità di accadimento:	1 - Improbabile
Gravità del danno:	2 - Modesto
Entità:	2 - Basso
Strumento di supporto o note:	Analisi e checklist

<b>PERICOLO:</b>	Vie ed uscite di emergenza;
<b>RISCHIO:</b>	Uscite non facilmente fruibili
Probabilità di accadimento:	2 - Poco probabile
Gravità del danno:	2 - Modesto
Entità:	4 - Basso
Strumento di supporto o note:	Analisi e checklist

<b>PERICOLO:</b>	Apparecchiature informatiche e da ufficio, audio o video, dispositivi vari di misura, controllo, comunicazione;
<b>RISCHIO:</b>	Elettrocuzione
Probabilità di accadimento:	1 - Improbabile
Gravità del danno:	3 - Grave
Entità:	3 - Basso
Strumento di supporto o note:	Analisi e checklist

<b>PERICOLO:</b>	Agenti chimici;
<b>RISCHIO:</b>	Inalazione polveri
Probabilità di accadimento:	2 - Poco probabile
Gravità del danno:	2 - Modesto
Entità:	4 - Basso
Strumento di supporto o note:	Analisi e checklist

<b>PERICOLO:</b>	Mancato distanziamento sociale
<b>RISCHIO:</b>	infezione da COVID-19
Probabilità di accadimento:	3 - Probabile
Gravità del danno:	3 - Grave
Entità:	9 - Medio
Strumento di supporto o note:	Analisi e checklist

### MISURE SPECIFICHE DI SICUREZZA

Di seguito, sono riportate le misure specifiche di sicurezza attuate in funzione dei rischi della fase di lavoro:

Tipo	Descrizione misura	Rischio
Misura di prevenzione	Il datore di lavoro ha verificato che l'illuminazione presso la postazione del lavoratore è sufficiente ed adeguata: nelle postazioni che richiedono un maggior impegno visivo, il livello di illuminazione sul piano di lavoro è di almeno 500 lux.	Affaticamento visivo
Misura di prevenzione	L'illuminazione artificiale è priva di sfarfallamenti ed effetti stroboscopici.	Affaticamento visivo
Misura di prevenzione	Le aule del plesso sono dotate di dispositivi che consentano un'illuminazione artificiale adeguata per salvaguardare la sicurezza, la salute e il benessere di lavoratori	Affaticamento visivo
Misura di prevenzione	Sullo schermo non si producono riflessi o riverberi da fonti di luce naturali o artificiali, diretti o indiretti, che possono causare fastidio. Le fonti di luce	Affaticamento visivo

Tipo	Descrizione misura	Rischio
	sono fuori dal campo visivo dell'operatore durante l'uso del videoterminale	
Tecnica organizzativa	Le zone di operazione ed i punti di lavoro sono opportunamente illuminate in funzione dei lavori da effettuare.	Affaticamento visivo
Misura di prevenzione	I livelli dei campi elettromagnetici ai quali sono esposti i lavoratori risultano trascurabili.	Campi Elettromagnetici
Misura di prevenzione	Server e router sono collocati in apposito locale in cui non vi è presenza stabile di personale.	Campi Elettromagnetici
Tecnica organizzativa	E' prevista una apposita area in cui collocare l'armadio del server (a rack) e dei router qualora dotati di una rete (LAN o Wi-Fi).	Campi Elettromagnetici
Misura di prevenzione	I cavi elettrici sono in buone condizioni	Elettrocuzione
Misura di prevenzione	I lavoratori si assicurano dell'integrità dei cavi di alimentazione.	Elettrocuzione
Misura di prevenzione	I lavoratori si attengono al manuale d'uso e di manutenzione in sicurezza di ogni macchina o attrezzatura.	Elettrocuzione
Misura di prevenzione	La fotocopiatrice è provvista di idonea indicazione della tensione, dell'intensità e del tipo di corrente e delle altre eventuali caratteristiche costruttive necessarie per l'uso.	Elettrocuzione
Misura di prevenzione	La stampante è provvista di idonea indicazione della tensione, dell'intensità e del tipo di corrente e delle altre eventuali caratteristiche costruttive necessarie per l'uso.	Elettrocuzione
Misura di prevenzione	Le procedure adottate e le attrezzature utilizzate sono conformi ai criteri definiti nelle norme tecniche	Elettrocuzione
Tecnica organizzativa	E' stata esposta, ove necessario, l'opportuna segnaletica contro il rischio di elettrocuzione.	Elettrocuzione
Misura di prevenzione	E' stata effettuata la corretta informazione, formazione e sorveglianza sanitaria dei lavoratori che utilizzano in modo abituale una attrezzatura munita di videoterminale per almeno 20 ore settimanali.	Ergonomia
Misura di prevenzione	Viene effettuata periodica informazione degli addetti sui rischi della loro mansione e formazione sia nell'assumere atteggiamenti e/o abitudini di vita e di lavoro adatte a proteggere la schiena e le altre articolazioni, sia nello svolgere utili esercizi di rilassamento, stiramento e rinforzo muscolare.	Ergonomia
Misura di prevenzione	Al fine di una corretta evacuazione degli inquinanti comunque emessi, è prevista una buona ventilazione attiva generale degli ambienti in cui fotocopiatrici e stampanti laser sono installate e fatte funzionare o anche di una buona aspirazione localizzata "alla fonte", quindi in stretta prossimità delle apparecchiature.	Inalazione polveri
Misura di prevenzione	Le stampanti laser e i fotocopiatori degli uffici amministrativi dell'istituto sono posizionate in un ambiente separato da quello di lavoro, dotato di adeguata aerazione (naturale o artificiale).	Inalazione polveri
Tecnica organizzativa	Attenersi scrupolosamente alle istruzioni di uso e manutenzione dell'apparecchiatura per effettuare le operazioni di sostituzione toner e cartucce a getto di inchiostro.	Inalazione polveri
Tecnica organizzativa	Evitare di portarsi alla bocca qualsiasi oggetto (caramelle, cibo, ecc.) durante la manipolazione di toner e cartucce.	Inalazione polveri
Tecnica organizzativa	Provvedere al corretto smaltimento dei toner esausti e delle cartucce esaurite attraverso appositi operatori del settore.	Inalazione polveri
Tecnica organizzativa	Toner e cartucce esauste sono avvolte in un apposito imballo di plastica e depositate nell'eco box.	Inalazione polveri
Misura di prevenzione	I dipendenti dell'ufficio hanno sufficiente autonomia nell'esecuzione dei compiti.	Stress lavoro correlato
Misura di prevenzione	Il carico ordinario di lavoro dell'ufficio viene affrontato basandosi su adeguate risorse umane necessarie allo svolgimento dei compiti.	Stress lavoro correlato
Misura di prevenzione	La rilevazione degli indicatori di stress lavoro correlato riguarda anche eventuali ricorrenze di significative manifestazioni di problemi organizzativi come: - assenteismo - turn over - conflittualità	Stress lavoro correlato
Misura di prevenzione	Nella valutazione dei rischi sono stati presi in specifica considerazione anche gli aspetti riguardanti il carico di lavoro mentale e lo stress	Stress lavoro correlato
Misura di prevenzione	Sono eseguiti controlli periodici sui lavoratori (eventi sentinella) al fine di acquisire quelle conoscenze che possono essere utili ad evitare il rischio specifico dello stress lavoro correlato.	Stress lavoro correlato
Tecnica organizzativa	Il datore di lavoro si assicura che le uscite di sicurezza siano in numero e dimensioni idonee al rischio d'incendio dell'attività. Le stesse dovranno essere apribili verso l'esterno, mantenute aperte durante le lavorazioni, dotate di maniglione antipánico e di idonea segnaletica.	Uscite non facilmente fruibili
Misura di prevenzione	All'interno degli spazi di pertinenza dell'istituzione scolastica, ed in particolare nei servizi igienici, è stata predisposta idonea informativa per sensibilizzare i lavoratori sulla necessità di lavare frequentemente le mani seguendo le raccomandazioni appositamente illustrate.	Infezione COVID-19
Misura di prevenzione	L'organizzazione dell'istituzione scolastica mette a disposizione, in prossimità dell'ingresso e in alcuni punti strategici, dei lavoratori e di quanti entrano a vario titolo nei luoghi di lavoro in oggetto, apposita soluzione disinfettante per le mani.	Infezione COVID-19
Misura di prevenzione	E' stata predisposta apposita informativa ai lavoratori per segnalare l'obbligo di adottare le idonee precauzioni igieniche con particolare	Infezione COVID-19

Tipo	Descrizione misura	Rischio
	riferimento alle mani.	
Misura di prevenzione	All'interno dei servizi igienici l'organizzazione dell'istituzione scolastica garantisce la costante presenza di idonei mezzi detergenti per le mani resi disponibili a tutto il personale per mezzo di appositi dispenser collocati in punti facilmente individuabili.	Infezione COVID-19
Misura di prevenzione	All'interno dei luoghi di lavoro dell'istituzione scolastica viene assicurata la pulizia giornaliera e la sanificazione periodica dei locali, degli ambienti, delle postazioni di lavoro e delle aree comuni e di ristoro.	Infezione COVID-19
Misura di prevenzione	All'interno dei luoghi di lavoro è prescritto l'utilizzo delle mascherine protettive di tipo chirurgico se rispettato il distanziamento sociale e di tipo FFP2 se non si riesce a garantire il suddetto distanziamento di almeno 1 metro	Infezione COVID-19
Misura di prevenzione	L'organizzazione lavorativa dell'istituzione scolastica è stata rimodulata in modo da garantire la pulizia a fine turno e la sanificazione periodica di tastiere, schermi touch, mouse con adeguati detergenti, sia negli uffici che in tutti i luoghi di lavoro che vedono la presenza dei lavoratori.	Infezione COVID-19
Misura di prevenzione	E' stato predisposto un protocollo che prevede la misurazione della temperatura corporea del personale e di quanti a vario titolo desiderano accedere all'interno degli spazi di lavoro di pertinenza dell'istituzione scolastica, per verificare che non sia superiore al valore limite di 37,5°.	Infezione COVID-19
Misura di prevenzione	E' stato predisposto un protocollo che prevede la preclusione a quanti nei 14 giorni precedenti abbia avuto contatti con soggetti risultati positivi al COVID-19 o provenga da zone a rischio secondo le indicazioni dell'OMS.	Infezione COVID-19
Misura di prevenzione	Per l'accesso dei fornitori esterni è stato predisposto uno specifico protocollo che definisce modalità di accesso tali da garantire in ogni momento il distanziamento sociale di almeno 1 metro.	Infezione COVID-19
Misura di prevenzione	Si è predisposto un protocollo operativo e una segnaletica informativa per far sì che chiunque acceda all'interno dei plessi scolastici si attenga al distanziamento sociale di almeno 1 metro.	Infezione COVID-19
Misura di prevenzione	Il Datore di lavoro ha previsto l'assegnazione ai fornitori, all'utenza e agli ospiti occasionali, dei servizi igienici dedicati, prevedendo il divieto di utilizzo di quelli del personale dipendente e garantendo una adeguata pulizia giornaliera.	Infezione COVID-19
Misura di prevenzione	L'attività lavorativa dell'istituzione scolastica è stata riorganizzata in modo tale da limitare il più possibile l'accesso di utenti, visitatori, fornitori ecc. Qualora fosse necessario il loro ingresso, gli stessi dovranno sottostare alle modalità del presente DVR e adeguatamente pubblicizzate.	Infezione COVID-19
Misura di prevenzione	E' previsto, per tutti i lavoratori che condividono spazi comuni, l'utilizzo di una mascherina chirurgica, come normato dal DL n. 9 (art. 34) in combinato con il DL n. 18 (art 16 c. 1).	Infezione COVID-19
Misura di prevenzione	E' stato predisposto un protocollo operativo e una idonea informativa che prevede un opportuno contingentamento della fruizione agli spazi di ristoro al fine di evitare gli assembramenti e il rispetto del distanziamento di sicurezza.	Infezione COVID-19
Misura di prevenzione	I lavoratori impiegati nelle attività di pulizia sono stati sensibilizzati nell'effettuare l'accurata pulizia degli elementi maggiormente soggetti al contatto delle mani dei lavoratori (maniglie porte e finestre, tastiere pc, pulsantiere ascensori e dispenser ecc.) .	Infezione COVID-19
Misura di prevenzione	E' stata predisposta un'organizzazione lavorativa in modo da assicurare opportuna turnazione dei dipendenti dedicati alle attività che si devono necessariamente svolgere in presenza per ridurre al minimo l'affollamento dei luoghi di lavoro.	Infezione COVID-19
Misura di prevenzione	Per gli ambienti dove operano più lavoratori contemporaneamente si provvederà, laddove serve, il riposizionamento delle postazioni di lavoro adeguatamente distanziate tra loro ovvero o analoghe soluzioni.	Infezione COVID-19
Misura di prevenzione	L'organizzazione dell'attività lavorativa dovrà favorire orari di ingresso/uscita scaglionati in modo da evitare il più possibile contatti nelle zone comuni (ingressi, spogliatoi, punti di ristoro ecc).	Infezione COVID-19
Misura di prevenzione	Dove è possibile, occorre dedicare una porta di entrata e una porta di uscita principali e garantire la presenza di detergenti segnalati da apposite indicazioni	Infezione COVID-19
Misura di prevenzione	E' stato predisposto apposito protocollo che non consente le riunioni in presenza. Laddove le stesse fossero connotate dal carattere della necessità e urgenza, nell'impossibilità di collegamento a distanza, dovrà essere ridotta al minimo la partecipazione necessaria e, comunque, dovranno essere garantiti il distanziamento interpersonale e un'adeguata pulizia/areazione dei locali utilizzati.	Infezione COVID-19
Misura di prevenzione	Nel caso in cui una persona presente all'interno dei plessi scolastici sviluppi febbre e sintomi di infezione respiratoria quali la tosse, lo deve dichiarare immediatamente al Datore di Lavoro, o chi per lui, che darà disposizione per il suo temporaneo isolamento in base alle disposizioni del DPCM 26/04/2020 assicurandosi che indossi mascherina chirurgica.	Infezione COVID-19
Misura di prevenzione	Dovrà essere assicurata la sorveglianza sanitaria a cura del medico	Infezione COVID-19

Tipo	Descrizione misura	Rischio
	competente che applicherà le indicazioni Autorità Sanitarie.	
Misura di prevenzione	Coprire bocca e naso se si starnutisce o tossisce. Se si ha un'infezione respiratoria acuta, evitare contatti ravvicinati con le altre persone, tossire all'interno di un fazzoletto, preferibilmente monouso, indossare una mascherina e lavare le mani. Ricordare che se si copre la bocca con le mani si potrebbero contaminare oggetti o persone con cui si viene a contatto. In assenza di fazzoletto tossire o starnutire nella piega del gomito.	Infezione COVID-19
Misura di prevenzione	L'accesso del pubblico all'interno dei locali degli uffici di segreteria deve essere normato in modo da limitare l'accesso agli uffici amministrativi mediante opportuni scaglionamenti per evitare l'attesa di utenti all'interno dell'ambiente in cui opera stabilmente il personale amministrativo.	Infezione COVID-19
Misura di prevenzione	Negli ambienti interni dell'istituzione scolastica, sono esposte, presso gli ambienti aperti al pubblico o di maggiore affollamento e transito, le informazioni sulle misure di prevenzione igienico sanitarie da seguire pubblicizzate dall'Istituto Superiore della Sanità (dieci comportamenti da seguire).	Infezione COVID-19
Misura di prevenzione	Nei locali aperti al pubblico sono messe a disposizione degli addetti, nonché degli utenti e visitatori, soluzioni disinfettanti per l'igiene delle mani.	Infezione COVID-19
Misura di prevenzione	In tutti gli spazi dove stazionano stabilmente gli addetti dell'istituzione scolastica deve essere garantito una frequente aerazione degli ambienti.	Infezione COVID-19
Misura di prevenzione	Negli spazi occupati dagli uffici nonché negli altri spazi dell'istituzione scolastica il personale presente avrà cura di effettuare un periodico ricambio d'aria provvedendo ad aprire per qualche minuto gli infissi evitando comunque di creare pericolose correnti d'aria.	Infezione COVID-19
Misura di prevenzione	Nello svolgimento delle riunioni operative dell'istituzione scolastica andranno assicurate, in relazione all'entità dell'emergenza epidemiologica in atto, misure precauzionali quali un adeguato distanziamento tra i partecipanti.	Infezione COVID-19
Misura di prevenzione	L'Ente favorirà la diffusione, in tempo reale o comunque con la massima celerità, tra il proprio personale dipendente e l'utenza, anche utilizzando gli strumenti telematici di comunicazione interna, di tutte le informazioni disponibili con particolare riferimento alle indicazioni e ai comportamenti da seguire forniti dagli organi istituzionali ed in particolar modo del Ministero della Salute e dell'Istituto Superiore di Sanità.	Infezione COVID-19
Misura di prevenzione	L'Ente si fa portavoce di sensibilizzare tutto il proprio personale che dovesse presentare sintomi riconducibili a una condizione influenzale, come febbre, tosse, difficoltà respiratoria, stanchezza e dolori muscolari vari, di evitare di accedere direttamente alle strutture di Pronto Soccorso del SSN rivolgendosi, invece, telefonicamente al proprio medico curante o al numero nazionale di emergenza 112 o al numero verde 1500 del Ministero della Salute.	Infezione COVID-19
Misura di prevenzione	Nei locali ove si eroga il servizio ristoro per il tramite di dispenser occorrerà verificare il rispetto di un adeguato distanziamento tra il personale che intende fruirne.	Infezione COVID-19
Misura di prevenzione	Le attività di formazione e di aggiornamento del personale dipendente potranno essere svolte sino al termine dell'emergenza epidemiologica solo in video conferenza.	Infezione COVID-19
Misura di prevenzione	In tutti gli spazi interni dell'istituzione scolastica deve essere assicurata una meticolosa e costante procedura di igienizzazione degli arredi, delle suppellettili, delle pareti e delle pavimentazioni mediante accurato spazzamento a secco e pulizia a umido con idonei detergenti.	Infezione COVID-19
Misura di prevenzione	Nei servizi igienici deve essere assicurata la costante disponibilità di detergente per la pulizia delle mani e salviette asciugamano monouso.	Infezione COVID-19
Misura di prevenzione	All'interno dell'istituzione scolastica, nei principali luoghi di transito, vanno affisse a viste le informazioni e le principali misure preventive rese note dalle autorità competenti, nonché pubblicizzate per il tramite dei propri canali informativi quali albo pretorio, sito internet, ecc.	Infezione COVID-19
Misura di prevenzione	In prossimità dei punti di accesso agli spazi interni dell'istituzione scolastica, si provvederà a rendere disponibili strumenti di facile utilizzo per l'igiene e la pulizia della cute quali ad esempio i dispensatori di disinfettante o antisettico per le mani.	Infezione COVID-19

### ATTREZZATURE UTILIZZATE

Di seguito, l'analisi delle attrezzature utilizzate per la fase di lavoro in esame:

#### **ATTREZZATURA: Fax o telefax**

I telefax, spesso abbreviato in fax, è l'apparecchio telefonico che permette la trasmissione e ricezione di immagini fisse (tipicamente copie di documenti).

E' costituito essenzialmente da uno scanner, una stampante ed un modem combinati in un sistema specializzato. Lo scanner acquisisce l'immagine da un foglio di carta e lo converte in dati digitali che vengono inviati dal modem lungo la linea telefonica. L'apparecchio ricevente stampa l'immagine ricevuta su carta.

Alcune macchine fax possono essere collegate ad un computer e possono essere usate per scansionare, stampare immagini e fare fotocopie: sono i cosiddetti multifunzione.



## ATTREZZATURA: Fotocopiatrice

La fotocopiatrice o fotocopiatore è una macchina in grado di effettuare copie di documenti cartacei per mezzo di tecniche ottiche/fotografiche. Le copie ottenute sono dette fotocopie. Essenzialmente il suo funzionamento si basa sulla capacità da parte di un materiale fotoconduttivo (come il selenio), di diventare conduttivo quando viene esposto alla luce. Illuminando il documento da replicare, le aree opache lasceranno il materiale fotoconduttore carico e su di esso il toner, opportunamente caricato in maniera opposta, depositerà delle goccioline di inchiostro, che successivamente verranno impresse sul foglio della riproduzione. Le fotocopiatrici più moderne hanno definitivamente adottato la tecnologia digitale. In pratica, esse si compongono di uno scanner d'immagine e una stampante laser integrate con un computer di gestione.



## MISURE GENERALI DI SICUREZZA

Per l'attrezzatura in esame sono adottate le seguenti **misure generali di sicurezza**:

Tipo	Descrizione misura
Misura di prevenzione	Gli interventi di sostituzione toner, specialmente dopo anomali funzionamenti e/o guasti, sono eseguiti da operatori specializzati.
Misura di prevenzione	Nell'identificazione e scelta dei toner, sono acquistati i prodotti commerciali meno intrinsecamente pericolosi.
Tecnica organizzativa	Attenersi scrupolosamente alle istruzioni di uso e manutenzione dell'apparecchiatura per effettuare le operazioni di sostituzione toner e cartucce a getto di inchiostro.
Tecnica organizzativa	Evitare di portarsi alla bocca qualsiasi oggetto (caramelle, cibo, ecc.) durante la manipolazione di toner e cartucce.
Tecnica organizzativa	Le procedure di pulizie prevedono una periodica pulizia della lavagna di ardesia dai residui di gesso così come le superfici dei banchi e della cattedra.
Tecnica organizzativa	Provvedere al corretto smaltimento dei toner esausti e delle cartucce esaurite attraverso appositi operatori del settore.
Tecnica organizzativa	Toner e cartucce esauste sono avvolte in un apposito imballo di plastica e depositate nell'eco box.

## PERICOLI E RISCHI DELL'ATTREZZATURA

La tabella che segue contiene l'elenco di tutti i rischi risultanti dall'analisi dell'attrezzatura.

<b>PERICOLO:</b>	Apparecchiature informatiche e da ufficio, audio o video, dispositivi vari di misura, controllo, comunicazione;
<b>RISCHIO:</b>	Elettrocuzione
Probabilità di accadimento:	1 - Improbabile
Gravità del danno:	3 - Grave
Entità:	3 - Basso
Strumento di supporto o note:	Analisi e checklist

## MISURE SPECIFICHE DI SICUREZZA

Di seguito, sono riportate le misure specifiche di sicurezza attuate in funzione dei rischi relativi all'attrezzatura:

Tipo	Descrizione misura	Rischio
Misura di prevenzione	Gli apparecchi elettrici sono provvisti di idonea indicazione della tensione, dell'intensità e del tipo di corrente e delle altre eventuali caratteristiche costruttive necessarie per l'uso	Elettrocuzione
Misura di prevenzione	Gli operatori si attengono alle istruzioni contenute nel manuale d'uso e manutenzione, scritto in lingua italiana, di cui ogni attrezzatura deve essere	Elettrocuzione

Tipo	Descrizione misura	Rischio
	dotata	
Misura di prevenzione	Le attrezzature, sia quelle manuali che quelle elettriche, sono conformi alle specifiche norme di prodotto e sono dotati di marcatura CE	Elettrocuzione
Tecnica organizzativa	Provvedere alla immediata sostituzione dei cavi di alimentazione, delle prese e delle spine che ad un esame visivo risultassero logore.	Elettrocuzione
Tecnica organizzativa	Se possibile, viene evitato l'uso di prolunghe elettriche, riduttori, spine multiple o prese multiple.	Elettrocuzione

## ATTREZZATURA: Videoterminale



A partire dai dettami del Titolo VII del Decreto Legislativo 81 del 2008 in materia di lavoro, un videoterminale è "uno schermo alfanumerico o grafico a prescindere dal tipo di procedimento di visualizzazione utilizzato", mentre il posto di lavoro in cui è presente un videoterminale è definito come "l'insieme che comprende le attrezzature munite di videoterminale, eventualmente con tastiera ovvero altro sistema di immissione dati, incluso il mouse, il software per l'interfaccia uomo-macchina, gli accessori opzionali, le apparecchiature connesse, comprendenti l'unità a dischi, il telefono, il modem, la stampante, il supporto per i documenti, la sedia, il piano di lavoro, nonché l'ambiente di lavoro immediatamente circostante".

Nel mondo del lavoro, sono innumerevoli le attività che si svolgono per mezzo di un videoterminale e molto spesso, esse sono totalmente riferite a questo strumento.

Un'aliquota molto importante dei videoterminali è rappresentata dai Personal Computer (PC) ovvero una macchina per l'elaborazione di dati progettata per l'uso da parte di una sola persona per volta (in opposizione per esempio ai mainframe, a cui interi gruppi di persone accedono contemporaneamente attraverso terminali remoti).

## PERICOLI E RISCHI DELL'ATTREZZATURA

La tabella che segue contiene l'elenco di tutti i rischi risultanti dall'analisi dell'attrezzatura.

<b>PERICOLO:</b>	Lavori al videoterminale;
<b>RISCHIO:</b>	Affaticamento visivo
Probabilità di accadimento:	1 - Improbabile
Gravità del danno:	2 - Modesto
Entità:	2 - Basso
Strumento di supporto o note:	<i>Analisi e checklist</i>

<b>PERICOLO:</b>	Apparecchiature informatiche e da ufficio, audio o video, dispositivi vari di misura, controllo, comunicazione;
<b>RISCHIO:</b>	Elettrocuzione
Probabilità di accadimento:	1 - Improbabile
Gravità del danno:	3 - Grave
Entità:	3 - Basso
Strumento di supporto o note:	<i>Analisi e checklist</i>

<b>PERICOLO:</b>	Lavori al videoterminale;
<b>RISCHIO:</b>	Ergonomia
Classe di Rischio:	Classe di rischio 0
Entità:	Rischio minimo
Strumento di supporto o note:	<i>Analisi e checklist</i>

## MISURE SPECIFICHE DI SICUREZZA

Di seguito, sono riportate le misure specifiche di sicurezza attuate in funzione dei rischi relativi all'attrezzatura:

Tipo	Descrizione misura	Rischio
Misura di prevenzione	I videoterminalisti effettuano un'interruzione della loro attività mediante pause ovvero cambiamento di attività. Le modalità di tali interruzioni sono da riferirsi a quanto stabilito in sede di contrattazione collettiva, anche aziendale.	Affaticamento visivo
Misura di	I videoterminalisti sono sottoposti a sorveglianza sanitaria con particolare	Affaticamento visivo

Tipo	Descrizione misura	Rischio
prevenzione	riferimento: - ai rischi per la vista e per gli occhi; - ai rischi per l'apparato muscolo-scheletrico.	
Misura di prevenzione	Gli apparecchi elettrici sono provvisti di idonea indicazione della tensione, dell'intensità e del tipo di corrente e delle altre eventuali caratteristiche costruttive necessarie per l'uso	Elettrocuzione
Misura di prevenzione	Gli operatori si attengono alle istruzioni contenute nel manuale d'uso e manutenzione, scritto in lingua italiana, di cui ogni attrezzatura deve essere dotata	Elettrocuzione
Misura di prevenzione	Le attrezzature, sia quelle manuali che quelle elettriche, sono conformi alle specifiche norme di prodotto e sono dotati di marcatura CE	Elettrocuzione
Misura di prevenzione	Viene effettuata periodica informazione degli addetti sui rischi della loro mansione e formazione sia nell'assumere atteggiamenti e/o abitudini di vita e di lavoro adatte a proteggere la schiena e le altre articolazioni, sia nello svolgere utili esercizi di rilassamento, stiramento e rinforzo muscolare.	Ergonomia

## ATTREZZATURA: Stampanti

La stampante è una periferica di output atta alla stampa, generalmente su carta ma anche su materiali di altra natura, di informazioni digitali contenute in un computer.

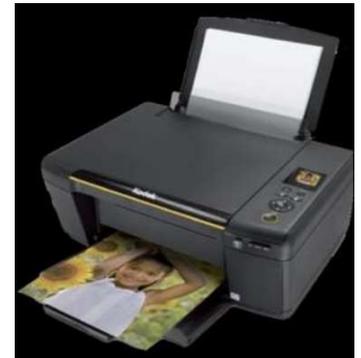
Le stampanti più comunemente utilizzate possono essere:

- ad impatto: essenzialmente alcuni punzoni riportano in rilievo la forma del carattere, che per mezzo di un elettromagnete viene battuto sulla carta con l'interposizione di un nastro inchiostro. I caratteri possono essere portati su leve, sulla superficie di cilindri, sul bordo di un disco (margherita), su un nastro metallico (catena), o su una sfera. I limiti di questo sistema consistono nella limitatezza di ciò che può essere stampato (font fissi, niente grafica) e nella lentezza, ad eccezione delle stampanti a catena che riuscivano a stampare a velocità paragonabili ad una moderna laser



- ad aghi: usano delle testine i stampa, generalmente con standard di 9,18,24 oppure 36 aghi, mossi da elettromagneti azionati da driver appositi, battono sulla carta attraverso un nastro inchiostro mentre si spostano lateralmente sul foglio. La sequenza dei colpi è generata da un circuito elettronico per comporre i pixel che costituiscono i caratteri o parte di una immagine. La risoluzione in queste stampanti è misurata in CPI (Caratteri per Pollice), ovvero il numero di caratteri che potevano essere contenuti in senso orizzontale in un pollice (2.54 cm).

La stampa può avvenire in entrambi i sensi di spostamento della testina, con un aumento della velocità complessiva (stampa bidirezionale). Alcuni modelli di stampanti ad aghi possono riprodurre il colore, impiegando oltre al nero anche tre bande colorate secondo lo standard CMY, Ciano Magenta Yellow. La tecnologia di stampa a matrice è ancora richiesta in alcuni settori poiché permette di imprimere anche modulistica a più copie.



- getto di inchiostro: È la tecnologia che ha avuto il maggiore successo presso l'utenza privata ed i piccoli uffici, principalmente a causa del basso costo di produzione, della silenziosità e buona resa dei colori. Una schiera di centinaia di microscopici ugelli spruzzano minuscole gocce di inchiostro a base di acqua sulla carta durante lo spostamento del carrello. Il movimento dell'inchiostro è ottenuto per mezzo di due distinte tecnologie:

pompe piezoelettriche che comprimono il liquido in una minuscola camera, resistenze elettriche che scaldano bruscamente il fluido all'interno della camera di compressione aumentandone il volume e quindi facendolo schizzare dall'ugello (Jet\_Plate).

Entrambi veri prodigi di fluidodinamica sono realizzate con tecnologie di fotoincisione simili a quelle per la produzione di massa dei circuiti integrati, che consentono costi per quantità molto contenuti. La risoluzione e la qualità di stampa di queste testine raggiunge livelli paragonabili alla fotografia tradizionale, ma solamente utilizzando carta la cui superficie sia stata opportunamente trattata per ricevere l'inchiostro. Il problema più grave di questa tecnica è l'essiccamento dell'inchiostro nelle testine, che è frequente causa di malfunzionamenti. Un altro svantaggio è dato dall'elevato costo per copia stampata se confrontato con le altre tecnologie.

- laser: Questa tecnologia deriva direttamente dalla xerografia comunemente implementata nelle fotocopiatrici analogiche. In sintesi, un raggio laser infrarosso viene modulato secondo la sequenza di pixel che deve essere impressa sul foglio. Viene poi deflesso da uno specchio rotante su un tamburo fotosensibile elettrizzato che si scarica dove colpito dalla luce. L'elettricità statica attira una fine polvere di materiali sintetici e pigmenti, il toner, che viene trasferito sulla carta (sviluppo). Il foglio passa poi sotto un rullo fusore riscaldato ad elevata temperatura, che fonde il toner facendolo aderire alla carta (fissaggio). Per ottenere la stampa a colori si impiegano quattro toner: nero, ciano, magenta e giallo, trasferiti da un unico tamburo oppure da quattro distinti. Per semplificare la gestione dei consumabili, nelle stampanti laser monocromatiche moderne il toner e il tamburo fotosensibile sono incluse in un'unica cartuccia. Diverse agenzie per l'ambiente e giornali specializzati hanno verificato che, durante la stampa, vengono rilasciate alcune polveri sottili e altre sostanze cancerogene come benzolo e stirolo, che sono contenuti nel toner.



## PERICOLI E RISCHI DELL'ATTREZZATURA

La tabella che segue contiene l'elenco di tutti i rischi risultanti dall'analisi dell'attrezzatura.

<b>PERICOLO:</b>	Apparecchiature informatiche e da ufficio, audio o video, dispositivi vari di misura, controllo, comunicazione;
<b>RISCHIO:</b>	Elettrocuzione
Probabilità di accadimento:	1 - Improbabile
Gravità del danno:	3 - Grave
Entità:	3 - Basso
Strumento di supporto o note:	Analisi e checklist

<b>PERICOLO:</b>	Agenti chimici;
<b>RISCHIO:</b>	Inalazione polveri
Probabilità di accadimento:	2 - Poco probabile
Gravità del danno:	3 - Grave
Entità:	6 - Medio
Strumento di supporto o note:	Analisi e checklist

### MISURE SPECIFICHE DI SICUREZZA

Di seguito, sono riportate le misure specifiche di sicurezza attuate in funzione dei rischi relativi all'attrezzatura:

Tipo	Descrizione misura	Rischio
Misura di prevenzione	Gli apparecchi elettrici portatili sono alimentati solo da circuiti a bassa tensione	Elettrocuzione
Misura di prevenzione	Gli apparecchi elettrici sono provvisti di idonea indicazione della tensione, dell'intensità e del tipo di corrente e delle altre eventuali caratteristiche costruttive necessarie per l'uso	Elettrocuzione
Misura di prevenzione	Gli operatori si attengono alle istruzioni contenute nel manuale d'uso e manutenzione, scritto in lingua italiana, di cui ogni attrezzatura deve essere dotata	Elettrocuzione
Misura di prevenzione	Gli utensili elettrici portatili e gli apparecchi elettrici mobili hanno un isolamento supplementare di sicurezza fra le parti interne in tensione e l'involucro metallico esterno	Elettrocuzione
Misura di prevenzione	Gli utensili elettrici portatili e le macchine e gli apparecchi mobili con motore elettrico incorporato, alimentati a tensione superiore a 25 V verso terra se alternata ed a 50 V verso terra se continua, hanno l'involucro metallico collegato a terra	Elettrocuzione
Misura di prevenzione	La stampante è provvista di idonea indicazione della tensione, dell'intensità e del tipo di corrente e delle altre eventuali caratteristiche costruttive necessarie per l'uso.	Elettrocuzione
Misura di prevenzione	Le attrezzature di lavoro riportano gli avvertimenti e le indicazioni indispensabili a garantire la sicurezza dei lavoratori	Elettrocuzione
Misura di prevenzione	Le attrezzature, sia quelle manuali che quelle elettriche, sono conformi alle specifiche norme di prodotto e sono dotati di marcatura CE	Elettrocuzione
Misura di prevenzione	Le macchine e gli apparecchi elettrici riportano l'indicazione della tensione, dell'intensità e del tipo di corrente e delle altre eventuali caratteristiche costruttive necessarie per l'uso	Elettrocuzione
Tecnica organizzativa	L'attrezzatura riporta l'indicazione della tensione, dell'intensità e del tipo di corrente e delle altre eventuali caratteristiche costruttive necessarie per l'uso.	Elettrocuzione
Misura di prevenzione	Le stampanti laser e i fotocopiatori degli uffici amministrativi dell'Istituto sono posizionate in un ambiente separato da quello di lavoro, dotato di adeguata aerazione (naturale o artificiale).	Inalazione polveri

#### ATTREZZATURA: Libreria a parete con ante a vetri

Si tratta di un arredo, con ante a vetri, avente diversi spazi ed eventualmente cassetti atti ad ospitare attrezzature da ufficio e a catalogare libri o faldoni.



### PERICOLI E RISCHI DELL'ATTREZZATURA

La tabella che segue contiene l'elenco di tutti i rischi risultanti dall'analisi dell'attrezzatura.

<b>PERICOLO:</b>	Arredi;
------------------	---------

<b>RISCHIO:</b>	Caduta di materiale dall'alto
Probabilità di accadimento:	2 - Poco probabile
Gravità del danno:	3 - Grave
Entità:	6 - Medio
Strumento di supporto o note:	Analisi e checklist

<b>PERICOLO:</b>	Arredi;
<b>RISCHIO:</b>	Ribaltamento
Probabilità di accadimento:	2 - Poco probabile
Gravità del danno:	3 - Grave
Entità:	6 - Medio
Strumento di supporto o note:	Analisi e checklist

<b>PERICOLO:</b>	Arredi;
<b>RISCHIO:</b>	Urti e compressioni
Probabilità di accadimento:	2 - Poco probabile
Gravità del danno:	2 - Modesto
Entità:	4 - Basso
Strumento di supporto o note:	Analisi e checklist

### MISURE SPECIFICHE DI SICUREZZA

Di seguito, sono riportate le misure specifiche di sicurezza attuate in funzione dei rischi relativi all'attrezzatura:

Tipo	Descrizione misura	Rischio
Misura di prevenzione	I documenti o il materiale viene archiviato in modo ordinato e ben distribuito così da evitare possibili rovesciamenti o cadute sul personale.	Caduta di materiale dall'alto
Misura di prevenzione	I mezzi di sollevamento e di trasporto sono provvisti di dispositivi di frenatura atti ad assicurare il pronto arresto e la posizione di fermo del carico e del mezzo e, quando è necessario ai fini della sicurezza, a consentire la gradualità dell'arresto	Caduta di materiale dall'alto
Misura di prevenzione	I mezzi di sollevamento sono provvisti di dispositivi che provocano l'arresto automatico sia del mezzo che del carico in caso di interruzione dell'energia	Caduta di materiale dall'alto
Misura di prevenzione	Le modalità d'uso delle scale portatili sono corrette e in particolare è previsto, in caso di pericolo di sbandamento, che una persona ne assicuri il piede	Caduta di materiale dall'alto
Misura di prevenzione	Sono utilizzate specifiche procedure per il corretto utilizzo delle attrezzature per lavori temporanei in quota	Caduta di materiale dall'alto
Misura di prevenzione	Le ante degli arredi hanno spigoli arrotondati o parabordi così che, se lasciati inavvertitamente aperti, si evitino urti, contusioni e ferimenti.	Urti e compressioni
Misura di prevenzione	Le ante degli arredi hanno un sistema interno di rallentamento della chiusura al fine di evitare lo schiacciamento delle dita o della mano.	Urti e compressioni

### ATTREZZATURA: Scala

Una scala è un attrezzo con 2 montanti e 2 o più gradini o pioli sui quali una persona può salire o scendere.



### PERICOLI E RISCHI DELL'ATTREZZATURA

La tabella che segue contiene l'elenco di tutti i rischi risultanti dall'analisi dell'attrezzatura.

<b>PERICOLO:</b>	Utilizzo scale manuali;
<b>RISCHIO:</b>	Caduta dall'alto
Probabilità di accadimento:	2 - Poco probabile
Gravità del danno:	3 - Grave
Entità:	6 - Medio
Strumento di supporto o note:	Analisi e checklist

### MISURE SPECIFICHE DI SICUREZZA

Di seguito, sono riportate le misure specifiche di sicurezza attuate in funzione dei rischi relativi all'attrezzatura:

Tipo	Descrizione misura	Rischio
Misura di prevenzione	Le scale ad appoggio semplice non sono utilizzate con inclinazione eccessiva o insufficiente	Caduta dall'alto
Misura di prevenzione	Le scale portatili allungabili a innesti o a sfilo sono utilizzate in modo da assicurare il fermo reciproco dei vari elementi	Caduta dall'alto
Misura di prevenzione	Le scale portatili appoggiano su un supporto resistente, stabile, perfettamente orizzontale, di dimensioni adeguate	Caduta dall'alto
Misura di prevenzione	Le scale portatili doppie (a compasso) sono di lunghezza non superiore a 5 m e sono dotate di dispositivo che ne impedisce l'apertura oltre il limite di sicurezza	Caduta dall'alto
Misura di prevenzione	Le scale portatili doppie hanno i montanti prolungati di almeno circa 60 cm oltre la piattaforma terminale (guardacorpo)	Caduta dall'alto
Misura di prevenzione	Le scale portatili sono conformi alla normativa vigente al momento della messa a disposizione (art. 113 del D.Lgs. 81/2008; UNI EN 131)	Caduta dall'alto
Misura di prevenzione	Le scale portatili sono mantenute in buono stato	Caduta dall'alto
Misura di prevenzione	Le scale portatili sono utilizzate secondo specifiche procedure di sicurezza	Caduta dall'alto
Misura di prevenzione	Lo spostamento della scala viene effettuato dal personale solo quando è a terra.	Caduta dall'alto
Misura di prevenzione	Non è ammessa la presenza di lavoratori sulle scale portatili durante il loro spostamento	Caduta dall'alto
Misura di prevenzione	Prima dell'uso viene sempre controllata la stabilità della scala portatile	Caduta dall'alto
Misura di prevenzione	Prima di effettuare la salita, il personale si assicura che la scala portatile pieghevole sia stata allungata al massimo e sia stato inserito il distanziale di sicurezza.	Caduta dall'alto
Misura di prevenzione	Scale portatili usate per l'accesso a postazioni in quota vengono utilizzate in modo che sporgono a sufficienza oltre il livello di accesso	Caduta dall'alto
Misura di prevenzione	Sulle scale portatili sono sempre garantiti all'utilizzatore un appoggio e una presa sicuri in qualsiasi circostanza, anche nel trasporto a mano di pesi	Caduta dall'alto

## AGENTI BIOLOGICI

Di seguito, l'analisi degli agenti biologici presenti nella fase di lavoro in esame:

### AGENTE BIOLOGICO: Legionella pneumophila

Tipo	Classificazione	Livello di biosicurezza
Batteri	Gruppo di rischio 2 (moderato rischio individuale, basso rischio collettivo)	Secondo

## MISURE GENERALI DI SICUREZZA

Per l'agente biologico in esame sono adottate le seguenti misure generali di sicurezza:

Tipo	Descrizione misura
Misura di prevenzione	E' prevista e viene attuata una adeguata manutenzione degli impianti di riscaldamento centralizzati, dell'acqua e delle condotte che riforniscono le docce di acqua calda, in quanto possono essere facilmente sede di proliferazione batterica (situazione favorita anche dalle alte temperature delle condotte, dalla presenza di ferro, dal fatto che si creano microrganismi resistenti, ecc.).
Misura di prevenzione	Ogni sei mesi ed alla ripresa di attività dopo un periodo di chiusura, viene effettuato un monitoraggio degli impianti per la ricerca di legionella: qualora il campionamento rilevasse la presenza di legionella, è previsto uno specifico intervento di bonifica.
Misura di prevenzione	Vengono svolte operazioni di manutenzione preventiva concentrate sugli impianti dove, a causa della presenza di ristagni d'acqua, di elevata umidità, di sedimenti o film biologici, è possibile lo sviluppo di colonie batteriche.

### AGENTE BIOLOGICO: Coranviridae

Tipo	Classificazione	Livello di biosicurezza
Virus	Gruppo di rischio 2 (moderato rischio individuale, basso rischio collettivo) Fattore di rischio da correggere con fattore x 1,3 per aggregazioni controllabili con procedure	Secondo

## MISURE GENERALI DI SICUREZZA

Per l'agente biologico in esame sono adottate le seguenti misure generali di sicurezza:

Tipo	Descrizione misura
Misura di prevenzione	All'interno degli spazi di pertinenza dell'istituzione scolastica, ed in particolare nei servizi igienici, è stata predisposta idonea informativa per sensibilizzare i lavoratori sulla necessità di lavare frequentemente le mani seguendo le raccomandazioni appositamente illustrate.
Misura di prevenzione	L'organizzazione dell'istituzione scolastica mette a disposizione, in prossimità dell'ingresso e in alcuni punti strategici, degli insegnanti e degli alunni, e di quanti entrano a vario titolo nei luoghi di lavoro in oggetto, apposita soluzione disinfettante per le mani.
Misura di prevenzione	E' stata predisposta apposita informativa agli insegnanti e agli alunni per segnalare l'obbligo di adottare le idonee precauzioni igieniche con particolare riferimento alle mani.
Misura di prevenzione	All'interno dei servizi igienici l'organizzazione dell'istituzione scolastica garantisce la costante presenza di idonei mezzi detergenti per le mani resi disponibili a tutto il personale per mezzo di appositi dispenser collocati in punti facilmente individuabili.
Misura di prevenzione	All'interno delle aule e di tutti i luoghi dell'istituzione scolastica viene assicurata la pulizia giornaliera e la sanificazione periodica dei locali, degli ambienti, delle postazioni di lavoro e delle aree comuni e di ristoro.
Misura di prevenzione	Si è predisposto un protocollo operativo e una segnaletica informativa per far sì che chiunque acceda all'interno dei plessi scolastici e all'interno delle aule si attenga al distanziamento sociale di almeno 1 metro.
Misura di prevenzione	E' previsto, per tutti i lavoratori che condividono spazi comuni, l'utilizzo di una mascherina chirurgica, come normato dal DL n. 9 (art. 34) in combinato con il DL n. 18 (art 16 c. 1).
Misura di prevenzione	E' stato predisposto un protocollo operativo e una idonea informativa che prevede un opportuno contingentamento della fruizione agli spazi di ristoro al fine di evitare gli assembramenti e il rispetto del distanziamento di sicurezza.
Misura di prevenzione	E' stata predisposta un'organizzazione didattica in modo da assicurare opportuna turnazione delle classi e del personale dedicati alle attività, che si devono necessariamente svolgere in presenza, per ridurre al minimo l'affollamento negli spazi comuni.
Misura di prevenzione	L'organizzazione dell'attività didattica dovrà favorire orari di ingresso/uscita scaglionati in modo da evitare il più possibile contatti nelle zone comuni (ingressi, spogliatoi, punti di ristoro ecc).
Misura di prevenzione	Nel caso in cui una persona presente all'interno dei plessi scolastici sviluppi febbre e sintomi di infezione respiratoria quali la tosse, lo deve dichiarare immediatamente al Dirigente Scolastico, o chi per lui, che darà disposizione per il suo temporaneo isolamento in base alle disposizioni del DPCM 26/04/2020 assicurandosi che indossi mascherina chirurgica.
Misura di prevenzione	Evitare il contatto ravvicinato (distanza > 1 metro) con colleghi, personale esterno, ospiti occasionali e soprattutto verso coloro che soffrono di infezioni respiratorie acute.
Misura di prevenzione	Non toccare occhi, naso e occhi con le mani in quanto il virus si trasmette principalmente per via respiratoria, ma può entrare nel corpo anche attraverso gli occhi, il naso e la bocca, quindi evitare di toccarli con le mani non ben lavate.
Misura di prevenzione	Negli ambienti interni dell'istituzione scolastica, sono esposte, presso gli ambienti aperti al pubblico o di maggiore affollamento e transito, le informazioni sulle misure di prevenzione igienico sanitarie da seguire pubblicizzate dall'Istituto Superiore della Sanità (dieci comportamenti da seguire).

## FASE DI LAVORO: Vigilanza e servizi ausiliari

L'attività di **sorveglianza** durante l'attività lavorativa viene svolta dai collaboratori scolastici che presidiano i vari ingressi al fine di accogliere gli studenti e gli insegnanti, ma anche i visitatori che hanno l'esigenza di accedere agli uffici o, in caso di apertura al territorio, di fruire dei servizi offerti.

I flussi di persone che interessano il normale svolgimento dell'attività scolastica sono raggruppati principalmente in tre momenti particolari della giornata:

- Ingresso nell'istituto da parte degli studenti;
- Periodo di ricreazione;
- Uscita degli studenti.

Negli altri momenti della giornata ovviamente la sorveglianza dovrà garantire il filtraggio degli estranei che per vari motivi possono avere l'esigenza di accedere all'interno della scuola, sia in qualità di genitori che di estranei per l'erogazione di vari servizi.

Ad essi vanno aggiunti eventi straordinari come:

- Evacuazione a seguito di incidente o calamità;
- Ingresso e uscita a causa di attività straordinarie periodiche.



Per quanto riguarda invece i **servizi ausiliari**, si tratta di

tutti quelli che sono di competenza, per contratto, dei collaboratori scolastici, i quali garantiscono per esempio gli interventi di piccola manutenzione che non richiedono l'intervento di personale esterno con idonea specializzazione, le attività di facchinaggio relativamente allo spostamento degli arredi presenti all'interno della scuola, la fotocopiatura/fascicolazione dei documenti cartacei e la loro distribuzione, la trasferta presso gli uffici esterni alla scuola per assolvere alle commissioni affidate (altri plessi, posta, banca, ecc.), prelievo e trasporto fascicoli e plichi di varia natura da e per l'archivio.

## LUOGHI DI LAVORO, ESPOSTI E MANSIONI

Luoghi di lavoro	Mansioni/Postazioni - Descrizioni
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tutti gli spazi di pertinenza della scuola</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Collaboratori scolastici</li> </ul>

## MISURE GENERALI DI SICUREZZA

A prescindere dai pericoli e rischi presenti, l'organizzazione adotta le seguenti **misure generali di sicurezza**:

Tipo	Descrizione misura
Misura di prevenzione	Agli addetti alla sorveglianza è fornita l'informazione preliminare sui rischi, sulle norme di sicurezza e sui piani per le emergenze predisposti per la struttura dell'istituto scolastico
Misura di prevenzione	Gli interventi di manutenzione andranno effettuati in zona non aperta al pubblico, agli studenti o ad altri lavoratori.
Misura di prevenzione	In caso di evidente surriscaldamento del fotocopiatore/stampante laser o di percezione di odore di bruciato, emissione di fumo ecc., scollegare immediatamente la macchina dalla presa di corrente, allontanare la macchina da carta o altri materiali infiammabili, avendo cura di indossare preventivamente i guanti di protezione.
Misura di prevenzione	Negli spostamenti a piedi tra una sede e un'altra, o presso gli uffici per le consegne affidate, occorre osservare scrupolosamente le prescrizioni del codice della strada di pertinenza dei pedoni.
Misura di prevenzione	Nell'utilizzo degli attrezzi per il taglio della carta non dovranno essere rimossi schermi protettivi. Le taglierine senza schermo protettivo dovranno essere dismesse, non più usate e sostituite con altre possibilmente con lama rotante nascosta.
Misura di prevenzione	Non lasciare mai attrezzature o utensili elettrici collegati alla rete di alimentazione quando non utilizzati.
Tecnica organizzativa	I lavoratori verranno adeguatamente formati all'utilizzo delle attrezzature, le quali andranno utilizzate esclusivamente per i compiti per cui sono state progettate e affidate.
Tecnica organizzativa	Il Direttore S.G.A. garantisce l'applicazione della procedura di consegna dei DPI previsti dal presente DVR e assicura controlli periodici volti ad accertare il rispetto delle procedure e dell'utilizzo dei DPI, verificando lo stato di conservazione e funzionalità eseguita dai lavoratori stessi; in caso di usura dovranno rivolgersi al S.P.P. per ottenere un DPI in condizioni di efficienza.
Tecnica organizzativa	Il personale impiegato nelle operazioni di guardia e vigilanza è in quantità sufficiente, in funzione del servizio da svolgere.
Tecnica organizzativa	Il personale utilizzato per le attività di spostamento arredi deve essere adeguatamente informato e formato sui rischi derivanti dalla movimentazione manuale dei carichi.

Tipo	Descrizione misura
Tecnica organizzativa	Il servizio di sorveglianza degli accessi alla scuola è garantito per tutta la durata dell'orario scolastico, compreso anche il tempo necessario per l'espletamento dei servizi di pulizia oltre l'orario di lezione.
Tecnica organizzativa	La manutenzione si deve riferire a problemi di piccola entità, la cui riparazione non richieda preparazione specifica, requisiti tecnici particolari, né dotazione di attrezzature specialistiche, è comunque escluso qualsiasi intervento, anche minimo, sugli impianti elettrico o di terra, idrico, termico, sugli scarichi e, in genere, su qualunque impianto tecnologico.
Tecnica organizzativa	L'assegnazione dei collaboratori scolastici nei vari reparti avviene in modo tale da assicurare una omogenea vigilanza degli alunni negli spazi esterni alle loro aule di appartenenza.
Tecnica organizzativa	Tenere sotto controllo il corretto comportamento dei visitatori: sono installati sistemi di video sorveglianza, di solito collegati ad una sala operativa posta all'interno del museo stesso, per combinare la vigilanza dell'occhio umano con la vigilanza dell'occhio elettronico.

## PERICOLI E RISCHI DELLA LAVORAZIONE

La tabella che segue contiene l'elenco di tutti i rischi risultanti dall'analisi della fase di lavoro.

<b>PERICOLO:</b>	Attività svolte a contatto con il pubblico;
<b>RISCHIO:</b>	Aggressioni fisiche e verbali
Probabilità di accadimento:	2 - Poco probabile
Gravità del danno:	2 - Modesto
Entità:	4 - Basso
Strumento di supporto o note:	<i>Analisi e checklist</i>
<b>PERICOLO:</b>	Utilizzo scale manuali;
<b>RISCHIO:</b>	Caduta dall'alto
Probabilità di accadimento:	2 - Poco probabile
Gravità del danno:	3 - Grave
Entità:	6 - Medio
Strumento di supporto o note:	<i>Analisi e checklist</i>
<b>PERICOLO:</b>	Agenti chimici;
<b>RISCHIO:</b>	Contatto con fluidi pericolosi
Probabilità di accadimento:	3 - Probabile
Gravità del danno:	3 - Grave
Entità:	9 - Medio
Strumento di supporto o note:	<i>Analisi e checklist</i>
<b>PERICOLO:</b>	Pulizia locali, arredi e suppellettili;
<b>RISCHIO:</b>	Inalazione polveri
Probabilità di accadimento:	2 - Poco probabile
Gravità del danno:	2 - Modesto
Entità:	4 - Basso
Strumento di supporto o note:	<i>Analisi e checklist</i>
<b>PERICOLO:</b>	Vie di circolazione interne ed esterne;
<b>RISCHIO:</b>	Inciampo, cadute in piano
Probabilità di accadimento:	2 - Poco probabile
Gravità del danno:	2 - Modesto
Entità:	4 - Basso
Strumento di supporto o note:	<i>Analisi e checklist</i>
<b>PERICOLO:</b>	Attrezzi e materiale di cancelleria;
<b>RISCHIO:</b>	Punture
Probabilità di accadimento:	2 - Poco probabile

Gravità del danno:	2 - Modesto
Entità:	4 - Basso
Strumento di supporto o note:	Analisi e checklist

<b>PERICOLO:</b>	Posti di lavoro e di passaggio e luoghi di lavoro esterni;
<b>RISCHIO:</b>	Scivolamenti e cadute in piano
Probabilità di accadimento:	3 - Probabile
Gravità del danno:	2 - Modesto
Entità:	6 - Medio
Strumento di supporto o note:	Analisi e checklist

<b>PERICOLO:</b>	Mancato distanziamento sociale
<b>RISCHIO:</b>	infezione da COVID-19
Probabilità di accadimento:	3 - Probabile
Gravità del danno:	3 - Grave
Entità:	9 - Medio
Strumento di supporto o note:	Analisi e checklist

### MISURE SPECIFICHE DI SICUREZZA

Di seguito, sono riportate le misure specifiche di sicurezza attuate in funzione dei rischi della fase di lavoro:

Tipo	Descrizione misura	Rischio
Misura di prevenzione	Sono rispettate le disposizioni e le istruzioni impartite dai superiori in merito alla gestione di eventuali aggressioni fisiche o verbali.	Aggressioni fisiche e verbali
Misura di prevenzione	Durante il lavoro su scale o in luoghi sopraelevati, gli utensili, nel tempo in cui non sono adoperati, sono tenuti entro apposite guaine o assicurati in modo da impedirne la caduta.	Caduta dall'alto
Misura di prevenzione	Durante l'esecuzione dei lavori con scale a innesti una persona a terra vigila in modo continuo sulla scala	Caduta dall'alto
Misura di prevenzione	Il datore di lavoro ha controllato che le scale portatili sono dotate di appoggi antiscivolo a pavimento e di gradini antiscivolo.	Caduta dall'alto
Misura di prevenzione	Le scale portatili sono conformi alla normativa vigente al momento della messa a disposizione (art. 113 del D.Lgs. 81/2008; UNI EN 131)	Caduta dall'alto
Tecnica organizzativa	E' vietato usare abitualmente le scale come postazioni di lavoro ma solo per raggiungere attrezzature più idonee o piani di lavoro sopraelevati. In ogni caso dovranno essere idonee, con pioli ben fissati e assicurate sia al piede che al piano, eventualmente con aiuto di altra persona. E' necessaria una valutazione preliminare dell'idoneità della scala all'impiego in funzione della lunghezza della stessa e della pendenza applicabile.	Caduta dall'alto
Tecnica organizzativa	L'eventuale utilizzo di scale portatili è limitato alle sole operazioni di controllo e non di movimentazione.	Caduta dall'alto
Tecnica organizzativa	Per i lavori eseguiti in altezza, provvedere ad ancorare tutte le attrezzature di lavoro con cordini in modo da impedirne la caduta.	Caduta dall'alto
Tecnica organizzativa	Sistemare con cura i carichi in modo da evitarne la caduta.	Caduta dall'alto
Misura di prevenzione	Il datore di lavoro ha provveduto alla formazione del personale sui rischi legati alle attrezzature, agli impianti e agli agenti chimici.	Contatto con fluidi pericolosi
Misura di prevenzione	La presenza di agenti chimici pericolosi per la salute è sempre adeguatamente segnalata	Contatto con fluidi pericolosi
Misura di prevenzione	Le schede dati di sicurezza degli agenti chimici pericolosi per la salute sono oggetto di specifiche attività di informazione e formazione	Contatto con fluidi pericolosi
Tecnica organizzativa	Ai lavoratori è raccomandato di utilizzare idonei guanti in fase di sviluppo o comunque di possibile contatto con agenti chimici.	Contatto con fluidi pericolosi
Tecnica organizzativa	Il datore di lavoro ha eseguito la valutazione del rischio da esposizione ad agenti chimici, a valle della quale ha provveduto a prendere le relative e conseguenti misure di prevenzioni e tecnico-organizzative.	Contatto con fluidi pericolosi
Misura di prevenzione	Ai lavoratori addetti alle operazioni di pulizia sono fornite mascherine facciali per il rischio dell'inalazione di polveri.	Inalazione polveri
Tecnica organizzativa	Mantenere costantemente puliti gli ambienti di lavoro utilizzando attrezzature appropriate: aspiratori o motospazzatrici ad umido per le polveri o prodotti granulari e materiali adsorbenti per sversamento di liquidi.	Inalazione polveri
Tecnica organizzativa	Viene effettuata una frequente pulizia dell'ambiente di lavoro, utilizzando aspirapolveri dotati di filtro per evitare la nuova immissione di polveri fini nell'ambiente di lavoro.	Inalazione polveri
Tecnica organizzativa	Viene svolta una periodica pulizia dei locali e l'allontanamento di eventuali	Inalazione polveri

Tipo	Descrizione misura	Rischio
	polveri accumulate.	
Misura di prevenzione	Il datore di lavoro ha verificato che il pavimento dei corridoi e dei passaggi sia regolare ed uniforme e che le aree di transito non presentino fonti d'inciampo, buche o avvallamenti pericolosi	Inciampo, cadute in piano
Misura di prevenzione	Le superfici delle aree destinate ai giochi e alle palestre sono realizzate con materiali in grado di assorbire gli urti (come ad esempio sabbia e tappeti erposi) in modo da attenuare l'impatto della caduta.	Inciampo, cadute in piano
Tecnica organizzativa	E' necessaria un'adeguata manutenzione delle pavimentazioni, evitando la formazione di buche o crepe che possano pregiudicare la stabilità del carico durante la movimentazione con mezzi o l'inciampo durante la movimentazione manuale.	Inciampo, cadute in piano
Tecnica organizzativa	Prima di predisporre prolunghe elettriche verificare che le stesse non possano essere motivo di inciampo.	Inciampo, cadute in piano
Misura di prevenzione	Non tentare di trattenere gli strumenti che cadono: durante tali manovre potrebbe verificarsi il rischio di punture o tagli cutanei con il conseguente rischio di infezione.	Punture
Tecnica organizzativa	Eventuali ferite a seguito di punture o tagli sono disinfettate accuratamente.	Punture
Tecnica organizzativa	Le attrezzature manuali sono saldamente impugnate per evitare contraccolpi, scivolamenti e rotture; viene posta attenzione ai tagli ed alle punture da parte di utensili appuntiti, fili, chiodi, acciaio e trucioli.	Punture
Misura di prevenzione	La pulizia dei pavimenti avviene con detergenti appropriati per prevenire incidenti causati da scivolamento.	Scivolamenti e cadute in piano
Misura di prevenzione	Lo scivolamento delle scale a pioli portatili è impedito con il fissaggio della parte superiore o inferiore dei montanti o con idonei appoggi di base e di testa antisdrucchiolevoli	Scivolamenti e cadute in piano
Tecnica organizzativa	E' stata esposta, ove necessario, l'opportuna segnaletica contro il rischio di scivolamento.	Scivolamenti e cadute in piano
Tecnica organizzativa	Evitare di camminare sui cumuli di materiale in quanto può essere causa di caduta per scivolamento.	Scivolamenti e cadute in piano

## AGENTI BIOLOGICI

Di seguito, l'analisi degli agenti biologici presenti nella fase di lavoro in esame:

**AGENTE BIOLOGICO: Legionella spp**

Tipo	Classificazione	Livello di biosicurezza
Batteri	Gruppo di rischio 2 (moderato rischio individuale, basso rischio collettivo)	Secondo

## MISURE GENERALI DI SICUREZZA

Per l'agente biologico in esame sono adottate le seguenti misure generali di sicurezza:

Tipo	Descrizione misura
Misura di prevenzione	Ogni sei mesi ed alla ripresa di attività dopo un periodo di chiusura, viene effettuato un monitoraggio degli impianti per la ricerca di legionella: qualora il campionamento rilevasse la presenza di legionella, è previsto uno specifico intervento di bonifica.
Misura di prevenzione	Sono applicati i principi di buona prassi microbiologica, ed adottate, in relazione ai rischi accertati, le misure protettive e preventive di cui al presente titolo, adattandole alle particolarità delle situazioni lavorative.
Misura di prevenzione	Viene effettuata una periodica informazione, formazione ed addestramento dei lavoratori per metterli in grado di conoscere ed usare le sostanze chimiche ed i loro effetti a breve, medio e lungo termine e sul rischio biologico e sulle specifiche procedure di emergenza in caso di incidente.
Tecnica organizzativa	Sono adottate adeguate misure igieniche per prevenire e ridurre al minimo la propagazione accidentale dell'agente biologico fuori dal luogo di lavoro ed in particolare il batterio della legionella.
Tecnica organizzativa	Viene evitato il contatto con i rifiuti, non esponendo la cute direttamente tramite l'uso di DPI adeguati.

**AGENTE BIOLOGICO: Coranviridae**

Tipo	Classificazione	Livello di biosicurezza
Virus	Gruppo di rischio 2 (moderato rischio individuale, basso rischio collettivo) Fattore di rischio da correggere con fattore x 1,3 per aggregazioni controllabili con procedure	Secondo

## MISURE GENERALI DI SICUREZZA

Per l'agente biologico in esame sono adottate le seguenti misure generali di sicurezza:

Tipo	Descrizione misura
Misura di prevenzione	All'interno degli spazi di pertinenza dell'istituzione scolastica, ed in particolare nei servizi igienici, è stata predisposta idonea informativa per sensibilizzare i lavoratori sulla necessità di lavare frequentemente le mani seguendo le raccomandazioni appositamente illustrate.
Misura di prevenzione	L'organizzazione dell'istituzione scolastica mette a disposizione, in prossimità dell'ingresso e in alcuni punti strategici, degli insegnanti e degli alunni, e di quanti entrano a vario titolo nei luoghi di lavoro in oggetto, apposita soluzione disinfettante per le mani.
Misura di prevenzione	E' stata predisposta apposita informativa agli insegnanti e agli alunni per segnalare l'obbligo di adottare le idonee precauzioni igieniche con particolare riferimento alle mani.
Misura di prevenzione	All'interno dei servizi igienici l'organizzazione dell'istituzione scolastica garantisce la costante presenza di idonei mezzi detergenti per le mani resi disponibili a tutto il personale per mezzo di appositi dispenser collocati in punti facilmente individuabili.
Misura di prevenzione	All'interno delle aule e di tutti i luoghi dell'istituzione scolastica viene assicurata la pulizia giornaliera e la sanificazione periodica dei locali, degli ambienti, delle postazioni di lavoro e delle aree comuni e di ristoro.
Misura di prevenzione	Si è predisposto un protocollo operativo e una segnaletica informativa per far sì che chiunque acceda all'interno dei plessi scolastici e all'interno delle aule si attenga al distanziamento sociale di almeno 1 metro.
Misura di prevenzione	E' previsto, per tutti i lavoratori che condividono spazi comuni, l'utilizzo di una mascherina chirurgica, come normato dal DL n. 9 (art. 34) in combinato con il DL n. 18 (art 16 c. 1).
Misura di prevenzione	E' stato predisposto un protocollo operativo e una idonea informativa che prevede un opportuno contingentamento della fruizione agli spazi di ristoro al fine di evitare gli assembramenti e il rispetto del distanziamento di sicurezza.
Misura di prevenzione	E' stata predisposta un'organizzazione didattica in modo da assicurare opportuna turnazione delle classi e del personale dedicati alle attività, che si devono necessariamente svolgere in presenza, per ridurre al minimo l'affollamento negli spazi comuni.
Misura di prevenzione	L'organizzazione dell'attività didattica dovrà favorire orari di ingresso/uscita scaglionati in modo da evitare il più possibile contatti nelle zone comuni (ingressi, spogliatoi, punti di ristoro ecc).
Misura di prevenzione	Nel caso in cui una persona presente all'interno dei plessi scolastici sviluppi febbre e sintomi di infezione respiratoria quali la tosse, lo deve dichiarare immediatamente al Dirigente Scolastico, o chi per lui, che darà disposizione per il suo temporaneo isolamento in base alle disposizioni del DPCM 26/04/2020 assicurandosi che indossi mascherina chirurgica.
Misura di prevenzione	Evitare il contatto ravvicinato (distanza > 1 metro) con colleghi, personale esterno, ospiti occasionali e soprattutto verso coloro che soffrono di infezioni respiratorie acute.
Misura di prevenzione	Non toccare occhi, naso e occhi con le mani in quanto il virus si trasmette principalmente per via respiratoria, ma può entrare nel corpo anche attraverso gli occhi, il naso e la bocca, quindi evitare di toccarli con le mani non ben lavate.
Misura di prevenzione	Negli ambienti interni dell'istituzione scolastica, sono esposte, presso gli ambienti aperti al pubblico o di maggiore affollamento e transito, le informazioni sulle misure di prevenzione igienico sanitarie da seguire pubblicate dall'Istituto Superiore della Sanità (dieci comportamenti da seguire).

## FASE DI LAVORO: Pulizia locali, di arredi e suppellettili

Consiste nella pulizia e disinfezione dei locali, mediante l'utilizzo di attrezzi manuali e in alcuni casi elettrici (aspirapolvere), nonché la pulizia degli arredi e delle suppellettili con utilizzo di prodotti detergenti e solventi, svolta dai collaboratori scolastici nell'ambito dei locali e degli spazi di pertinenza dell'istituto di norma al termine delle attività didattiche.

L'attività di pulizia, affinché vi sia un approccio responsabile all'utilizzo di detergenti e disinfettanti, deve essere svolta da personale adeguatamente informato e formato in modo tale soprattutto che si possa evitare l'uso indiscriminato di tali prodotti che potrebbe risultare pericoloso e inefficace. Un ambiente visibilmente pulito non significa necessariamente sicuro dal punto di vista igienico. L'obiettivo di questa fase lavorativa deve essere quello di pulire "igienicamente" un ambiente al fine di prevenire la trasmissione di germi patogeni attraverso oggetti e superfici contaminate.

Le principali attività che si svolgono in questa fase sono quindi:

- Spazzamento e lavaggio pavimenti;
- Spolvero e pulizia arredi e suppellettili;
- Pulizia dei pavimenti, delle pareti e delle apparecchiature igienico-sanitarie dei bagni.



## LUOGHI DI LAVORO, ESPOSTI E MANSIONI

Luoghi di lavoro	Mansioni/Postazioni - Descrizioni
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tutti gli spazi di pertinenza della scuola</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Collaboratori scolastici</li> </ul> <p><i>Descrizione: Il collaboratore scolastico si occupa dei servizi generali della scuola ed in particolare ha compiti di accoglienza e sorveglianza nei confronti degli alunni e del pubblico. Inoltre, svolge lavori di pulizia ordinaria e straordinaria nonché piccoli lavori di manutenzione.</i></p>

## MISURE GENERALI DI SICUREZZA

A prescindere dai pericoli e rischi presenti, l'organizzazione adotta le seguenti **misure generali di sicurezza**:

Tipo	Descrizione misura
DPI	Camice
DPI	Guanti monouso in lattice
DPI	Semimaschera filtrante per polveri FF P2
DPI	Guanti per agenti chimici e batteriologici
Misura di prevenzione	Durante l'attività lavorativa delle pulizie è vietato consumare pasti ma deve anche evitarsi di portarsi alla bocca qualsiasi oggetto (caramelle, cibo, ecc.) durante le operazioni di pulizia.
Misura di prevenzione	I lavoratori sono informati sulle posture ergonomiche da mantenere e sulle metodologie operative per la pulizia dei locali.
Misura di prevenzione	I prodotti detergenti scelti hanno un pH vicini al neutro.
Misura di prevenzione	I prodotti utilizzati per le pulizie hanno un pH vicini al neutro e tassativamente devono essere dotati delle rispettive schede tecniche di sicurezza.
Misura di prevenzione	In caso di versamenti accidentali di sostanze chimiche, effettuare un'adeguata pulizia dell'area di lavoro.
Misura di prevenzione	Lavarsi accuratamente le mani al termine dell'esecuzione delle pulizie o in caso di interruzione per svolgere temporaneamente altre attività lavorative.
Misura di prevenzione	Sono utilizzate soltanto attrezzature conformi alle norme.
Tecnica organizzativa	E' vietato accedere in aree ad altezza superiore ai 2 metri non provviste di parapetti normali.

## PERICOLI E RISCHI DELLA LAVORAZIONE

La tabella che segue contiene l'elenco di tutti i rischi risultanti dall'analisi della fase di lavoro.

<b>PERICOLO:</b>	Posti di lavoro e di passaggio e luoghi di lavoro esterni;
<b>RISCHIO:</b>	Caduta di materiale dall'alto
Probabilità di accadimento:	2 - Poco probabile

Gravità del danno:	4 - Gravissimo
Entità:	8 - Medio
Strumento di supporto o note:	<i>Analisi e checklist</i>

<b>PERICOLO:</b>	Agenti chimici;
<b>RISCHIO:</b>	Contatto con fluidi pericolosi
Probabilità di accadimento:	3 - Probabile
Gravità del danno:	3 - Grave
Entità:	9 - Medio
Strumento di supporto o note:	<i>Analisi e checklist</i>

<b>PERICOLO:</b>	Condizioni di igienicità dei locali;
<b>RISCHIO:</b>	Inalazione polveri
Probabilità di accadimento:	2 - Poco probabile
Gravità del danno:	2 - Modesto
Entità:	4 - Basso
Strumento di supporto o note:	<i>Analisi e checklist</i>

<b>PERICOLO:</b>	Vie di circolazione interne ed esterne;
<b>RISCHIO:</b>	Inciampo, cadute in piano
Probabilità di accadimento:	3 - Probabile
Gravità del danno:	2 - Modesto
Entità:	6 - Medio
Strumento di supporto o note:	<i>Analisi e checklist</i>

<b>PERICOLO:</b>	Virus, batteri, colture cellulari, microrganismi, endoparassiti;
<b>RISCHIO:</b>	Allergie
Probabilità di accadimento:	3 - Probabile
Gravità del danno:	3 - Grave
Entità:	9 - Medio
Strumento di supporto o note:	<i>Analisi e checklist</i>

<b>PERICOLO:</b>	Agenti chimici;
<b>RISCHIO:</b>	Intossicazione
Probabilità di accadimento:	2 - Poco probabile
Gravità del danno:	2 - Modesto
Entità:	4 - Basso
Strumento di supporto o note:	<i>Analisi e checklist</i>

<b>PERICOLO:</b>	Agenti chimici;
<b>RISCHIO:</b>	Sversamento di sostanze infiammabili e inquinanti
Probabilità di accadimento:	2 - Poco probabile
Gravità del danno:	3 - Grave
Entità:	6 - Medio
Strumento di supporto o note:	<i>Analisi e checklist</i>

<b>PERICOLO:</b>	Virus, batteri, colture cellulari, microrganismi, endoparassiti;
<b>RISCHIO:</b>	Infezione
Probabilità di accadimento:	2 - Poco probabile
Gravità del danno:	2 - Modesto
Entità:	4 - Basso
Strumento di supporto o note:	<i>Analisi e checklist</i>

<b>PERICOLO:</b>	Sollevamento e spostamento dei carichi;
<b>RISCHIO:</b>	Ergonomia
Classe di Rischio:	Classe di rischio 0
Entità:	Rischio minimo
Strumento di supporto o note:	Analisi e checklist

<b>PERICOLO:</b>	Sollevamento e spostamento dei carichi;
<b>RISCHIO:</b>	MMC - Sollevamento e trasporto
Classe di Rischio:	Classe di rischio 0
Entità:	Rischio accettabile
Strumento di supporto o note:	Analisi e checklist

<b>PERICOLO:</b>	Agenti chimici;
<b>RISCHIO:</b>	Rischio chimico
Classe di Rischio:	Rischio basso per la sicurezza e irrilevante per la salute
Entità:	Basso per la sicurezza e irrilevante per la salute
Strumento di supporto o note:	Analisi e checklist

<b>PERICOLO:</b>	Virus, batteri, colture cellulari, microrganismi, endoparassiti;
<b>RISCHIO:</b>	Rischio biologico
Classe di Rischio:	Rischio medio
Entità:	MEDIA
Strumento di supporto o note:	Analisi e checklist

<b>PERICOLO:</b>	Movimenti ripetitivi;
<b>RISCHIO:</b>	Stress lavoro correlato
Classe di Rischio:	Rischio non rilevante
Entità:	NON RILEVANTE
Strumento di supporto o note:	Analisi e checklist

<b>PERICOLO:</b>	Utilizzo scale manuali;
<b>RISCHIO:</b>	Caduta dall'alto
Probabilità di accadimento:	2 - Poco probabile
Gravità del danno:	3 - Grave
Entità:	6 - Medio
Strumento di supporto o note:	Analisi e checklist

<b>PERICOLO:</b>	Mancato distanziamento sociale
<b>RISCHIO:</b>	infezione da COVID-19
Probabilità di accadimento:	3 - Probabile
Gravità del danno:	3 - Grave
Entità:	9 - Medio
Strumento di supporto o note:	Analisi e checklist

### MISURE SPECIFICHE DI SICUREZZA

Di seguito, sono riportate le misure specifiche di sicurezza attuate in funzione dei rischi della fase di lavoro:

Tipo	Descrizione misura	Rischio
DPI	Guanti monouso in lattice	Allergie
DPI	Semimaschera filtrante per polveri FF PX	Allergie
Misura di prevenzione	E' vietato alle lavoratrici gestanti, puerpere o in periodo di allattamento lo svolgimento di attività che comportano l'utilizzo di agenti chimici che possono essere assorbiti facilmente attraverso la pelle	Allergie
Misura di prevenzione	Se necessario, vengono effettuate specifiche prove allergometriche a cui	Allergie

Tipo	Descrizione misura	Rischio
	sono sottoposti i lavoratori.	
Misura di prevenzione	Se richieste dal medico competente, ove nominato, vengono effettuate visite mediche periodiche per gli addetti alla manipolazione ed all'uso di sostanze contenute nei prodotti di disinfezione e pulizia; in caso di necessità vengono effettuate prove allergometriche.	Allergie
Misura di prevenzione	Si impedisce concretamente che le lavoratrici gestanti, puerpere o in periodo di allattamento siano sottoposte a fumo passivo	Allergie
Tecnica organizzativa	Attenersi alle istruzioni riportate nelle schede tecniche dei prodotti utilizzati.	Allergie
Tecnica organizzativa	Durante l'uso delle sostanze chimiche nei laboratori è vietato consumare cibi e bevande.	Allergie
Tecnica organizzativa	Durante l'uso delle sostanze, sono adottati gli accorgimenti necessari per evitare il contatto con la pelle, con gli occhi o con altre parti del corpo.	Allergie
Tecnica organizzativa	Nel caso di contatto cutaneo si provvede a lavarsi abbondantemente con acqua; per situazioni gravi, (ustioni, ingestione, irritazioni, ecc.) è necessario sottoporsi a cure mediche.	Allergie
Misura di prevenzione	I lavori sono programmati in modo adeguato e sorvegliati, anche al fine di poter soccorrere il lavoratore in caso di emergenza	Caduta dall'alto
Misura di prevenzione	Le attrezzature per lavori temporanei in quota sono state adottate dopo aver verificato l'impossibilità di eseguire i lavori a partire da un luogo fisso adatto, in condizioni di sicurezza ed ergonomia adeguate	Caduta dall'alto
Misura di prevenzione	Le scale ad appoggio semplice non sono utilizzate con inclinazione eccessiva o insufficiente	Caduta dall'alto
Misura di prevenzione	Le scale portatili allungabili a innesti o a sfilo di lunghezza superiore a 8 m sono munite di rompitratta	Caduta dall'alto
Misura di prevenzione	Le scale portatili allungabili a innesti o a sfilo sono utilizzate in modo da assicurare il fermo reciproco dei vari elementi	Caduta dall'alto
Misura di prevenzione	Le scale portatili appoggiano su un supporto resistente, stabile, perfettamente orizzontale, di dimensioni adeguate	Caduta dall'alto
Misura di prevenzione	Le scale portatili doppie (a compasso) sono di lunghezza non superiore a 5 m e sono dotate di dispositivo che ne impedisce l'apertura oltre il limite di sicurezza	Caduta dall'alto
Misura di prevenzione	Le scale portatili doppie hanno i montanti prolungati di almeno circa 60 cm oltre la piattaforma terminale (guardacorpo)	Caduta dall'alto
Misura di prevenzione	Le scale portatili sono conformi alla normativa vigente al momento della messa a disposizione (art. 113 del D.Lgs. 81/2008; UNI EN 131)	Caduta dall'alto
Misura di prevenzione	Le scale portatili sono mantenute in buono stato	Caduta dall'alto
Misura di prevenzione	Le scale portatili sono utilizzate secondo specifiche procedure di sicurezza	Caduta dall'alto
Misura di prevenzione	Non è ammessa la presenza di lavoratori sulle scale portatili durante il loro spostamento	Caduta dall'alto
Misura di prevenzione	Prima dell'uso viene sempre controllata la stabilità della scala portatile	Caduta dall'alto
Misura di prevenzione	Scale portatili usate per l'accesso a postazioni in quota vengono utilizzate in modo che sporgono a sufficienza oltre il livello di accesso	Caduta dall'alto
Misura di prevenzione	Sulle scale portatili sono sempre garantiti all'utilizzatore un appoggio e una presa sicuri in qualsiasi circostanza, anche nel trasporto a mano di pesi	Caduta dall'alto
Misura di prevenzione	Gli scaffali sono posizionati ad altezza d'uomo in modo da non creare difficoltà o precarietà durante il loro posizionamento o prelievo.	Caduta di materiale dall'alto
Misura di prevenzione	Le modalità d'uso delle scale portatili sono corrette e in particolare è previsto, in caso di pericolo di sbandamento, che una persona ne assicuri il piede	Caduta di materiale dall'alto
Misura di prevenzione	Maneggiare con attenzione tutti i carichi, rispettando sempre i limiti per la movimentazione.	Caduta di materiale dall'alto
Misura di prevenzione	Non utilizzare alcun mezzo "di fortuna", quale sistema di presa o di sollevamento dei materiali.	Caduta di materiale dall'alto
Tecnica organizzativa	Gli oggetti, gli attrezzi ed i materiali sono posizionati e conservati negli scaffali in maniera opportuna.	Caduta di materiale dall'alto
Tecnica organizzativa	Prelevare il materiale dalle scaffalature dall'alto al basso.	Caduta di materiale dall'alto
Tecnica organizzativa	Riporre sempre in modo ordinato il materiale negli scaffali ed in posizione di equilibrio stabile.	Caduta di materiale dall'alto
DPI	Guanti per agenti chimici e batteriologici	Contatto con fluidi pericolosi
Misura di prevenzione	E' vietato alle lavoratrici gestanti, puerpere o in periodo di allattamento lo svolgimento di attività che comportano l'utilizzo di agenti chimici che possono essere assorbiti facilmente attraverso la pelle	Contatto con fluidi pericolosi
Misura di prevenzione	Gli operatori hanno ricevuto una informazione preventiva sulle posture ergonomiche corrette.	Ergonomia
Tecnica organizzativa	I lavoratori adottano una postura ergonomicamente corretta, evitano movimenti bruschi e/o ripetitivi.	Ergonomia
DPI	Semimaschera filtrante per polveri FF P3	Inalazione polveri
Misura di prevenzione	Il sistema di raccolta ed eliminazione delle polveri impedisce che queste possano rientrare nell'ambiente di lavoro	Inalazione polveri
Misura di prevenzione	Le lavorazioni che utilizzano o producono materiali polverosi sono eseguite in apparecchi chiusi o dotati di sistemi di aspirazione e di raccolta	Inalazione polveri
Misura di prevenzione	Nei laboratori l'aspirazione delle polveri è effettuata immediatamente	Inalazione polveri

Tipo	Descrizione misura	Rischio
	vicino al luogo di emissione	
Misura di prevenzione	Quando esigenze tecniche non consentano di impedire o ridurre adeguatamente le esposizioni con altre misure tecniche e organizzative il personale esposto in ambienti polverosi dispone di idonei mezzi di protezione personale	Inalazione polveri
Misura di prevenzione	Quando non siano attuabili o sufficienti le misure adottate si provvede all'inumidimento delle polveri	Inalazione polveri
Tecnica organizzativa	Aerare bene i locali nei quali viene svolta la fase lavorativa.	Inalazione polveri
Tecnica organizzativa	Per i lavori di pulizia che prevedono il sollevamento di polveri, indossare la mascherina facciale.	Inalazione polveri
Misura di prevenzione	I pavimenti all'interno dei locali dell'edificio scolastico sono fissi, stabili ed antisdrucciolevoli nonché esenti da protuberanze, cavità o piani inclinati pericolosi	Inciampo, cadute in piano
Tecnica organizzativa	Durante il lavoro, i percorsi sono mantenuti liberi da materiali e ostacoli di qualsiasi genere, rimuovendo e spostando qualsiasi ostacolo non appena individuato.	Inciampo, cadute in piano
Tecnica organizzativa	Viene effettuata un'adeguata pulizia dell'area di lavoro da sostanze che possono essere causa di cadute e scivolamenti.	Inciampo, cadute in piano
DPI	Guanti monouso in lattice	Infezione
Misura di prevenzione	Effettuare un'accurata pulizia dell'ambiente di lavoro ed una disinfezione sterilizzante degli strumenti e delle attrezzature.	Infezione
Misura di prevenzione	La sanificazione dei taglieri in cucina avviene secondo le fasi di raschiatura, deterzione e/o disinfezione (prodotti vari, per lo più derivati del cloro ed alcoli) e risciacquo con acqua.	Infezione
Misura di prevenzione	Nelle operazioni di scarico e trasferimento, di lavaggio e disinfezione, è obbligatorio indossare indumenti impermeabili, guanti, mascherina, occhiali e cappello.	Infezione
Misura di prevenzione	Non tentare di trattenere gli strumenti che cadono: durante tali manovre potrebbe verificarsi il rischio di punture o tagli cutanei con il conseguente rischio di infezione.	Infezione
Misura di prevenzione	Per le operazioni di lavaggio e disinfezione delle attrezzature, i lavoratori sono stati informati e formati in merito al rischio connesso a questa attività, all'utilizzo dei DPI specifici, ed alle procedure circa la frequenza e la modalità di lavaggio e disinfezione delle attrezzature, dei materiali, dei furgoni e dei DPI non monouso.	Infezione
Misura di prevenzione	Viene effettuata una frequente pulizia e disinfezione (ad esempio con alcool e/o soluzioni a base di ipoclorito di sodio).	Infezione
Tecnica organizzativa	Giornalmente viene svolta attività di allontanamento dei rifiuti, pulizia bilance e sistemi di pesatura, pulizia dei piani di appoggio, pulizia dei pavimenti, pulizia e disinfezione servizi del personale.	Infezione
Tecnica organizzativa	In caso di allergia, intossicazione o infezione da agenti biologici, condurre l'interessato al più vicino centro di Pronto Soccorso.	Infezione
Tecnica organizzativa	Le operazioni di pulizia e disinfezione sono eseguite in momenti in cui non avvengono le lavorazioni.	Infezione
Tecnica organizzativa	Nel caso di contaminazione di apparecchiature quali centrifughe, flussi laminari, frigoriferi, termostati ecc, per la rottura di provette e contenitori di sospensioni o colture microbiche, provvedere a: - Indossare i guanti e, se necessario, la mascherina protettiva. - Disconnettere l'apparecchiatura dalla rete elettrica. - Provvedere all'assorbimento del materiale contaminato. - Provvedere al lavaggio abbondante con acqua. - Provvedere al lavaggio esterno e al trasferimento delle unità intatte dal luogo dell'incidente ad altro idoneo (per capacità e temperatura) dopo aver disinfettato esternamente. - Lavaggio e disinfezione dopo lo svuotamento del rotore (per la centrifuga), del piano di lavoro (per il flusso laminare), dei ripiani e pareti (per frigoriferi o termostati).	Infezione
Misura di prevenzione	Esegue le fasi di lavoro così come presenti sulle procedure scritte fornite dal datore di lavoro.	Intossicazione
Tecnica organizzativa	Osservare una scrupolosa pulizia della persona ed in particolare delle mani prima dei pasti.	Intossicazione
Misura di prevenzione	Il personale è costantemente formato rispetto alle procedure da seguire per la movimentazione manuale dei carichi.	MMC - Sollevamento e trasporto
Tecnica organizzativa	E' garantito che il peso da sollevare sia congruo alla struttura fisica di ogni risorsa.	MMC - Sollevamento e trasporto
Tecnica organizzativa	I lavoratori sono correttamente informati circa le buone pratiche di lavoro per la movimentazione dei carichi.	MMC - Sollevamento e trasporto
DPI	Guanti monouso in lattice	Rischio biologico
Misura di prevenzione	I lavoratori dispongono di adeguati servizi sanitari provvisti di docce, lavaggi oculari e antisettici per la pelle	Rischio biologico
Misura di prevenzione	Il personale è adeguatamente informato e formato, a qualunque titolo presente, sulla modalità di corretta esecuzione del lavoro e sulle attività di prevenzione.	Rischio biologico
DPI	Guanti monouso in lattice	Rischio chimico
Misura di prevenzione	Tutto il personale coinvolto nell'utilizzo anche occasionale di agenti chimici	Rischio chimico

Tipo	Descrizione misura	Rischio
	è sottoposto ad una corretta azione di formazione ed informazione.	
DPI	Guanti per agenti chimici e batteriologici	Sversamento di sostanze infiammabili e inquinanti
Misura di prevenzione	I prodotti detergenti scelti hanno un pH vicini al neutro.	Sversamento di sostanze infiammabili e inquinanti
Misura di prevenzione	I prodotti più tossici sono stati sostituiti con prodotti meno tossici oppure attuate misure tecniche ispirate a sistemi alternativi di disinfestazione del terreno.	Sversamento di sostanze infiammabili e inquinanti
Misura di prevenzione	I prodotti utilizzati per le pulizie hanno un ph vicini al neutro e tassativamente devono essere dotati delle rispettive schede tecniche di sicurezza.	Sversamento di sostanze infiammabili e inquinanti
Misura di prevenzione	Le indicazioni rilevabili dalle schede tossicologiche e di sicurezza delle sostanze chimiche usate all'interno della scuola sono state rese note a tutti i lavoratori che ne facciano uso ed in particolare agli appartenenti al nucleo di pronto soccorso.	Sversamento di sostanze infiammabili e inquinanti
Misura di prevenzione	Vengono acquisite le schede di sicurezza di tutti i prodotti in uso e rispettate le condizioni d'utilizzo specificate.	Sversamento di sostanze infiammabili e inquinanti
Tecnica organizzativa	Ai lavoratori è raccomandato di provvedere al lavaggio immediato ed abbondante in caso di contatto accidentale.	Sversamento di sostanze infiammabili e inquinanti
Tecnica organizzativa	Attenersi alle istruzioni riportate nelle schede tecniche dei prodotti utilizzati.	Sversamento di sostanze infiammabili e inquinanti
Tecnica organizzativa	Attenersi scrupolosamente alle istruzioni riportate sulle schede di sicurezza delle sostanze impiegate.	Sversamento di sostanze infiammabili e inquinanti
Tecnica organizzativa	Conservare in luogo sicuro i prodotti pericolosi e consultare sempre la corrispondente tabella dei codici di rischio che comportano i prodotti utilizzati.	Sversamento di sostanze infiammabili e inquinanti
Tecnica organizzativa	Durante l'uso delle sostanze chimiche nei laboratori è vietato consumare cibi e bevande.	Sversamento di sostanze infiammabili e inquinanti
Tecnica organizzativa	Durante l'uso delle sostanze, sono adottati gli accorgimenti necessari per evitare il contatto con la pelle, con gli occhi o con altre parti del corpo.	Sversamento di sostanze infiammabili e inquinanti
Tecnica organizzativa	Effettuare un lavaggio immediato ed abbondante in caso di contatto accidentale con sostanze pericolose.	Sversamento di sostanze infiammabili e inquinanti
Tecnica organizzativa	Osservare una scrupolosa pulizia della persona ed in particolare delle mani prima dei pasti.	Sversamento di sostanze infiammabili e inquinanti
Tecnica organizzativa	Prestare cura ed attenzione alle etichette presenti sui contenitori dei prodotti utilizzati.	Sversamento di sostanze infiammabili e inquinanti
Tecnica organizzativa	Richiede ai fornitori delle sostanze e/o preparati le schede di sicurezza dei prodotti, valutando per ognuna di esse la pericolosità per la salute e la sicurezza dei lavoratori e dell'ambiente.	Sversamento di sostanze infiammabili e inquinanti
Formazione	Agenti chimici	Sversamento di sostanze infiammabili e inquinanti
Misura di prevenzione	All'interno degli spazi di pertinenza dell'istituzione scolastica, ed in particolare nei servizi igienici, è stata predisposta idonea informativa per sensibilizzare i lavoratori sulla necessità di lavare frequentemente le mani seguendo le raccomandazioni appositamente illustrate.	Infezione COVID-19
Misura di prevenzione	L'organizzazione dell'istituzione scolastica mette a disposizione, in prossimità dell'ingresso e in alcuni punti strategici, dei lavoratori e di quanti entrano a vario titolo nei luoghi di lavoro in oggetto, apposita soluzione disinfettante per le mani.	Infezione COVID-19
Misura di prevenzione	E' stata predisposta apposita informativa ai lavoratori per segnalare l'obbligo di adottare le idonee precauzioni igieniche con particolare riferimento alle mani.	Infezione COVID-19
Misura di prevenzione	All'interno dei servizi igienici l'organizzazione dell'istituzione scolastica garantisce la costante presenza di idonei mezzi detergenti per le mani resi disponibili a tutto il personale per mezzo di appositi dispenser collocati in punti facilmente individuabili.	Infezione COVID-19
Misura di prevenzione	All'interno dei luoghi di lavoro dell'istituzione scolastica viene assicurata la pulizia giornaliera e la sanificazione periodica dei locali, degli ambienti, delle postazioni di lavoro e delle aree comuni e di ristoro.	Infezione COVID-19
Misura di prevenzione	All'interno dei luoghi di lavoro è prescritto l'utilizzo delle mascherine protettive di tipo chirurgico se rispettato il distanziamento sociale e di tipo FFP2 se non si riesce a garantire il suddetto distanziamento di almeno 1 metro	Infezione COVID-19
Misura di prevenzione	L'organizzazione lavorativa dell'istituzione scolastica è stata rimodulata in modo da garantire la pulizia a fine turno e la sanificazione periodica di tastiere, schermi touch, mouse con adeguati detergenti, sia negli uffici che in tutti i luoghi di lavoro che vedono la presenza dei lavoratori.	Infezione COVID-19
Misura di prevenzione	E' stato predisposto un protocollo che prevede la misurazione della temperatura corporea del personale e di quanti a vario titolo desiderano accedere all'interno degli spazi di lavoro di pertinenza dell'istituzione scolastica, per verificare che non sia superiore al valore limite di 37,5°.	Infezione COVID-19
Misura di prevenzione	E' stato predisposto un protocollo che prevede la preclusione a quanti nei 14 giorni precedenti abbia avuto contatti con soggetti risultati positivi al	Infezione COVID-19

Tipo	Descrizione misura	Rischio
	COVID-19 o provenga da zone a rischio secondo le indicazioni dell'OMS.	
Misura di prevenzione	Per l'accesso dei fornitori esterni è stato predisposto uno specifico protocollo che definisce modalità di accesso tali da garantire in ogni momento il distanziamento sociale di almeno 1 metro.	Infezione COVID-19
Misura di prevenzione	Si è predisposto un protocollo operativo e una segnaletica informativa per far sì che chiunque acceda all'interno dei plessi scolastici si attenga al distanziamento sociale di almeno 1 metro.	Infezione COVID-19
Misura di prevenzione	Il Datore di lavoro ha previsto l'assegnazione ai fornitori, all'utenza e agli ospiti occasionali, dei servizi igienici dedicati, prevedendo il divieto di utilizzo di quelli del personale dipendente e garantendo una adeguata pulizia giornaliera.	Infezione COVID-19
Misura di prevenzione	L'attività lavorativa dell'istituzione scolastica è stata riorganizzata in modo tale da limitare il più possibile l'accesso di utenti, visitatori, fornitori ecc. Qualora fosse necessario il loro ingresso, gli stessi dovranno sottostare alle modalità del presente DVR e adeguatamente pubblicizzate.	Infezione COVID-19
Misura di prevenzione	E' previsto, per tutti i lavoratori che condividono spazi comuni, l'utilizzo di una mascherina chirurgica, come normato dal DL n. 9 (art. 34) in combinato con il DL n. 18 (art 16 c. 1).	Infezione COVID-19
Misura di prevenzione	E' stato predisposto un protocollo operativo e una idonea informativa che prevede un opportuno contingentamento della fruizione agli spazi di ristoro al fine di evitare gli assembramenti e il rispetto del distanziamento di sicurezza.	Infezione COVID-19
Misura di prevenzione	I lavoratori impiegati nelle attività di pulizia sono stati sensibilizzati nell'effettuare l'accurata pulizia degli elementi maggiormente soggetti al contatto delle mani dei lavoratori (maniglie porte e finestre, tastiere pc, pulsantiere ascensori e dispenser ecc.) .	Infezione COVID-19
Misura di prevenzione	E' stata predisposta un'organizzazione lavorativa in modo da assicurare opportuna turnazione dei dipendenti dedicati alle attività che si devono necessariamente svolgere in presenza per ridurre al minimo l'affollamento dei luoghi di lavoro.	Infezione COVID-19
Misura di prevenzione	E' stata predisposta un'organizzazione lavorativa in modo da ricorrere il più possibile allo smart work.	Infezione COVID-19
Misura di prevenzione	Per gli ambienti dove operano più lavoratori contemporaneamente si provvederà, laddove serve, il riposizionamento delle postazioni di lavoro adeguatamente distanziate tra loro ovvero o analoghe soluzioni.	Infezione COVID-19
Misura di prevenzione	L'organizzazione dell'attività lavorativa dovrà favorire orari di ingresso/uscita scaglionati in modo da evitare il più possibile contatti nelle zone comuni (ingressi, spogliatoi, punti di ristoro ecc).	Infezione COVID-19
Misura di prevenzione	Dove è possibile, occorre dedicare una porta di entrata e una porta di uscita principali e garantire la presenza di detergenti segnalati da apposite indicazioni	Infezione COVID-19
Misura di prevenzione	Nel caso in cui una persona presente all'interno dei plessi scolastici sviluppi febbre e sintomi di infezione respiratoria quali la tosse, lo deve dichiarare immediatamente al Datore di Lavoro, o chi per lui, che darà disposizione per il suo temporaneo isolamento in base alle disposizioni del DPCM 26/04/2020 assicurandosi che indossi mascherina chirurgica.	Infezione COVID-19
Misura di prevenzione	Dovrà essere assicurata la sorveglianza sanitaria a cura del medico competente che applicherà le indicazioni Autorità Sanitarie.	Infezione COVID-19
Misura di prevenzione	Coprire bocca e naso se si starnutisce o tossisce. Se si ha un'infezione respiratoria acuta, evitare contatti ravvicinati con le altre persone, tossire all'interno di un fazzoletto, preferibilmente monouso, indossare una mascherina e lavare le mani. Ricordare che se si copre la bocca con le mani si potrebbero contaminare oggetti o persone con cui si viene a contatto. In assenza di fazzoletto tossire o starnutire nella piega del gomito.	Infezione COVID-19
Misura di prevenzione	Negli ambienti interni dell'istituzione scolastica, sono esposte, presso gli ambienti aperti al pubblico o di maggiore affollamento e transito, le informazioni sulle misure di prevenzione igienico sanitarie da seguire pubblicizzate dall'Istituto Superiore della Sanità (dieci comportamenti da seguire).	Infezione COVID-19
Misura di prevenzione	Nei locali aperti al pubblico sono messe a disposizione degli addetti, nonché degli utenti e visitatori, soluzioni disinfettanti per l'igiene delle mani.	Infezione COVID-19
Misura di prevenzione	In tutti gli spazi dove stazionano stabilmente gli addetti dell'istituzione scolastica deve essere garantito una frequente aerazione degli ambienti.	Infezione COVID-19
Misura di prevenzione	L'Ente si fa portavoce di sensibilizzare tutto il proprio personale che dovesse presentare sintomi riconducibili a una condizione influenzale, come febbre, tosse, difficoltà respiratoria, stanchezza e dolori muscolari vari, di evitare di accedere direttamente alle strutture di Pronto Soccorso del SSN rivolgendosi, invece, telefonicamente al proprio medico curante o al numero nazionale di emergenza 112 o al numero verde 1500 del Ministero della Salute.	Infezione COVID-19
Misura di prevenzione	Nei locali ove si eroga il servizio ristoro per il tramite di dispenser occorrerà verificare il rispetto di un adeguato distanziamento tra il personale che intende fruirne.	Infezione COVID-19

Tipo	Descrizione misura	Rischio
Misura di prevenzione	In tutti gli spazi interni dell'istituzione scolastica deve essere assicurata una meticolosa e costante procedura di igienizzazione degli arredi, delle suppellettili, delle pareti e delle pavimentazioni mediante accurato spazzamento a secco e pulizia a umido con idonei detergenti.	Infezione COVID-19
Misura di prevenzione	Nei servizi igienici deve essere assicurata la costante disponibilità di detergente per la pulizia delle mani e salviette asciugamano monouso.	Infezione COVID-19
Misura di prevenzione	All'interno dell'istituzione scolastica, nei principali luoghi di transito, vanno affisse a viste le informazioni e le principali misure preventive rese note dalle autorità competenti, nonché pubblicate per il tramite dei propri canali informativi quali albo pretorio, sito internet, ecc.	Infezione COVID-19
Misura di prevenzione	In prossimità dei punti di accesso agli spazi interni dell'istituzione scolastica, si provvederà a rendere disponibili strumenti di facile utilizzo per l'igiene e la pulizia della cute quali ad esempio i dispensatori di disinfettante o antisettico per le mani.	Infezione COVID-19

### ATTREZZATURE UTILIZZATE

Di seguito, l'analisi delle attrezzature utilizzate per la fase di lavoro in esame:

#### ATTREZZATURA: Scope

Utensile utilizzato per la pulizia dei locali.



### PERICOLI E RISCHI DELL'ATTREZZATURA

La tabella che segue contiene l'elenco di tutti i rischi risultanti dall'analisi dell'attrezzatura.

<b>PERICOLO:</b>	Condizioni di igienicità dei locali;	
<b>RISCHIO:</b>	Inalazione polveri	
Probabilità di accadimento:	2 - Poco probabile	
Gravità del danno:	3 - Grave	
Entità:	6 - Medio	
Strumento di supporto o note:	Analisi e checklist	

### MISURE SPECIFICHE DI SICUREZZA

Di seguito, sono riportate le misure specifiche di sicurezza attuate in funzione dei rischi relativi all'attrezzatura:

Tipo	Descrizione misura	Rischio
Misura di prevenzione	Gli attrezzi manuali, che presentano pericolo di emanazione di sostanze e materiali, sono muniti di dispositivi di ritenuta e/o di estrazione	Inalazione polveri
Misura di prevenzione	Tenere i capelli raccolti in cuffie sia per evitare il contatto con polvere e sporco sia per evitare la loro dispersione aerea.	Inalazione polveri

#### ATTREZZATURA: Secchio

Un secchio è un contenitore cilindrico o, più frequentemente, a forma di cono tronco con un'apertura in alto e un fondo piatto, di solito attaccato ad un manico semicircolare.



#### ATTREZZATURA: Spugne e stracci

Utensili utilizzati per la detersione e pulizia delle superfici.



**ATTREZZATURA: Carrello duo mop**

Carrello duo mop dotato di uno o più secchi, pressa e pinza per mop con manico.

**ATTREZZATURA: Scala**

Una scala è un attrezzo con 2 montanti e 2 o più gradini o pioli sui quali una persona può salire o scendere.



## PERICOLI E RISCHI DELL'ATTREZZATURA

La tabella che segue contiene l'elenco di tutti i rischi risultanti dall'analisi dell'attrezzatura.

<b>PERICOLO:</b>	Utilizzo scale manuali;
<b>RISCHIO:</b>	Caduta dall'alto
Probabilità di accadimento:	2 - Poco probabile
Gravità del danno:	3 - Grave
Entità:	6 - Medio
Strumento di supporto o note:	<i>Analisi e checklist</i>

<b>PERICOLO:</b>	Utilizzo scale manuali;
<b>RISCHIO:</b>	Caduta di materiale dall'alto
Probabilità di accadimento:	2 - Poco probabile
Gravità del danno:	4 - Gravissimo
Entità:	8 - Medio
Strumento di supporto o note:	<i>Analisi e checklist</i>

## MISURE SPECIFICHE DI SICUREZZA

Di seguito, sono riportate le misure specifiche di sicurezza attuate in funzione dei rischi relativi all'attrezzatura:

Tipo	Descrizione misura	Rischio
Misura di prevenzione	Le attrezzature per lavori temporanei in quota sono state adottate dopo aver verificato l'impossibilità di eseguire i lavori a partire da un luogo fisso adatto, in condizioni di sicurezza ed ergonomia adeguate	Caduta dall'alto
Misura di prevenzione	Le scale ad appoggio semplice non sono utilizzate con inclinazione eccessiva o insufficiente	Caduta dall'alto
Misura di prevenzione	Le scale portatili allungabili a innesti o a sfilo di lunghezza superiore a 8 m sono munite di rompiratta	Caduta dall'alto
Misura di prevenzione	Le scale portatili allungabili a innesti o a sfilo sono utilizzate in modo da assicurare il fermo reciproco dei vari elementi	Caduta dall'alto
Misura di prevenzione	Le scale portatili appoggiano su un supporto resistente, stabile, perfettamente orizzontale, di dimensioni adeguate	Caduta dall'alto
Misura di prevenzione	Le scale portatili doppie (a compasso) sono di lunghezza non superiore a 5 m e sono dotate di dispositivo che ne impedisce l'apertura oltre il limite di sicurezza	Caduta dall'alto
Misura di prevenzione	Le scale portatili doppie hanno i montanti prolungati di almeno circa 60 cm oltre la piattaforma terminale (guardacorpo)	Caduta dall'alto
Misura di prevenzione	Le scale portatili sono conformi alla normativa vigente al momento della messa a disposizione (art. 113 del D.Lgs. 81/2008; UNI EN 131)	Caduta dall'alto
Misura di prevenzione	Le scale portatili sono mantenute in buono stato	Caduta dall'alto
Misura di prevenzione	Le scale portatili sono utilizzate secondo specifiche procedure di sicurezza	Caduta dall'alto
Misura di prevenzione	Non è ammessa la presenza di lavoratori sulle scale portatili durante il loro spostamento	Caduta dall'alto
Misura di prevenzione	Prima dell'uso viene sempre controllata la stabilità della scala portatile	Caduta dall'alto

Tipo	Descrizione misura	Rischio
Misura di prevenzione	Scale portatili usate per l'accesso a postazioni in quota vengono utilizzate in modo che sporgono a sufficienza oltre il livello di accesso	Caduta dall'alto
Misura di prevenzione	Sulle scale portatili sono sempre garantiti all'utilizzatore un appoggio e una presa sicuri in qualsiasi circostanza, anche nel trasporto a mano di pesi	Caduta dall'alto
Misura di prevenzione	Il datore di lavoro ha imposto ai lavoratori l'obbligo di posizionare ed ancorare correttamente i materiali, le macchine e le attrezzature durante le fasi di lavoro e durante il loro trasporto.	Caduta di materiale dall'alto

## AGENTI CHIMICI PERICOLOSI

Di seguito, l'analisi degli agenti chimici pericolosi presenti nella fase di lavoro in esame:

### AGENTE CHIMICO: sodium hypochlorite, solution 5 % Cl active

Tipo	Numero Indice	Numero CAS	Etichetta
Sostanza	017-011-00-1	7681-52-9	C,N;R: 31-34-50 ;S: 1/2-28-45-50-61 GHS05,GHS09,Pericolo;H314,H400;EUH031;

## PERICOLI E RISCHI DELL'AGENTE CHIMICO

La tabella che segue contiene l'elenco di tutti i rischi risultanti dall'analisi dell'agente chimico.

<b>PERICOLO:</b>	Agenti chimici;
<b>RISCHIO:</b>	Rischio chimico
Classe di Rischio:	Rischio basso per la sicurezza e irrilevante per la salute
Entità:	Basso per la sicurezza e irrilevante per la salute
Strumento di supporto o note:	Analisi e checklist

## MISURE SPECIFICHE DI SICUREZZA

Di seguito, sono riportate le misure specifiche di sicurezza attuate in funzione dei rischi relativi all'agente chimico:

Tipo	Descrizione misura	Rischio
Misura di prevenzione	Tutto il personale coinvolto nell'utilizzo anche occasionale di agenti chimici è sottoposto ad una corretta azione di formazione ed informazione.	Rischio chimico

## AGENTI BIOLOGICI

Di seguito, l'analisi degli agenti biologici presenti nella fase di lavoro in esame:.

### AGENTE BIOLOGICO: Legionella spp

Tipo	Classificazione	Livello di biosicurezza
Batteri	Gruppo di rischio 2 (moderato rischio individuale, basso rischio collettivo)	Secondo

## MISURE GENERALI DI SICUREZZA

Per l'agente biologico in esame sono adottate le seguenti misure generali di sicurezza:

Tipo	Descrizione misura
Misura di prevenzione	Ogni sei mesi ed alla ripresa di attività dopo un periodo di chiusura, viene effettuato un monitoraggio degli impianti per la ricerca di legionella: qualora il campionamento rilevasse la presenza di legionella, è previsto uno specifico intervento di bonifica.
Misura di prevenzione	Sono applicati i principi di buona prassi microbiologica, ed adottate, in relazione ai rischi accertati, le misure protettive e preventive di cui al presente titolo, adattandole alle particolarità delle situazioni lavorative.
Misura di prevenzione	Viene effettuata una periodica informazione, formazione ed addestramento dei lavoratori per metterli in grado di conoscere ed usare le sostanze chimiche ed i loro effetti a breve, medio e lungo termine e sul rischio biologico e sulle specifiche procedure di emergenza in caso di incidente.
Tecnica organizzativa	Sono adottate adeguate misure igieniche per prevenire e ridurre al minimo la propagazione accidentale dell'agente biologico fuori dal luogo di lavoro ed in particolare il batterio della legionella.
Tecnica	Viene evitato il contatto con i rifiuti, non esponendo la cute direttamente tramite l'uso di DPI adeguati.

Tipo	Descrizione misura
organizzativa	

**AGENTE BIOLOGICO: Coronaviridae**

Tipo	Classificazione	Livello di biosicurezza
Virus	Gruppo di rischio 2 (moderato rischio individuale, basso rischio collettivo) Fattore di rischio da correggere con fattore x 1,3 per aggregazioni controllabili con procedure	Secondo

**MISURE GENERALI DI SICUREZZA**

Per l'agente biologico in esame sono adottate le seguenti misure generali di sicurezza:

Tipo	Descrizione misura
Misura di prevenzione	All'interno degli spazi di pertinenza dell'istituzione scolastica, ed in particolare nei servizi igienici, è stata predisposta idonea informativa per sensibilizzare i lavoratori sulla necessità di lavare frequentemente le mani seguendo le raccomandazioni appositamente illustrate.
Misura di prevenzione	L'organizzazione dell'istituzione scolastica mette a disposizione, in prossimità dell'ingresso e in alcuni punti strategici, degli insegnanti e degli alunni, e di quanti entrano a vario titolo nei luoghi di lavoro in oggetto, apposita soluzione disinfettante per le mani.
Misura di prevenzione	E' stata predisposta apposita informativa agli insegnanti e agli alunni per segnalare l'obbligo di adottare le idonee precauzioni igieniche con particolare riferimento alle mani.
Misura di prevenzione	All'interno dei servizi igienici l'organizzazione dell'istituzione scolastica garantisce la costante presenza di idonei mezzi detergenti per le mani resi disponibili a tutto il personale per mezzo di appositi dispenser collocati in punti facilmente individuabili.
Misura di prevenzione	All'interno delle aule e di tutti i luoghi dell'istituzione scolastica viene assicurata la pulizia giornaliera e la sanificazione periodica dei locali, degli ambienti, delle postazioni di lavoro e delle aree comuni e di ristoro.
Misura di prevenzione	Si è predisposto un protocollo operativo e una segnaletica informativa per far sì che chiunque acceda all'interno dei plessi scolastici e all'interno delle aule si attenga al distanziamento sociale di almeno 1 metro.
Misura di prevenzione	E' previsto, per tutti i lavoratori che condividono spazi comuni, l'utilizzo di una mascherina chirurgica, come normato dal DL n. 9 (art. 34) in combinato con il DL n. 18 (art 16 c. 1).
Misura di prevenzione	E' stato predisposto un protocollo operativo e una idonea informativa che prevede un opportuno contingentamento della fruizione agli spazi di ristoro al fine di evitare gli assembramenti e il rispetto del distanziamento di sicurezza.
Misura di prevenzione	E' stata predisposta un'organizzazione didattica in modo da assicurare opportuna turnazione delle classi e del personale dedicati alle attività, che si devono necessariamente svolgere in presenza, per ridurre al minimo l'affollamento negli spazi comuni.
Misura di prevenzione	L'organizzazione dell'attività didattica dovrà favorire orari di ingresso/uscita scaglionati in modo da evitare il più possibile contatti nelle zone comuni (ingressi, spogliatoi, punti di ristoro ecc).
Misura di prevenzione	Nel caso in cui una persona presente all'interno dei plessi scolastici sviluppi febbre e sintomi di infezione respiratoria quali la tosse, lo deve dichiarare immediatamente al Dirigente Scolastico, o chi per lui, che darà disposizione per il suo temporaneo isolamento in base alle disposizioni del DPCM 26/04/2020 assicurandosi che indossi mascherina chirurgica.
Misura di prevenzione	Evitare il contatto ravvicinato (distanza > 1 metro) con colleghi, personale esterno, ospiti occasionali e soprattutto verso coloro che soffrono di infezioni respiratorie acute.
Misura di prevenzione	Non toccare occhi, naso e occhi con le mani in quanto il virus si trasmette principalmente per via respiratoria, ma può entrare nel corpo anche attraverso gli occhi, il naso e la bocca, quindi evitare di toccarli con le mani non ben lavate.
Misura di prevenzione	Negli ambienti interni dell'istituzione scolastica, sono esposte, presso gli ambienti aperti al pubblico o di maggiore affollamento e transito, le informazioni sulle misure di prevenzione igienico sanitarie da seguire pubblicizzate dall'Istituto Superiore della Sanità (dieci comportamenti da seguire).

## VALUTAZIONE RISCHI LUOGHI DI LAVORO

Di seguito, è riportata l'analisi dei rischi eseguita relativamente ai luoghi di lavoro appartenenti alle sedi dell'organizzazione.



Relativamente all'ambiente, l'organizzazione adotta le seguenti **misure generali di sicurezza che interessano il plesso scolastico "Palazzello" di scuola primaria nel suo insieme:**

Tipo	Descrizione misura
Misura di prevenzione	Accertarsi che le uscite di emergenza non risultino chiuse a chiave dall'interno, in modo da consentire il rapido passaggio dall'interno verso l'esterno e, nello stesso tempo, impedire l'accesso dall'esterno verso l'interno;
Misura di prevenzione	Agli atti della scuola esiste un Piano di Emergenza Interno (PEI) che comprende un piano antincendio e un piano di gestione emergenze e di evacuazione o eventualmente di confinamento all'interno dei luoghi di lavoro.
Misura di prevenzione	Ai fini della corretta gestione della sicurezza si intende per uscita di emergenza il passaggio che immette in un luogo sicuro, quest'ultimo definito come quel luogo che consente di sottrarsi agli effetti di un incendio.
Misura di prevenzione	Ai vari piani della scuola sono presenti uscite di piano che immettono in luoghi sicuri o danno accesso alle rispettive scale esterne antincendio.
Misura di prevenzione	Controllare periodicamente la presenza e la leggibilità del cartello indicante i numeri da chiamare in caso di necessità, posto in prossimità dell'apparecchio telefonico destinato alle chiamate in caso di emergenza.
Misura di prevenzione	Gli estintori, gli impianti di spegnimento manuali (naspi, idranti) e automatici, di segnalazione e allarme incendio, di illuminazione di emergenza e di evacuazione fumi sono oggetto di regolari controlli e interventi di manutenzione
Misura di prevenzione	I lavoratori addetti antincendio che sono intervenuti per mezzo degli idranti a parete, dovranno prestare particolare attenzione ai movimenti resi più difficoltosi dalla presenza dell'acqua a pavimento e quindi soggetti a rischio scivolamento
Misura di prevenzione	I limiti minimi per l'altezza netta da pavimento a soffitti dei locali chiusi destinati o da destinarsi alle attività lavorative all'interno del plesso scolastico dove si svolgono lavorazioni che comportano la sorveglianza sanitaria devono essere non inferiore a m 3.
Misura di prevenzione	Il Dirigente Scolastico, in qualità di datore di lavoro, ha provveduto ad elaborare un piano di emergenza ed evacuazione comprensivo di planimetrie che vengono esposte nei principali luoghi di transito all'interno dell'Istituto.
Misura di prevenzione	Il datore di lavoro ha designato preventivamente i lavoratori incaricati dell'attuazione delle misure di prevenzione incendi e lotta antincendio, di evacuazione dei luoghi di lavoro in caso di pericolo grave e immediato, di salvataggio, di primo soccorso e, comunque, di gestione dell'emergenza
Misura di prevenzione	Il datore di lavoro ha organizzato i necessari rapporti con i servizi pubblici competenti in materia di primo soccorso, salvataggio, lotta antincendio e gestione dell'emergenza
Misura di prevenzione	Il datore di lavoro ha provveduto a collocare i prescritti cartelli che impongono il divieto assoluto di fumo all'interno degli spazi lavorativi in cui viene riportato il nominativo della persona designata per vigilare sulla osservazione di detto divieto.
Misura di prevenzione	Il numero, la distribuzione e le dimensioni delle vie e delle uscite di emergenza devono essere adeguate alle dimensioni dei luoghi di lavoro, alla loro ubicazione, alla loro destinazione d'uso, alle attrezzature in essi installate, nonché al numero massimo di persone che possono essere presenti in detti luoghi.

Tipo	Descrizione misura
Misura di prevenzione	L'accesso all'interno della scuola è riservato al solo personale autorizzato a vario titolo
Misura di prevenzione	L'impianto elettrico risulta dotato di apposito pulsante di emergenza per lo sgancio a distanza posto all'esterno in prossimità dell'ingresso ai sensi dell'art. 7.0 del DM 26.08.1992
Misura di prevenzione	Le porte delle uscite di emergenza del plesso scolastico sono apribili facilmente ed immediatamente da parte di qualsiasi persona che abbia bisogno di utilizzarle in caso di emergenza.
Misura di prevenzione	Negli interventi di primo soccorso, laddove si riscontra presenza di ferite con presenza di sangue, Indossare sempre I guanti monouso protettivi per ridurre il rischio biologico.
Misura di prevenzione	Porre attenzione all'ingombro della tubazione flessibile collegata all'idrante a muro dopo il suo svolgimento, in modo da non essere causa di inciampo.
Tecnica organizzativa	All'ingresso del plesso e nei principali luoghi di transito sono collocate le planimetrie del piano di emergenza ed evacuazione con l'indicazione delle vie di fuga e delle modalità di evacuazione da seguire in caso di emergenza
Tecnica organizzativa	I maniglioni antipánico applicati alle porte di emergenza sono a norma, risultano dotati di marcatura CE e sono perfettamente funzionanti
Tecnica organizzativa	I lavoratori addetti antincendio sono particolarmente esposti al rischio di esposizione a fiamma o a calore in caso di incendio. Per tal motivo devono intervenire tenendosi a debita distanza dalla fiamma e utilizzare i presidi antincendio come da manuale.
Tecnica organizzativa	Il datore di lavoro ha provveduto a collocare i prescritti cartelli che impongono il divieto assoluto di fumo all'interno degli spazi lavorativi in cui viene riportato il nominativo della persona appositamente designata per vigilare sulla osservazione di detto divieto.
Tecnica organizzativa	Le lampade di emergenza che garantiscono il livello minimo di illuminazione in assenza di energia elettrica sono mantenute tutte in perfetta efficienza.
Tecnica organizzativa	Le uscite di emergenza sono adeguatamente segnalate
Tecnica organizzativa	Si è provveduto a programmare le prove di evacuazione previste al punto 12.0 del DM 26/8/1992 da effettuare durante l'anno scolastico.

## PERICOLI E RISCHI

La tabella che segue contiene l'elenco di tutti i rischi residui risultanti dall'analisi e dalla valutazione dell'elemento.

<b>PERICOLO:</b>	Controlli e manutenzioni;
<b>RISCHIO:</b>	Vie di esodo non facilmente fruibili
Probabilità di accadimento:	2 - Poco probabile
Gravità del danno:	2 - Modesto
Entità:	4 - Basso
Strumento di supporto o note:	<i>Analisi e checklist</i>

<b>PERICOLO:</b>	Controlli e manutenzioni;
<b>RISCHIO:</b>	Problematiche di primo soccorso e gestione dell'emergenza
Probabilità di accadimento:	2 - Poco probabile
Gravità del danno:	3 - Grave
Entità:	6 - Medio
Strumento di supporto o note:	<i>Analisi e checklist</i>

<b>PERICOLO:</b>	Controlli e manutenzioni;
<b>RISCHIO:</b>	Difficoltà nell'esodo
Probabilità di accadimento:	2 - Poco probabile
Gravità del danno:	2 - Modesto
Entità:	4 - Basso
Strumento di supporto o note:	<i>Analisi e checklist</i>

<b>PERICOLO:</b>	Controlli e manutenzioni; Nomine-Documentazione-certificazioni; Presenza tirocinanti e Alternanza Scuola-Lavoro;
<b>RISCHIO:</b>	Inadempienza requisiti legislativi cogenti
Probabilità di accadimento:	3 - Probabile
Gravità del danno:	3 - Grave
Entità:	9 - Medio
Strumento di supporto o note:	<i>Analisi e checklist</i>

<b>PERICOLO:</b>	Controlli e manutenzioni;	
<b>RISCHIO:</b>	Elettrocuzione	
Probabilità di accadimento:	1 - Improbabile	
Gravità del danno:	3 - Grave	
Entità:	3 - Basso	
Strumento di supporto o note:	<i>Analisi e checklist</i>	

<b>PERICOLO:</b>	Rischio mancato adeguamento antincendio;	
<b>RISCHIO:</b>	Rischio da mancato adeguamento antincendio	
Probabilità di accadimento:	3 - Probabile	
Gravità del danno:	3 - Grave	
Entità:	9 - Medio	
Strumento di supporto o note:	<i>Analisi e checklist</i>	

<b>PERICOLO:</b>	Nomine-Documentazione-certificazioni;	
<b>RISCHIO:</b>	Mancata disponibilità certificazioni	
Probabilità di accadimento:	3 - Probabile	
Gravità del danno:	3 - Grave	
Entità:	9 - Medio	
Strumento di supporto o note:	<i>Analisi e checklist</i>	

<b>PERICOLO:</b>	Stabilità e solidità delle strutture;	
<b>RISCHIO:</b>	Distacco di intonaco	
Probabilità di accadimento:	2 - Poco probabile	
Gravità del danno:	3 - Grave	
Entità:	6 - Medio	
Strumento di supporto o note:	<i>Analisi e checklist</i>	

<b>PERICOLO:</b>	Scariche atmosferiche;	
<b>RISCHIO:</b>	Fulminazione	
Probabilità di accadimento:	1 - Improbabile	
Gravità del danno:	1 - Lieve	
Entità:	1 - Molto basso	
Strumento di supporto o note:	<i>Analisi e checklist</i>	

<b>PERICOLO:</b>	Microclima;	
<b>RISCHIO:</b>	Microclima	
Classe di Rischio:	Rischio basso	
Entità:	BASSO	
Strumento di supporto o note:	<i>Analisi e checklist</i>	

<b>PERICOLO:</b>	Incendio;	
<b>RISCHIO:</b>	Incendio	
Classe di Rischio:	Classe di rischio 1	
Entità:	Rischio medio	
Strumento di supporto o note:	<i>Analisi e checklist</i>	

<b>PERICOLO:</b>	Illuminazione naturale ed artificiale;	
<b>RISCHIO:</b>	Illuminazione	
Probabilità di accadimento:	2 - Poco probabile	
Gravità del danno:	2 - Modesto	
Entità:	4 - Basso	

Strumento di supporto o note: *Analisi e checklist***RISCHIO:** Mancata salubrità o ergonomia degli ambienti

Probabilità di accadimento: 3 - Probabile

Gravità del danno: 2 - Modesto

Entità: 6 - Medio

Strumento di supporto o note: *Analisi e checklist***RISCHIO:** Legionella

Probabilità di accadimento: 2 - Poco probabile

Gravità del danno: 3 - Grave

Entità: 6 - Medio

Strumento di supporto o note: *Analisi e checklist***PERICOLO:** Mancato distanziamento sociale**RISCHIO:** infezione da COVID-19

Probabilità di accadimento: 3 - Probabile

Gravità del danno: 3 - Grave

Entità: 9 - Medio

Strumento di supporto o note: *Analisi e checklist***MISURE SPECIFICHE DI SICUREZZA**

Di seguito, sono riportate le misure specifiche di sicurezza attuate in funzione dei rischi individuati:

Tipo	Descrizione misura	Rischio
Misura di prevenzione	Durante i lavori di manutenzione di luoghi e attrezzature di lavoro, a fine giornata, si provvede a mettere in sicurezza le attrezzature oggetto di manutenzione, quelle di lavoro e le sostanze pericolose	Difficoltà nell'esodo
Misura di prevenzione	E' assicurato un accesso sicuro per i normali lavori di manutenzione dei luoghi ed attrezzature di lavoro	Difficoltà nell'esodo
Misura di prevenzione	Viene svolta opera di manutenzione straordinaria dei locali ed attrezzature, qualora vengano riscontrate presenza di macchie di umidità o muffa al fine di mantenere un microclima ottimale ed evitare possibili distacchi di intonaco ammalorato.	Distacco di intonaco
Tecnica organizzativa	I soffitti si presentano con l'intonaco in buone condizioni e non si segnalano fenomeni di infiltrazioni e/o distacco di intonaco.	Distacco di intonaco
Tecnica organizzativa	In presenza di fenomeni di distacco di intonaco, sia a parete che a soffitto, inoltrare immediatamente apposita richiesta di intervento all'ente locale proprietario dell'immobile e, in caso di evidente pericolo, interdire la zona interessata.	Distacco di intonaco
Tecnica organizzativa	L'acqua piovana viene allontanata da adeguato sistema di grondaie e pluviali	Distacco di intonaco
Tecnica organizzativa	L'acqua piovana viene allontanata da adeguato sistema di grondaie e pluviali.	Distacco di intonaco
Tecnica organizzativa	Le pareti e i soffitti delle aule presentano lo strato di intonaco in perfette condizioni di consistenza e privo di fenomeni di fessurazione o di distacco.	Distacco di intonaco
Misura di prevenzione	Per l'esecuzione dei lavori di riparazione e di manutenzione di impianti elettrici sono adottate misure, usate attrezzature e disposte opere provvisorie di sicurezza specifiche	Elettrocuzione
Misura di prevenzione	Le superfici vetrate illuminanti ed i mezzi di illuminazione artificiale vengono costantemente mantenuti in buona condizione di pulizia ed efficienza	Illuminazione
Misura di prevenzione	Tutte le vie di fuga presentano un sistema di illuminazione che garantisce un livello di illuminamento minimo in caso di interruzione dell'energia elettrica	Illuminazione
Misura di prevenzione	E' prevista la fermata degli impianti, attrezzature e dispositivi, e la limitazione all'accesso nei locali di lavoro, necessaria per eseguire gli interventi di controllo, verifica e manutenzione degli stessi	Inadempienza requisiti legislativi cogenti
Misura di prevenzione	Esiste un registro delle revisioni effettuate, almeno sugli elementi che hanno funzioni specifiche per la sicurezza	Inadempienza requisiti legislativi cogenti
Misura di prevenzione	E' presente presso la sede dell'Istituzione scolastica un congruo numero di addetti al primo soccorso, in possesso di attestato di	Inadempienza requisiti legislativi cogenti

Tipo	Descrizione misura	Rischio
	frequenza a corso di formazione di 12 ore per aziende del gruppo "B", conforme al DM 388\2003	
Misura di prevenzione	E' presente presso la sede dell'Istituzione scolastica un congruo numero di addetti alla prevenzione incendi, in possesso di attestato di frequenza a corso di formazione di 8 ore per attività a rischio d'incendio medio, conforme al DM 10 marzo1998	Inadempienza requisiti legislativi cogenti
Misura di prevenzione	Gli addetti al primo soccorso sono adeguatamente formati con corso di formazione iniziale di 12 ore ai sensi del D.M. 388/2003	Inadempienza requisiti legislativi cogenti
Misura di prevenzione	Gli addetti alla prevenzione incendi, lotta antincendio e gestione emergenze sono adeguatamente formati avendo erogato la formazione di 8 ore prevista dal DM 10/03/1998 per attività a rischio medio.	Inadempienza requisiti legislativi cogenti
Misura di prevenzione	Gli interventi di controllo, verifica, manutenzione e riparazione di luoghi ed attrezzature di lavoro sono sempre effettuati in condizioni corrette di sicurezza e salute	Inadempienza requisiti legislativi cogenti
Misura di prevenzione	Gli interventi di controllo, verifica, manutenzione ed eventuale trasformazione di luoghi e attrezzature di lavoro sono svolti esclusivamente da personale adeguatamente competente	Inadempienza requisiti legislativi cogenti
Misura di prevenzione	I luoghi di lavoro, gli impianti e i dispositivi di sicurezza sono sottoposti a regolare manutenzione	Inadempienza requisiti legislativi cogenti
Misura di prevenzione	I risultati dei controlli e delle verifiche delle attrezzature di lavoro effettuate sono registrati e la relativa documentazione conservata	Inadempienza requisiti legislativi cogenti
Misura di prevenzione	Le attrezzature di lavoro la cui sicurezza dipende dalle condizioni di installazione sono sottoposte a un controllo iniziale, e a uno dopo ogni montaggio, volti ad assicurarne il buono stato di conservazione e l'efficienza a fini di sicurezza	Inadempienza requisiti legislativi cogenti
Misura di prevenzione	Le attrezzature di lavoro soggette a influssi che possono provocare deterioramenti suscettibili di dare origine a situazioni pericolose sono sottoposte a: - controlli periodici - controlli straordinari ogni volta che intervengano eventi eccezionali volti ad assicurarne il buono stato di conservazione e l'efficienza a fini di sicurezza	Inadempienza requisiti legislativi cogenti
Misura di prevenzione	Le attrezzature di lavoro sono oggetto di idonea manutenzione atta a garantire nel tempo la rispondenza ai requisiti essenziali di sicurezza stabiliti dalla normativa	Inadempienza requisiti legislativi cogenti
Misura di prevenzione	Oltre a quanto previsto ai punti precedenti le attrezzature di lavoro sono sottoposte alle verifiche specifiche per tipologia, esplicitamente previste per esse dalla normativa volte a valutarne l'effettivo stato di conservazione e di efficienza ai fini di sicurezza	Inadempienza requisiti legislativi cogenti
Misura di prevenzione	Per l'esecuzione dei lavori di riparazione e di manutenzione di impianti elettrici sono adottate misure, usate attrezzature e disposte opere provvisorie di sicurezza specifiche	Inadempienza requisiti legislativi cogenti
Misura di prevenzione	Se le attività di controllo, verifica o manutenzione di attrezzature, luoghi di lavoro o dispositivi sono affidati a personale esterno sono stati attuati gli adempimenti relativi al coordinamento e cooperazione	Inadempienza requisiti legislativi cogenti
Misura di prevenzione	Sono state prese tutte le misure necessarie affinché le attrezzature di lavoro siano: - installate in conformità alle istruzioni d'uso - oggetto di idonea manutenzione	Inadempienza requisiti legislativi cogenti
Tecnica organizzativa	Agli atti della scuola è disponibile e periodicamente implementato il registro dei controlli periodici prescritto per le attività in cui si riscontra il rischio incendio.	Inadempienza requisiti legislativi cogenti
Tecnica organizzativa	Il controllo e la manutenzione periodica dei presidi antincendio (estintori, idranti, porte REL, sensori di fumo, allarme antincendio) viene svolto periodicamente con periodicità semestrale da ditta specializzata appositamente incaricata.	Inadempienza requisiti legislativi cogenti
Tecnica organizzativa	La centrale termica è collocata in maniera tale da non interferire con le vie di fuga	Inadempienza requisiti legislativi cogenti
Tecnica organizzativa	La verifica delle buone condizioni degli apparecchi elettrici viene fatta a vista dagli Addetti Antincendio una volta al mese e annotata nell'apposita sezione del registro dei controlli periodici.	Inadempienza requisiti legislativi cogenti
Tecnica organizzativa	Predisposto adeguato ordine di servizio da indirizzare sia agli addetti antincendio sia al personale scolastico incaricato della sorveglianza quotidiana delle uscite di emergenza e della praticabilità delle vie di fuga.	Inadempienza requisiti legislativi cogenti
Tecnica organizzativa	E' consigliato utilizzare impianti di rilevazione automatica dell'innesco in grado di segnalare l'avvio dell'incendio; è possibile avere oltre alla segnalazione anche l'azionamento dell'impianto di estinzione.	Incendio
Tecnica organizzativa	I componenti della rete di alimentazione idrica, come le pompe, i serbatoi a pressione e quelli a gravità, non sono posizionati in edifici o sezioni di fabbricati in cui vi sono presenti dei processi pericolosi o pericoli di esplosione e la rete di alimentazione idrica, le valvole di intercettazione e le stazioni di controllo sono installati in modo tale da risultare facilmente accessibili anche in situazioni d'incendio. Altresì, tutti i componenti delle alimentazioni e le stazioni di controllo,	Incendio

Tipo	Descrizione misura	Rischio
	sono installati al sicuro contro eventuali manomissioni e adeguatamente protetti contro il gelo.	
Tecnica organizzativa	Il datore di lavoro si assicura che le uscite di sicurezza siano in numero e dimensioni idonee al rischio d'incendio dell'attività. Le stesse dovranno essere apribili verso l'esterno, mantenute aperte durante le lavorazioni, dotate di maniglione antipanicò e di idonea segnaletica.	Incendio
Tecnica organizzativa	Il datore di lavoro si assicura della disponibilità di attrezzature antincendio idonee e sufficienti, con adeguata manutenzione e registrazione delle stesse, in rapporto alle lavorazioni effettuate	Incendio
Misura di prevenzione	Assicurare interventi periodici di pulizia e controllo dell'impianto, in particolare per i componenti ad utilizzo intermittente o saltuario, sostituendo tempestivamente ogni parte difettosa ed intervenire in caso di rilevamento di dispersioni anche se di minima entità.	Legionella
Misura di prevenzione	E' buona prassi far scorrere l'acqua qualche minuto al giorno nei punti di erogazione meno utilizzati e chiudere i rami morti dell'impianto.	Legionella
Misura di prevenzione	E' prevista una frequente sostituzione dei soffioni delle docce, acquistando soffioni semplici senza troppi giochi d'acqua e con sistemi anti calcare (filtri a cono all'attacco del soffione)	Legionella
Misura di prevenzione	I soffioni e i tubi della doccia vanno staccati e trattati in questo modo: trattamento con anticalcare, risciacquo, trattamento con disinfettante, risciacquo ed infine tenuti una notte in un secchio con aceto bianco (lo stesso va fatto con i filtri dei rubinetti) con risciacquo finale. Ogni fase va effettuata rispettando i tempi di azione dei prodotti utilizzati.	Legionella
Misura di prevenzione	Ogni componente idraulico deve essere facilmente ispezionabile, smontabile e lavabile, e ogni sifone presente nell'impianto deve prevedere un raccordo a "T" per consentire una efficace pulizia e spurgo dei depositi.	Legionella
Misura di prevenzione	Ogni sei mesi ed alla ripresa di attività dopo un periodo di chiusura, viene effettuato un monitoraggio degli impianti per la ricerca di legionella: qualora il campionamento rilevasse la presenza di legionella, è previsto uno specifico intervento di bonifica.	Legionella
Misura di prevenzione	Viene effettuata una periodica informazione, formazione ed addestramento dei lavoratori per metterli in grado di conoscere ed usare le sostanze chimiche ed i loro effetti a breve, medio e lungo termine e sul rischio biologico e sulle specifiche procedure di emergenza in caso di incidente.	Legionella
Tecnica organizzativa	E' stata eseguita la valutazione del rischio da esposizione ad agenti biologico, a valle della quale sono state prese le relative e conseguenti misure di prevenzioni e tecnico-organizzative.	Legionella
Tecnica organizzativa	Sono adottate adeguate misure igieniche per prevenire e ridurre al minimo la propagazione accidentale dell'agente biologico fuori dal luogo di lavoro ed in particolare il batterio della legionella.	Legionella
Misura di prevenzione	Le superfici dei pavimenti, delle pareti, dei soffitti sono tali da poter essere pulite e derse per ottenere condizioni adeguate di igiene.	Mancata salubrità o ergonomia degli ambienti
Tecnica organizzativa	I soffitti si presentano con l'intonaco in buone condizioni e non si segnalano fenomeni di infiltrazioni e/o distacco di intonaco.	Mancata salubrità o ergonomia degli ambienti
Tecnica organizzativa	Qualsiasi sedimento di guano o di sporizia in genere che potrebbe comportare un pericolo immediato per la salute dei lavoratori dovuto all'inquinamento dell'aria respirata deve essere eliminato rapidamente.	Mancata salubrità o ergonomia degli ambienti
Misura di prevenzione	I lavoratori esposti e i loro RLS sono informati e formati sui rischi derivanti da esposizione ad agenti fisici microclimatici	Microclima
Misura di prevenzione	I sistemi di ventilazione naturale o forzata non producono flussi d'aria pericolosi o fastidiosi in relazione alle attività svolte, agli indumenti indossati dai lavoratori e alle condizioni microclimatiche degli ambienti di lavoro	Microclima
Misura di prevenzione	La temperatura e gli altri parametri microclimatici dei locali della scuola (aule, uffici, laboratori, ecc.) assicurano il benessere termicoigrometrico	Microclima
Misura di prevenzione	Tutti gli ambienti presentano un livello di microclima adeguato	Microclima
Misura di prevenzione	Viene garantito un adeguato ricambio d'aria dei locali di lavoro e sono tenuti sotto controllo i parametri microclimatici (temperatura e umidità) in quanto fattori favorevoli la germinazione delle spore e lo sviluppo microbico in genere, anche grazie alla installazione di climatizzatori e deumidificatori.	Microclima
Misura di prevenzione	Viene verificato costantemente il mantenimento di condizioni microclimatiche ed illuminotecniche idonee all'attività svolta.	Microclima
Tecnica organizzativa	Sono valutate particolari segnalazioni da parte dei lavoratori e, laddove necessario, si provvede a migliorare la specifica percezione del microclima.	Microclima

Tipo	Descrizione misura	Rischio
Misura di prevenzione	Durante i lavori di manutenzione di luoghi e attrezzature di lavoro viene verificato che le vie di fuga e le attrezzature antincendio siano perfettamente agibili	Problematiche di primo soccorso e gestione dell'emergenza
Misura di prevenzione	Durante i lavori di manutenzione di luoghi e attrezzature di lavoro, a fine giornata, si provvede a mettere in sicurezza le attrezzature oggetto di manutenzione, quelle di lavoro e le sostanze pericolose	Problematiche di primo soccorso e gestione dell'emergenza
Misura di prevenzione	La scuola è dotata di un congruo numero di cassette di primo soccorso adeguatamente distribuite tra i vari piani dei plessi e negli ambienti più a rischio (palestra, laboratori ecc.)	Problematiche di primo soccorso e gestione dell'emergenza
Misura di prevenzione	Il Dirigente Scolastico, in qualità di datore di lavoro, ha provveduto a richiedere all'Ente locale proprietario dell'immobile l'adeguamento alla normativa sulla prevenzione incendi e contestualmente ha aggiornato il DVR tenendo conto delle reali condizioni di sicurezza antincendio in cui si trova l'immobile mettendo in atto le misure compensative richieste indicate dalla circolare prot. 5264 del 18.04.2018.	Rischio da mancato adeguamento antincendio
Misura di prevenzione	Il Dirigente Scolastico, in qualità di datore di lavoro, ha provveduto ad effettuare la valutazione del rischio antincendio per la elaborazione del Documento Valutazione dei Rischi (DVR) mediante l'attuazione delle misure previste dal D.Lgs 81/2008 e dal D.M. 10 marzo 1998.	Rischio da mancato adeguamento antincendio
Misura di prevenzione	Il datore di lavoro ha provveduto a integrare la informazione dei lavoratori sui rischi specifici derivanti dal mancato adeguamento antincendio dell'attività.	Rischio da mancato adeguamento antincendio
Misura di prevenzione	Il numero di lavoratori incaricati dell'attuazione delle misure di prevenzione incendi, lotta antincendio e gestione del piano di emergenza è stato potenziato coerentemente alla valutazione del rischio connessa al mancato adeguamento antincendio dell'edificio scolastico.	Rischio da mancato adeguamento antincendio
Misura di prevenzione	Si è provveduto a programmare ulteriori due esercitazioni antincendio all'anno, in linea con gli scenari individuati nel documento di valutazione dei rischi, in aggiunta alle prove di evacuazione previste al punto 12.0 del DM 26/8/1992.	Rischio da mancato adeguamento antincendio
Misura di prevenzione	Si è provveduto ad aggiornare i registri dei controlli periodici per riportare sugli stessi i controlli visivi effettuati con le scadenze temporali suggerite dalla circolare DCPREV prot. 5264 del 18.04.2018 in caso di mancato adeguamento antincendio dell'edificio.	Rischio da mancato adeguamento antincendio
Misura di prevenzione	Si è provveduto ad attuare una costante attività di sorveglianza volta ad accertare, visivamente, la permanenza delle normali condizioni operative, della facile accessibilità e dell'assenza di danni materiali, con cadenza: - giornaliera sui dispositivi di apertura delle porte poste lungo le vie di esodo e sul sistema di vie di esodo; - con cadenza settimanale su estintori, apparecchi di illuminazione e impianto di diffusione sonora e/o impianto di allarme.	Rischio da mancato adeguamento antincendio
Tecnica organizzativa	Il Dirigente Scolastico si è avvalso del comma e dell'art. 18 del D. Lgs 81/2008 inviando all'Ente locale proprietario dell'immobile scolastico specifica richiesta di adeguamento alla normativa sulla prevenzione incendi per poter quindi inoltrare la conseguente S.C.I.A. ai sensi del DPR 151/2011.	Rischio da mancato adeguamento antincendio
Misura di prevenzione	Durante i lavori di manutenzione di luoghi e attrezzature di lavoro viene verificato che le vie di fuga e le attrezzature antincendio siano perfettamente agibili	Vie di esodo non facilmente fruibili
Misura di prevenzione	E' assicurato un accesso sicuro per i normali lavori di manutenzione dei luoghi ed attrezzature di lavoro	Vie di esodo non facilmente fruibili
Misura di prevenzione	Evitare l'accatastamento, sia pure momentaneo, del materiale nei corridoi e vie di transito.	Vie di esodo non facilmente fruibili
Misura di prevenzione	L'accatastamento del materiale, dei faldoni e dei libri negli scaffali del deposito sono disposti in maniera ordinata e all'interno degli scaffali	Vie di esodo non facilmente fruibili
Misura di prevenzione	Nei locali di lavoro e in quelli destinati a deposito è vietato adibire, quali porte delle uscite di emergenza, le saracinesche a rullo, le porte scorrevoli verticalmente e quelle girevoli su asse centrale.	Vie di esodo non facilmente fruibili

## VALUTAZIONE DEI RISCHI AULE DIDATTICHE E SPAZI PER I DOCENTI



Relativamente all'ambiente, l'organizzazione adotta le seguenti **misure generali di sicurezza**:

Tipo	Descrizione misura
Misura di prevenzione	Gli ambienti, i posti di lavoro ed i passaggi sono illuminati con luce naturale o artificiale in modo da assicurare una sufficiente visibilità.
Tecnica organizzativa	La pavimentazione e gli spazi di percorrenza interna alle aule generalmente si presentano privi di sconnessioni e di facile accesso.
Misura di prevenzione	Le porte delle uscite di emergenza del plesso scolastico sono apribili facilmente ed immediatamente da parte di qualsiasi persona che abbia bisogno di utilizzarle in caso di emergenza.
Misura di prevenzione	La temperatura e l'umidità dei locali vanno mantenuti entro i limiti del benessere. Nel caso che l'aerazione naturale non sia sufficiente, andrà utilizzato un adeguato impianto di aerazione forzata.
Misura di prevenzione	Le pareti devono avere una superficie liscia, integra, non polverosa, lavabile e di colore possibilmente chiaro (colori pastello).
Misura di prevenzione	Per le finestre sono consentiti parapetti di altezza non minore di cm. 90 quando, in relazione al lavoro eseguito nel locale, non vi siano condizioni di pericolo.
Misura di prevenzione	I pavimenti ed i passaggi risultano sgombri da materiali che ostacolano la normale circolazione.
Misura di prevenzione	Le superfici vetrate illuminanti ed i mezzi di illuminazione artificiale vengono costantemente mantenuti in buona condizione di pulizia ed efficienza.
Misura di prevenzione	I pavimenti all'interno delle aule sono fissi, stabili ed antiscivolo nonchè esenti da protuberanze, cavità o piani inclinati pericolosi.
Misura di prevenzione	Le zone di pericolo devono essere segnalate in modo chiaramente visibile.
Misura di prevenzione	Le finestre, i lucernari e i dispositivi di ventilazione devono poter essere aperti, chiusi, regolati e fissati dai lavoratori in tutta sicurezza. Quando sono aperti essi devono essere posizionati in modo da non costituire un pericolo gli alunni.
Misura di prevenzione	Le porte dei locali di lavoro consentono, per numero, dimensioni, posizione, e materiali di realizzazione, una rapida uscita delle persone, oltre ad essere agevolmente apribili dall'interno durante il lavoro.
Misura di prevenzione	Gli zaini devono essere sistemati negli appositi spazi dei banchi e mai lasciati nei passaggi, in alternativa disposti in fondo all'aula.
Misura di prevenzione	I banchi e le suppellettili non devono presentare spigoli pericolosi e risultare disposti in ordine.
Misura di prevenzione	I banchi e gli arredi devono essere sistemati in modo da rendere agevole il passaggio e l'uscita dalla classe.
Misura di prevenzione	Non affiggere cartelloni che possano impedire la chiara leggibilità di planimetrie di esodo o cartellonistica di sicurezza; affiggere cartelloni utilizzando chiodi che non rimangono sporgenti rispetto al piano della parete
Misura di	L'impianto di energia elettrica è dotato di salvavita che in caso di pericolo interrompe il circuito elettrico. Il

Tipo	Descrizione misura
prevenzione	controllo visivo viene effettuato dal personale interno incaricato mentre la manutenzione periodica deve essere effettuato da tecnico specializzato.

## PERICOLI E RISCHI

La tabella che segue contiene l'elenco di tutti i rischi residui risultanti dall'analisi e dalla valutazione dell'elemento.

<b>RISCHIO:</b>	Mancata salubrità o ergonomia degli ambienti
Probabilità di accadimento:	3 - Probabile
Gravità del danno:	2 - Modesto
Entità:	6 - Medio
Strumento di supporto o note:	<i>Analisi e checklist</i>

<b>RISCHIO:</b>	Inciampo, cadute in piano
Probabilità di accadimento:	3 - Probabile
Gravità del danno:	3 - Grave
Entità:	9 - Medio
Strumento di supporto o note:	<i>Analisi e checklist</i>

<b>RISCHIO:</b>	Urti e compressioni
Probabilità di accadimento:	2 - Poco probabile
Gravità del danno:	3 - Grave
Entità:	6 - Medio
Strumento di supporto o note:	<i>Analisi e checklist</i>

<b>PERICOLO:</b>	Illuminazione naturale ed artificiale;
<b>RISCHIO:</b>	Illuminazione
Probabilità di accadimento:	
Gravità del danno:	
Entità:	
Strumento di supporto o note:	<i>Analisi e checklist</i>

<b>PERICOLO:</b>	Microclima;
<b>RISCHIO:</b>	Microclima
Classe di Rischio:	Rischio basso
Entità:	BASSO
Strumento di supporto o note:	<i>Analisi e checklist</i>

<b>PERICOLO:</b>	Arredi;
<b>RISCHIO:</b>	Ergonomia
Classe di Rischio:	Classe di rischio 1
Entità:	Rischio medio
Strumento di supporto o note:	<i>Analisi e checklist</i>

<b>PERICOLO:</b>	Vie ed uscite di emergenza;
<b>RISCHIO:</b>	Vie di esodo non facilmente fruibili
Probabilità di accadimento:	2 - Poco probabile
Gravità del danno:	2 - Modesto
Entità:	4 - Basso
Strumento di supporto o note:	<i>Analisi e checklist</i>

## MISURE SPECIFICHE DI SICUREZZA

Di seguito, sono riportate le misure specifiche di sicurezza attuate in funzione dei rischi individuati:

Tipo	Descrizione misura	Rischio
Misura di prevenzione	I banchi sono di "taglia" adeguata all'età e all'altezza dello studente al fine di favorire il mantenimento della schiena in posizione eretta, una corretta distribuzione del peso del corpo su entrambe le anche e il posizionamento corretto delle ginocchia che devono essere alla stessa altezza delle anche.	Ergonomia
Misura di prevenzione	Il datore di lavoro ha messo a disposizione dei lavoratori luoghi e arredi tali da rispettare opportunamente le dimensioni corporee e tesi a salvaguardare il benessere posturale.	Ergonomia
Misura di prevenzione	Gli impianti di illuminazione nelle aule sono installati in modo che non rappresentino un rischio di infortunio per tutti coloro che la frequentano.	Illuminazione
Misura di prevenzione	I mezzi di illuminazione sussidiaria devono essere tenuti in posti noti al personale, conservati in costante efficienza ed essere adeguati alle condizioni ed alle necessità del loro impiego.	Illuminazione
Misura di prevenzione	L'illuminazione artificiale è priva di sfarfallamenti ed effetti stroboscopici.	Illuminazione
Misura di prevenzione	La postazione è idonea al lavoro, dotata della giusta illuminazione ed ergonomia.	Illuminazione
Misura di prevenzione	Le aule del plesso sono dotate di dispositivi che consentano un'illuminazione artificiale adeguata per salvaguardare la sicurezza, la salute e il benessere di lavoratori	Illuminazione
Misura di prevenzione	Le condizioni di illuminazione consentono l'uso sicuro degli attrezzi manuali	Illuminazione
Misura di prevenzione	Le superfici vetrate illuminanti ed i mezzi di illuminazione artificiale vengono costantemente mantenuti in buona condizione di pulizia ed efficienza	Illuminazione
Misura di prevenzione	Tutte le vie di fuga presentano un sistema di illuminazione che garantisce un livello di illuminamento minimo in caso di interruzione dell'energia elettrica	Illuminazione
Tecnica organizzativa	Le lampade di emergenza che garantiscono il livello minimo di illuminazione in assenza di energia elettrica sono mantenute tutte in perfetta efficienza.	Illuminazione
Misura di prevenzione	Al fine di evitare scivolamenti e cadute a livello, controllare che non vi siano cavi elettrici non fissati e pavimenti bagnati.	Inciampo, cadute in piano
Misura di prevenzione	I luoghi di lavoro che comportano zone di pericolo in funzione della natura del lavoro e presentano rischi di cadute dei lavoratori o rischi di cadute d'oggetti, risultano dotati di dispositivi atti ad impedire che i lavoratori non autorizzati possano accedervi	Inciampo, cadute in piano
Misura di prevenzione	I pavimenti all'interno dei locali dell'edificio scolastico sono fissi, stabili ed antisdrucciolevoli nonché esenti da protuberanze, cavità o piani inclinati pericolosi	Inciampo, cadute in piano
Misura di prevenzione	I pavimenti dei locali sono fissi, stabili ed antisdrucciolevoli nonché esenti da protuberanze, cavità o piani inclinati pericolosi	Inciampo, cadute in piano
Misura di prevenzione	I pavimenti dei posti di lavoro e di quelli di passaggio che si mantengono bagnati, sono muniti in permanenza di palchetti o di graticolato	Inciampo, cadute in piano
Misura di prevenzione	I pavimenti ed i passaggi risultano sgombri da materiali che ostacolano la normale circolazione	Inciampo, cadute in piano
Misura di prevenzione	I pavimenti ed i passaggi sono controllati periodicamente per eliminare eventuali inconvenienti riscontrati.	Inciampo, cadute in piano
Misura di prevenzione	Le finestre, i lucernari e i dispositivi di ventilazione, quando sono aperti, sono posizionati in modo da non costituire un pericolo per i lavoratori	Inciampo, cadute in piano
Misura di prevenzione	Le vie di circolazione, comprese scale, scale fisse e banchine e rampe di carico, sono situate e calcolate in modo tale che i pedoni o i veicoli possano utilizzarle facilmente in piena sicurezza e conformemente alla loro destinazione e che i lavoratori operanti nelle vicinanze di queste vie di circolazione non corrano alcun rischio	Inciampo, cadute in piano
Misura di prevenzione	Porre attenzione alla presenza di cavi che alimentano elettricamente le attrezzature impiegate per le attività ludico-sportive che possono essere causa di inciampo.	Inciampo, cadute in piano
Misura di prevenzione	Porre la massima attenzione alla presenza di cavi che alimentano elettricamente le attrezzature presenti all'interno delle aule e in tutti gli spazi di svolgimento le attività didattiche e che possono essere causa di inciampo.	Inciampo, cadute in piano
Tecnica organizzativa	E' necessaria un'adeguata manutenzione delle pavimentazioni, evitando la formazione di buche o crepe che possano pregiudicare la stabilità del carico durante la movimentazione con mezzi o l'inciampo durante la movimentazione manuale.	Inciampo, cadute in piano
Tecnica organizzativa	Fissare eventuali cavi e fili in modo che non possano essere causa d'inciampo.	Inciampo, cadute in piano

Tipo	Descrizione misura	Rischio
Tecnica organizzativa	Prima di predisporre prolunghe elettriche verificare che le stesse non possano essere motivo di inciampo.	Inciampo, cadute in piano
Misura di prevenzione	All'interno delle classe è garantito il mantenimento dell'indice massimo di saturazione di 1,80 mq di superficie per alunno presente	Mancata salubrit� o ergonomia degli ambienti
Misura di prevenzione	I muri, sia interni che esterni, risultano ben asciutti e difesi contro l'umidit�.	Mancata salubrit� o ergonomia degli ambienti
Misura di prevenzione	L'altezza netta (misurata dal pavimento all'altezza media della copertura dei soffitti o delle volte) � almeno pari a 3 metri	Mancata salubrit� o ergonomia degli ambienti
Misura di prevenzione	La cubatura risulta pari ad almeno mc 10 per lavoratore (Aziende con pi� 5 lavoratori, presenza sorv. sanitaria o lavorazioni pericolose per la salute)	Mancata salubrit� o ergonomia degli ambienti
Misura di prevenzione	Le superfici dei pavimenti, delle pareti, dei soffitti sono tali da poter essere pulite e deterse per ottenere condizioni adeguate di igiene.	Mancata salubrit� o ergonomia degli ambienti
Misura di prevenzione	Lo spazio destinato al lavoratore nel posto di lavoro � tale da consentire il normale movimento della persona in relazione al lavoro che lo stesso deve compiere	Mancata salubrit� o ergonomia degli ambienti
Tecnica organizzativa	I soffitti si presentano con l'intonaco in buone condizioni e non si segnalano fenomeni di infiltrazioni e/o distacco di intonaco.	Mancata salubrit� o ergonomia degli ambienti
Tecnica organizzativa	Qualsiasi sedimento di guano o di sporizia in genere che potrebbe comportare un pericolo immediato per la salute dei lavoratori dovuto all'inquinamento dell'aria respirata deve essere eliminato rapidamente.	Mancata salubrit� o ergonomia degli ambienti
Misura di prevenzione	La disponibilit� e la tipologia dei serramenti garantisce nelle aule un'adeguata ventilazione naturale.	Microclima
Misura di prevenzione	La temperatura e gli altri parametri microclimatici dei locali della scuola (aule, uffici, laboratori, ecc.) assicurano il benessere termicoigrometrico	Microclima
Misura di prevenzione	Le condizioni microclimatiche (temperatura, umidit�, correnti d'aria) delle aule sono adeguate alle esigenze richieste dalle attivit� didattiche.	Microclima
Tecnica organizzativa	Sono valutate particolari segnalazioni da parte dei lavoratori e, laddove necessario, si provvede a migliorare la specifica percezione del microclima.	Microclima
Misura di prevenzione	Le ante degli arredi hanno spigoli arrotondati o parabordi cos� che, se lasciati inavvertitamente aperti, si evitino urti, contusioni e ferimenti.	Urti e compressioni
Misura di prevenzione	Le finestre, i lucernari e i dispositivi di ventilazione possono essere aperti, chiusi, regolati e fissati dai lavoratori in tutta sicurezza. Quando sono aperti devono essere posizionati in modo tale da non costituire un pericolo ne per i lavoratori ne per chi si trova a vario titolo all'interno dell'ambiente	Urti e compressioni
Misura di prevenzione	Le pareti trasparenti o traslucide, in particolare le pareti completamente vetrate, nei locali o nelle vicinanze dei posti di lavoro e delle vie di circolazione, risultano chiaramente segnalate con appositi segni all'altezza degli occhi.	Urti e compressioni
Misura di prevenzione	Gli zaini devono essere sistemati negli appositi spazi dei banchi e mai lasciati nei passaggi, in alternativa disposti in fondo all'aula.	Vie di esodo non facilmente fruibili
Misura di prevenzione	I banchi e gli arredi devono essere sistemati in modo da rendere agevole il passaggio e l'uscita dalla classe.	Vie di esodo non facilmente fruibili
Tecnica organizzativa	L'articolazione degli spazi e degli arredi interni deve essere tale da garantire l'accessibilit� degli alunni anche in situazione di handicap.	Vie di esodo non facilmente fruibili

## VALUTAZIONE RISCHI IMPIANTI DI SERVIZIO

Di seguito, è riportata l'analisi dei rischi eseguita relativamente agli impianti di servizio presenti:

### IMPIANTO: Impianto elettrico bassa tensione

<b>Alimentazione</b>	Energia elettrica		
<b>Codice</b>		<b>Numero di serie</b>	
<b>Anno di costruzione</b>			
<b>Installatore</b>		<b>Messa in funzione</b>	
<b>Manutentore</b>		<b>Ultima manutenzione</b>	
<b>Luogo</b>	Circolo Didattico Statale Palazzello – plesso PALAZZELLO primaria		

### Descrizione impianto

Generalmente con il termine di impianti elettrici ci si riferisce a quell'insieme di apparecchiature elettriche, meccaniche e fisiche atte alla trasmissione e all'utilizzo di energia elettrica.

Normalmente per impianti elettrici si considerano gli impianti di bassa tensione (BT), mentre per gli impianti di media (MT) e alta tensione (AT) si preferisce parlare di reti elettriche o sistemi elettrici vista la maggiore complessità sia degli apparati tecnologici, sia degli studi e dei calcoli necessari.

In particolare, il Decreto Legislativo 81/08 prevede che, in relazione alla loro tensione nominale i sistemi elettrici si dividono in:

– sistemi di Categoria 0 (zero), chiamati anche a bassissima tensione, quelli a tensione nominale minore o uguale a 50 V se a corrente alternata o a 120 V se in corrente continua (non ondulata);

– sistemi di Categoria I (prima), chiamati anche a bassa tensione, quelli a tensione nominale da oltre 50 fino a 1000 V se in corrente alternata o da oltre 120 V fino a 1.500 V compreso se in corrente continua;

– sistemi di Categoria II (seconda), chiamati anche a media tensione quelli a tensione nominale oltre 1.000 V se in corrente alternata od oltre 1.500 V se in corrente continua, fino a 30.000 V compreso;

– sistemi di Categoria III (terza), chiamati anche ad alta tensione, quelli a tensione nominale maggiore di 30.000 V.

Per la progettazione degli impianti elettrici sin dal 1990 era in vigore in Italia la Legge 46/90 ora sostituita dal D.M. 37 del 22 gennaio 2008 (G. U. n. 61 del 12/03/2008) e dal DL 25 giugno 2008 n 112; questo stabilisce quali siano i soggetti abilitati a progettare e realizzare le principali tipologie di impianti relativi a tutti gli edifici e a quali obblighi e prescrizioni debbano attenersi tali soggetti.

Per la denuncia ed il collaudo di installazioni e dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche, di dispositivi di messa a terra di impianti elettrici e di impianti elettrici pericolosi si fa riferimento al DPR 22/10/2001 n. 462, il quale prevede che dal 23/01/2002 sia obbligo del datore di lavoro richiedere e far eseguire le verifiche periodiche e straordinarie per:

- impianti elettrici di messa a terra;
- installazioni e dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche;
- impianti elettrici in luoghi con pericolo di esplosione.

Le periodicità previste dal precedente DPR sono di:

- **due anni** (verifica biennale) per:
  - gli impianti elettrici e gli impianti di protezione dalle scariche atmosferiche in luoghi con pericolo di esplosione;
  - gli impianti di terra e gli impianti di protezione dalle scariche atmosferiche a servizio di:
    - a. Cantieri, cioè luoghi in cui vi siano impianti elettrici temporanei per: lavori di costruzione di nuovi edifici, lavori di riparazione, trasformazione, ampliamento o demolizione di edifici esistenti, lavori di movimento terre, lavori simili (interventi di manutenzione in banchine, costruzione di teleferiche, ecc.);
    - b. Ambienti a maggior rischio in caso di incendio cioè quelli definiti da CEI 64-8 sez. 751, cioè:
      - Ⓜ Attività soggette al controllo dei Vigili del Fuoco, cioè ad esempio: locali di spettacolo e trattenimento in genere con un massimo affollamento ipotizzabile superiore a 100 persone; alberghi, pensioni, motels, dormitori e simili, con oltre 25 posti letto; scuole di ogni ordine, grado e tipo, collegi, accademie e simili per oltre 100 persone presenti; ambienti adibiti ad esposizione e/o vendita all'ingrosso o al dettaglio, con superficie lorda superiore a 400 mq, comprensiva dei servizi e dei depositi; stazioni sotterranee di ferrovie, di metropolitane e simili; ambienti destinati ai degenti negli ospedali e negli ospizi, ai detenuti nelle carceri ed ai bambini negli asili ed ambienti simili, edifici pregevoli per arte o storia oppure destinati a contenere biblioteche, archivi, musei, gallerie, collezioni e comunque oggetti di interesse culturale sottoposti alla



vigilanza dello Stato, ecc.

- ® Edifici con strutture portanti in legno.
  - ® Ambienti nei quali avviene la lavorazione, il convogliamento, la manipolazione o il deposito di materiali combustibili (ad s. legno, carta, lana, paglia, grassi lubrificanti, trucioli, manufatti facilmente combustibili), e/o materiali esplosivi, fluidi combustibili/infiammabili, polveri combustibili/infiammabili con modalità tali da non consentire loro il contatto con l'aria ambiente a temperature uguali o superiori a quella d'infiammabilità, quando la classe del compartimento antincendio considerato è pari o superiore a 30. Gli ambienti nei quali avviene la lavorazione, il convogliamento, la manipolazione o il deposito di materiali esplosivi, fluidi infiammabili, polveri infiammabili con modalità tali da consentire loro il contatto con l'aria ambiente a temperature uguali o superiori a quella d'infiammabilità, invece, sono classificabili come "Luoghi con pericolo di esplosione", e dunque soggetti alle relative verifiche di impianto a cadenza biennale;
- c. Locali adibiti ad uso medico, cioè destinati a scopi diagnostici, terapeutici, chirurgici, di sorveglianza o di riabilitazione, inclusi i trattamenti estetici (ad es. sala massaggi, ecc.).
- **cinque anni** (verifica quinquennale) per tutti gli altri casi.

Fondamentale nella progettazione, realizzazione e collaudo di un impianto elettrico sono le norme del Comitato Elettrotecnico Italiano (CEI); gli impianti elettrici in bassa tensione alimentati da un ente elettrocommerciale hanno un impianto di messa a terra (sistema TT) in quanto necessario per la protezione dai contatti indiretti.

## PERICOLI E RISCHI

La tabella che segue contiene tutti i rischi risultanti dall'analisi e dalla valutazione dell'impianto.

<b>RISCHIO:</b>	Campi Elettromagnetici
Classe di Rischio:	Rischio accettabile
Entità:	ACCETTABILE
Strumento di supporto o note:	<i>Analisi e checklist</i>

<b>PERICOLO:</b>	Impianti elettrici;
<b>RISCHIO:</b>	Elettrocuzione
Probabilità di accadimento:	1 - Improbabile
Gravità del danno:	3 - Grave
Entità:	3 - Basso
Strumento di supporto o note:	<i>Analisi e checklist</i>

<b>RISCHIO:</b>	Fiamme ed esplosioni
Probabilità di accadimento:	2 - Poco probabile
Gravità del danno:	4 - Gravissimo
Entità:	8 - Medio
Strumento di supporto o note:	<i>Analisi e checklist</i>

<b>RISCHIO:</b>	Inadempienza requisiti legislativi cogenti
Probabilità di accadimento:	3 - Probabile
Gravità del danno:	2 - Modesto
Entità:	6 - Medio
Strumento di supporto o note:	<i>Analisi e checklist</i>

<b>PERICOLO:</b>	Impianti elettrici;
<b>RISCHIO:</b>	Incendio
Classe di Rischio:	
Entità:	
Strumento di supporto o note:	<i>Analisi e checklist</i>

## MISURE SPECIFICHE DI SICUREZZA

Di seguito, sono riportate le misure specifiche di sicurezza attuate in funzione dei rischi relativi all'impianto:

Tipo	Descrizione misura	Rischio
Misura di prevenzione	Il personale è adeguatamente formato, informato ed addestrato in merito al corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale.	Campi Elettromagnetici
Misura di prevenzione	Nell'utilizzo delle attrezzature, sono seguite sempre le informazioni contenute nel manuale di istruzioni e nelle istruzioni operative. Nel caso di attrezzature particolarmente complesse, il controllo è effettuato solo se si	Campi Elettromagnetici

	è abilitati e si è seguito il relativo corso di formazione.	
Misura di prevenzione	Adeguate progettazione e collaudo dell'impianto elettrico, esecuzione di verifiche periodiche del buon funzionamento del dispositivo differenziale la cui sensibilità sia coordinata con il valore della resistenza di terra che deve essere periodicamente misurato.	Elettrocuzione
Misura di prevenzione	Assicurarsi della predisposizione di un regolare impianto di terra e dell'installazione di un interruttore differenziale ad alta sensibilità.	Elettrocuzione
Misura di prevenzione	Esiste almeno un interruttore differenziale (salvavita) adeguato	Elettrocuzione
Misura di prevenzione	Gli apparecchi portatili sono del tipo "a doppio isolamento"	Elettrocuzione
Misura di prevenzione	Gli impianti e le apparecchiature elettriche sono idonei alla classificazione di pericolosità dei luoghi ove sono installati e protetti dai rischi derivanti da contatti diretti o indiretti con parti in tensione.	Elettrocuzione
Misura di prevenzione	Gli impianti elettrici e gli interventi realizzati sono stati certificati secondo le modalità previste dal Decreto del ministero dello sviluppo economico 22 gennaio 2008, n. 37 (dichiarazione di conformità, progetto qualora obbligatorio)	Elettrocuzione
Misura di prevenzione	I cavi elettrici sono in buone condizioni	Elettrocuzione
Misura di prevenzione	I cavi elettrici sono protetti dagli urti e dall'usura	Elettrocuzione
Misura di prevenzione	I cavi elettrici sono verificati periodicamente unitamente agli altri componenti (spine, pressacavi, ecc.)	Elettrocuzione
Misura di prevenzione	I lavori di riparazione e manutenzione di impianti ed apparecchiature elettriche sono eseguiti fuori tensione	Elettrocuzione
Misura di prevenzione	I lavori sotto tensione sono eseguiti nel rispetto delle condizioni di cui all'art. 82 del D.Lgs. 81/08 e s.m.i.	Elettrocuzione
Misura di prevenzione	Il datore di lavoro ha valutato l'impianto elettrico generale, in particolare si è sincerato della presenza ed idoneità della messa a terra dell'impianto e della presenza di un dispositivo di sgancio tensione generale.	Elettrocuzione
Misura di prevenzione	L'impianto elettrico dispone di idonee protezioni contro il contatto accidentale con conduttori ed elementi in tensione	Elettrocuzione
Misura di prevenzione	L'impianto elettrico generale è provvisto di idonea messa a terra, di un dispositivo di sgancio tensione generale, per i quali viene svolta una frequente manutenzione.	Elettrocuzione
Misura di prevenzione	L'impianto elettrico è dotato di idoneo interruttore differenziale "salvavita"	Elettrocuzione
Misura di prevenzione	L'impianto è dotato di dispositivi di protezione contro i contatti indiretti (salvavita)	Elettrocuzione
Misura di prevenzione	L'impianto è dotato di dispositivi di protezione contro sovraccarichi e cortocircuiti	Elettrocuzione
Misura di prevenzione	La cabina elettrica possiede recinzione che impedisce di accedere alle parti in tensione	Elettrocuzione
Misura di prevenzione	Le macchine e gli apparecchi elettrici riportano l'indicazione della tensione, dell'intensità e del tipo di corrente e delle altre eventuali caratteristiche costruttive necessarie per l'uso	Elettrocuzione
Misura di prevenzione	Le parti in tensione sono ricoperte in tutta la loro estensione con materiale isolante o poste dietro involucri in grado di assicurare un grado di protezione sia da contatti da corpi estranei che da sostanze liquide	Elettrocuzione
Misura di prevenzione	Le spine sono tali da rendere impossibile il contatto accidentale con le parti in tensione della presa e con la parte in tensione della spina durante le fasi di inserimento e disinserimento	Elettrocuzione
Misura di prevenzione	Nell'utilizzo delle attrezzature, sono seguite sempre le informazioni contenute nel manuale di istruzioni e nelle istruzioni operative. Nel caso di attrezzature particolarmente complesse, il controllo è effettuato solo se si è abilitati e si è seguito il relativo corso di formazione.	Elettrocuzione
Misura di prevenzione	Sono rispettati i principali requisiti di sicurezza: un efficiente impianto di messa a terra, interruttori di protezione contro le sovratensioni e i sovraccarichi, interruttori e differenziale per la interruzione dell'alimentazione in caso di dispersione. Quest'ultimo interruttore per proteggere efficacemente le persone ha una sensibilità non inferiore a 0,03 Ampere.	Elettrocuzione
Misura di prevenzione	Sul quadro elettrico generale e su quelli di sezionamento zonale, sono indicate le funzioni di ogni interruttore	Elettrocuzione
Tecnica organizzativa	L'uso di interruttori differenziali, con corrente differenziale nominale d'intervento non superiore a 30 mA, è riconosciuto come protezione addizionale contro i contatti diretti in caso di insuccesso delle altre misure di protezione o di incuria da parte degli utilizzatori e che però l'uso di tali dispositivi non è riconosciuto quale unico mezzo di protezione contro i contatti diretti e non dispensa dall'applicazione di una delle misure di protezione specificate da 412.1 a 412.4 della CEI 64-8/4.	Elettrocuzione

Misura di prevenzione	Vicino ad ogni quadro elettrico sono affissi i cartelli "Pericolo alta tensione" e "Divieto spegnere l'incendio con acqua".	Fiamme ed esplosioni
Tecnica organizzativa	Il pulsante di sgancio della corrente elettrica in caso di incendio è adeguatamente segnalato con apposito cartello (scritta bianca su fondo rosso)	Fiamme ed esplosioni
Tecnica organizzativa	Negli ambienti in cui vi sono rischi di incendio, sono posti i seguenti divieti: - fumare; - usare apparecchi a fiamma libera e manipolare materiali incandescenti, a meno che non siano adottate idonee misure di sicurezza.	Fiamme ed esplosioni
Misura di prevenzione	L'impianto elettrico è a norma ed è realizzato in conformità alla Regola dell'Arte e dotato di certificato di conformità ai sensi della L.N. 49/90 e DM 37/08.	Inadempienza requisiti legislativi cogenti
Tecnica organizzativa	Agli atti della scuola sono presenti i verbali di verifica periodica biennale (ai sensi del D.P.R. 462/2001) dell'impianto di messa a terra dell'impianto elettrico.	Inadempienza requisiti legislativi cogenti
Tecnica organizzativa	Agli atti della scuola è disponibile la copia della denuncia di primo impianto di messa a terra inoltrata all'ex ISPEL ora INAIL e verbale di prima verifica (ai sensi del d.p.r. 462/2001).	Inadempienza requisiti legislativi cogenti
Tecnica organizzativa	Agli atti della scuola è presente copia della denuncia di primo impianto di messa a terra inoltrata all'ex ISPEL e conseguente verbale di prima verifica	Inadempienza requisiti legislativi cogenti
Tecnica organizzativa	L'Ente locale proprietario ha provveduto a dotare la scuola di impianto di messa a terra con conseguente denuncia all'ex. ISPEL che a sua volta ha rilasciato il verbale di prima verifica.	Inadempienza requisiti legislativi cogenti
Tecnica organizzativa	La verifica delle buone condizioni degli apparecchi elettrici viene fatta a vista dagli Addetti Antincendio una volta al mese e annotata nell'apposita sezione del registro dei controlli periodici.	Inadempienza requisiti legislativi cogenti
Tecnica organizzativa	Verificare periodicamente l'integrità dei dispositivi elettrici, dei cavi e della loro messa a terra.	Inadempienza requisiti legislativi cogenti
Misura di prevenzione	La scuola presenta tutti i requisiti necessari, sia in termini strutturali che impiantistici, per conseguire il Certificato di Prevenzione e Incendi (C.P.I.) previsto dalla normativa vigente.	Incendio
Misura di prevenzione	La scuola è dotata di impianti elettrici e tecnologici adeguati alla normativa vigente sulla prevenzione incendi e dispone delle prescritte dichiarazioni di conformità dei suddetti impianti.	Incendio
Misura di prevenzione	L'Ente locale proprietario dell'immobile ha provveduto ad effettuare l'adeguamento antincendio, sia in termini di configurazione spaziale che in termini impiantistici, necessario per il rilascio del prescritto C.P.I.	Incendio

**IMPIANTO: Impianto idrico (acqua potabile)**

<b>Alimentazione</b>	Acqua		
<b>Codice</b>		<b>Numero di serie</b>	
<b>Anno di costruzione</b>			
<b>Installatore</b>		<b>Messa in funzione</b>	
<b>Manutentore</b>		<b>Ultima manutenzione</b>	
<b>Luogo</b>	Circolo Didattico Statale Palazzello – plesso PALAZZELLO primaria		

**Descrizione impianto**

La funzione dell'impianto idrico è quella di distribuire l'acqua calda e fredda ad uso sanitario a ciascun punto di erogazione.

Un impianto idrico comprende quindi l'allaccio dell'edificio alla rete di distribuzione dell'acquedotto comunale, la distribuzione di acqua potabile e di acqua per usi alimentari per il tramite della tubazione interna all'edificio, la produzione e la distribuzione dell'acqua calda sanitaria ed il collegamento dell'impianto alla fognatura per lo smaltimento delle acque reflue. Al fine di garantire una propria autonomia in assenza di erogazione da parte dell'ente distributore, in genere è presente un sistema di accumulo e di riserva idrica di vario genere opportunamente collegato alla rete di adduzione interna.

**PERICOLI E RISCHI**

La tabella che segue contiene tutti i rischi risultanti dall'analisi e dalla valutazione dell'impianto.

<b>RISCHIO:</b>	Spruzzi di liquido	
Probabilità di accadimento:	2 - Poco probabile	
Gravità del danno:	2 - Modesto	
Entità:	4 - Basso	
Strumento di supporto o note:	<i>Analisi e checklist</i>	

<b>RISCHIO:</b>	Legionella	
Probabilità di accadimento:	2 - Poco probabile	
Gravità del danno:	3 - Grave	
Entità:	6 - Medio	
Strumento di supporto o note:	<i>Analisi e checklist</i>	

<b>RISCHIO:</b>	Scarse condizioni di igiene	
Probabilità di accadimento:	2 - Poco probabile	
Gravità del danno:	2 - Modesto	
Entità:	4 - Basso	
Strumento di supporto o note:	<i>Analisi e checklist</i>	

<b>PERICOLO:</b>	Impianti idrici e sanitari;	
<b>RISCHIO:</b>	Rischio biologico (legionella)	
Classe di Rischio:		
Entità:		
Strumento di supporto o note:	<i>Analisi e checklist</i>	

**MISURE SPECIFICHE DI SICUREZZA**

Di seguito, sono riportate le misure specifiche di sicurezza attuate in funzione dei rischi relativi all'impianto:

Tipo	Descrizione misura	Rischio
Misura di prevenzione	Assicurare interventi periodici di pulizia e controllo dell'impianto, in particolare per i componenti ad utilizzo intermittente o saltuario, sostituendo tempestivamente ogni parte difettosa ed intervenire in caso di rilevamento di dispersioni anche se di minima entità.	Legionella
Misura di prevenzione	E' buona prassi far scorrere l'acqua qualche minuto al giorno nei punti di erogazione meno utilizzati e chiudere i rami morti dell'impianto.	Legionella
Misura di prevenzione	E' prevista una frequente sostituzione dei soffioni delle docce, acquistando soffioni semplici senza troppi giochi d'acqua e con sistemi anti calcare (filtri a cono all'attacco del soffione)	Legionella
Misura di prevenzione	E' prevista e viene attuata una adeguata manutenzione degli impianti di riscaldamento centralizzati, dell'acqua e delle condotte che riforniscono le docce di acqua calda, in quanto possono essere facilmente sede di proliferazione batterica (situazione favorita anche dalle alte temperature delle condotte, dalla presenza di ferro, dal fatto che si creano microrganismi resistenti, ecc.).	Legionella
Misura di prevenzione	I serbatoi e i contenitori di stoccaggio dell'acqua potabile sono provvisti di opportune aperture per agevolare i prelievi e consentire facilmente le operazioni di pulizia e sanitizzazione.	Legionella
Misura di prevenzione	I soffioni e i tubi della doccia vanno staccati e trattati in questo modo: trattamento con anticalcare, risciacquo, trattamento con disinfettante, risciacquo ed infine tenuti una notte in un secchio con aceto bianco (lo stesso va fatto con i filtri dei rubinetti) con risciacquo finale. Ogni fase va effettuata rispettando i tempi di azione dei prodotti utilizzati.	Legionella
Misura di prevenzione	Ogni componente idraulico deve essere facilmente ispezionabile, smontabile e lavabile, e ogni sifone presente nell'impianto deve prevedere un raccordo a "T" per consentire una efficace pulizia e spurgo dei depositi.	Legionella
Misura di prevenzione	Ogni sei mesi ed alla ripresa di attività dopo un periodo di chiusura, viene effettuato un monitoraggio degli impianti per la ricerca di legionella: qualora il campionamento rilevasse la presenza di legionella, è previsto uno specifico intervento di bonifica.	Legionella
Misura di prevenzione	Viene effettuata una frequente pulizia e disinfezione dei serbatoi d'acqua ad uso potabile (ad esempio con alcool e/o soluzioni a base di ipoclorito di sodio).	Legionella
Misura di prevenzione	Viene effettuata una periodica informazione, formazione ed addestramento dei lavoratori per metterli in grado di conoscere ed usare le sostanze chimiche ed i loro effetti a breve, medio e lungo termine e sul rischio biologico e sulle specifiche procedure di emergenza in caso di incidente.	Legionella
Tecnica organizzativa	E' stata eseguita la valutazione del rischio da esposizione ad agenti biologico, a valle della quale sono state prese le relative e conseguenti misure di prevenzioni e tecnico-organizzative.	Legionella
Tecnica organizzativa	Per la provvista, la conservazione e la distribuzione dell'acqua devono osservarsi le norme igieniche atte ad evitarne l'inquinamento e ad impedire la diffusione di malattie.	Legionella
Tecnica organizzativa	Sono adottate adeguate misure igieniche per prevenire e ridurre al minimo la propagazione accidentale dell'agente biologico fuori dal luogo di lavoro ed in particolare il batterio della legionella.	Legionella
Misura di prevenzione	I lavoratori dispongono di gabinetti e di lavabi con acqua corrente calda, se necessario, dotati di mezzi detergenti e per asciugarsi	Scarse condizioni di igiene
Misura di prevenzione	Sono applicate le normali misure igieniche e preventive	Scarse condizioni di igiene
Tecnica organizzativa	Nei locali all'interno della sede lavorativa, viene messa a disposizione dei lavoratori acqua in quantità sufficiente, tanto per uso potabile quanto per uso sanitario.	Scarse condizioni di igiene
Tecnica organizzativa	Sono adottate adeguate misure igieniche per prevenire e ridurre al minimo la propagazione accidentale di un agente biologico fuori dal luogo di lavoro.	Scarse condizioni di igiene
Tecnica organizzativa	L'alimentazione idrica non è soggetta a possibili condizioni di congelamento, di siccità o di allagamento, nonché qualsiasi altra condizione che potrebbe ridurre il flusso o l'effettiva portata oppure rendere non operativa l'alimentazione. Sono prese in considerazione tutte le possibili azioni utili ad assicurare la continuità ed affidabilità dell'alimentazione idrica	Spruzzi di liquido

**IMPIANTO: Impianto di riscaldamento**

<b>Alimentazione</b>	Gas metano		
<b>Codice</b>		<b>Numero di serie</b>	
<b>Anno di costruzione</b>			
<b>Installatore</b>		<b>Messa in funzione</b>	
<b>Manutentore</b>		<b>Ultima manutenzione</b>	
<b>Luogo</b>	Circolo Didattico Statale Palazzello – plesso PALAZZELLO primaria		

**Descrizione impianto**

Un impianto di riscaldamento è un impianto termico per la produzione e la distribuzione di calore.

La caratteristica funzionale di un impianto di riscaldamento è generare calore in un punto e trasferirlo ad altre zone, per mezzo di un fluido termovettore, che nella stragrande maggioranza dei casi è acqua calda ad una temperatura non maggiore di 110 °C.

Gli impianti di riscaldamento si classificano per:

- *Combustibile o fonte di energia usata:* carbone, gasolio, gas, legna, energia geotermica, solare o elettrica, teleriscaldamento;
- *Topologia e dimensioni:* impianti autonomi (una unità abitativa), impianti centralizzati;
- *Tecniche e mezzi e temperature di immagazzinamento e trasferimento del calore:* convezione, irraggiamento, aria, acqua (vapore), ferro, alluminio, inerti (piastrelle, calcestruzzo).
- *Efficienza e compatibilità con l'ambiente:* valutate per emissioni CO<sub>2</sub>, costo totale, efficienza.



Il metodo più diffuso per generare il calore è di bruciare un combustibile fossile in una caldaia. Il calore viene usato per riscaldare l'acqua, che viene convogliata verso i locali di destinazione attraverso opportuni condotti.

Solitamente l'impianto di riscaldamento è abbinato all'impianto di produzione di acqua calda sanitaria e ha la caldaia in comune.

E' possibile individuare la seguente tipologia di impianto:

- *impianto aperto:* impianto in cui l'acqua contenuta è in comunicazione diretta o indiretta con l'atmosfera nel quale il sistema di espansione può essere costituito da:
  - \* vaso d'espansione aperto, posto alla sommità dell'impianto, in comunicazione con l'atmosfera attraverso il tubo di sfogo;
  - \* sistema d'espansione automatico con compressore;
  - \* sistema d'espansione automatico con pompa.
- *impianto chiuso:* impianto in cui l'acqua contenuta non è in comunicazione diretta o indiretta con l'atmosfera nel quale il sistema di espansione può essere costituito da:
  - \* vaso d'espansione chiuso precaricato, con membrana impermeabile al passaggio dei gas;
  - \* sistema d'espansione chiuso automatico con compressore e membrana impermeabile al passaggio dei gas;
  - \* sistema d'espansione chiuso automatico, con pompa di trasferimento e membrana impermeabile al passaggio dei gas.

**Trattandosi di edificio di modeste dimensioni, il riscaldamento dei locali è assicurato mediante una caldaia con potenza installata inferiore ai 116 Kw e pertanto non soggetta al rilascio di apposito Certificato di Prevenzione Incendi per le attività 74 di cui all'allegato I al DR 151/2011.**

**PERICOLI E RISCHI**

La tabella che segue contiene tutti i rischi risultanti dall'analisi e dalla valutazione dell'impianto.

<b>RISCHIO:</b>	Fiamme ed esplosioni	
Probabilità di accadimento:		2 - Poco probabile
Gravità del danno:		4 - Gravissimo
Entità:		8 - Medio
Strumento di supporto o note:	Analisi e checklist	

<b>RISCHIO:</b>	Ustioni	
Probabilità di accadimento:		2 - Poco probabile
Gravità del danno:		3 - Grave

Entità:	6 - Medio
Strumento di supporto o note:	Analisi e checklist

<b>RISCHIO:</b>	Elettrocuzione
Probabilità di accadimento:	1 - Improbabile
Gravità del danno:	3 - Grave
Entità:	3 - Basso
Strumento di supporto o note:	Analisi e checklist

<b>RISCHIO:</b>	Inadempienza requisiti legislativi cogenti
Probabilità di accadimento:	3 - Probabile
Gravità del danno:	2 - Modesto
Entità:	6 - Medio
Strumento di supporto o note:	Analisi e checklist

<b>PERICOLO:</b>	Impianti di riscaldamento, di climatizzazione, di condizionamento e di refrigerazione;
<b>RISCHIO:</b>	Incendio
Classe di Rischio:	Classe di rischio 1
Entità:	Rischio medio
Strumento di supporto o note:	Analisi e checklist

<b>RISCHIO:</b>	Microclima
Classe di Rischio:	Rischio basso
Entità:	BASSO
Strumento di supporto o note:	Analisi e checklist

### MISURE SPECIFICHE DI SICUREZZA

Di seguito, sono riportate le misure specifiche di sicurezza attuate in funzione dei rischi relativi all'impianto:

Tipo	Descrizione misura	Rischio
Misura di prevenzione	Sono predisposti comandi di emergenza per interrompere rapidamente l'alimentazione all'intero impianto elettrico (sul quadro generale) e a sue parti (sui quadri di zona); tali comandi sono noti a tutte le maestranze e facilmente raggiungibili ed individuabili.	Elettrocuzione
Misura di prevenzione	Sul quadro elettrico generale e su quelli di sezionamento zonale, sono indicate le funzioni di ogni interruttore	Elettrocuzione
Misura di prevenzione	Vicino ad ogni quadro elettrico sono affissi i cartelli "Pericolo alta tensione" e "Divieto spegnere l'incendio con acqua".	Elettrocuzione
Misura di prevenzione	L'ambiente che contiene la centrale termica è dotato, se richiesto, di aperture atte a garantire il ricambio dell'aria	Fiamme ed esplosioni
Misura di prevenzione	Le porte dei locali che ospitano la centrale termica e i loro disimpegni sono apribili verso l'esterno e possiedono adeguate caratteristiche di resistenza al fuoco	Fiamme ed esplosioni
Tecnica organizzativa	Negli ambienti in cui vi sono rischi di incendio, sono posti i seguenti divieti: - fumare; - usare apparecchi a fiamma libera e manipolare materiali incandescenti, a meno che non siano adottate idonee misure di sicurezza.	Fiamme ed esplosioni
Misura di prevenzione	A servizio degli impianti termici e dei locali con funzione di centrale termica sono disponibili adeguati mezzi di estinzione	Inadempienza requisiti legislativi cogenti
Misura di prevenzione	All'esterno della centrale termica è collocato il cartello che ne indentifica la destinazione d'uso e la posizione.	Inadempienza requisiti legislativi cogenti
Misura di prevenzione	E' presente il Libretto di impianto termico - libretto centrale	Inadempienza requisiti legislativi cogenti
Misura di prevenzione	La centrale termica è corredata da apposito manuale d'uso con apposite istruzioni d'uso e libretto di manutenzione.	Inadempienza requisiti legislativi cogenti
Misura di prevenzione	Viene effettuata la periodica e programmata manutenzione, da parte di apposita ditta specializzata, della centrale termica sia per garantire la continua efficienza delle parti meccaniche, idrauliche, elettriche ecc., sia per prevenire che essi possano diventare una fonte inaspettata di inquinanti fisici, chimici e biologici. Durante le fasi di manutenzioni viene compilato il libretto di centrale o libretto di impianto.	Inadempienza requisiti legislativi cogenti
Tecnica organizzativa	Agli atti della scuola sono presenti i verbali di verifica periodica, ai sensi del DM Lavoro e Previdenza sociale 1.12.75, eseguiti da ASP con data non antecedente a 5 anni per impianti con potenzialità superiore a 116 kW	Inadempienza requisiti legislativi cogenti

	(100.000 kCal/h).	
Tecnica organizzativa	Agli atti della scuola è disponibile la Certificazione di Prevenzione Incendi (C.P.I.) per impianti produzione calore (centrale termica) con potenza superiore ai 116 Kw classificata, ai sensi del D.M. 3/08/2015 e D.P.R. 151/2011, come attività n.74 A/B/C (EX. 91).	Inadempienza requisiti legislativi cogenti
Tecnica organizzativa	Agli atti della scuola è presente il certificato di collaudo tecnico dell'impianto della centrale termica.	Inadempienza requisiti legislativi cogenti
Tecnica organizzativa	Il libretto d'uso e manutenzione degli impianti contiene: il nominativo del tecnico abilitato; l'elenco degli interventi da effettuare (verifiche fumi, rendimenti, stato della canna fumaria, l'efficienza del dispositivo di intercettazione gas, ecc.); la periodicità delle visite per tutti gli impianti, stabilita dal responsabile della manutenzione tramite apposite tabelle.	Inadempienza requisiti legislativi cogenti
Misura di prevenzione	A servizio degli impianti termici e dei locali con funzione di centrale termica sono disponibili adeguati mezzi di estinzione	Incendio
Misura di prevenzione	I lavoratori esposti e i loro RLS sono informati e formati sui rischi derivanti da esposizione ad agenti fisici microclimatici	Microclima
Misura di prevenzione	La temperatura e gli altri parametri microclimatici dei locali della scuola (aule, uffici, laboratori, ecc.) assicurano il benessere termicoigrometrico	Microclima
Misura di prevenzione	Nel giudizio sulla temperatura adeguata per i lavoratori si deve tener conto della influenza che possono esercitare sopra di essa il grado di umidità ed il movimento dell'aria concomitanti.	Microclima
Misura di prevenzione	Se presenti boiler o vasche di accumulo dell'acqua calda fare in modo che siano isolati termicamente, e che la temperatura di stoccaggio dell'acqua allo stoccaggio sia almeno 60°C, controllando che la temperatura di erogazione dell'acqua calda sia in tutti i punti ad almeno 50°C	Microclima
Misura di prevenzione	Sono garantite condizioni microclimatiche favorevoli migliorando il sistema di ventilazione e quello di condizionamento/riscaldamento.	Microclima
Misura di prevenzione	Sono stati valutati i rischi derivanti dall'esposizione agli agenti fisici microclimatici (temperature, umidità, velocità delle correnti d'aria), con particolare riferimento alle norme di buona tecnica, alle buone prassi e alle linee guida	Microclima
Misura di prevenzione	Vengono garantite condizioni microclimatiche favorevoli migliorando il sistema di condizionamento/riscaldamento.	Microclima
Tecnica organizzativa	Monitorare i parametri ambientali in modo da garantire condizioni di temperatura ed umidità accettabili, atteso il leggero riscaldamento degli ambienti di lavoro interessati.	Microclima
Tecnica organizzativa	Sono valutate particolari segnalazioni da parte dei lavoratori e, laddove necessario, si provvede a migliorare la specifica percezione del microclima.	Microclima
Misura di prevenzione	Si prevengono fuoriuscite di liquido caldo e quindi ustioni da liquidi bollenti, usando pentole e contenitori sufficientemente grandi per l'operazione da seguire.	Ustioni
Tecnica organizzativa	Sono predisposti opportuni carter o barriere che possono proteggere il personale da contatto accidentale con parti di apparecchiature, impianti od utensili arrecanti ustioni.	Ustioni



**IMPIANTO: Impianto di estinzione incendi - Reti di idranti**

<b>Alimentazione</b>	Acqua		
<b>Codice</b>		<b>Numero di serie</b>	
<b>Anno di costruzione</b>			
<b>Installatore</b>		<b>Messa in funzione</b>	
<b>Manutentore</b>		<b>Ultima manutenzione</b>	
<b>Luogo</b>	Circolo Didattico Statale "Palazzello" – plesso PALAZZELLO infanzia		

**Descrizione impianto**

Le reti di idranti sono installate allo scopo di fornire acqua in quantità adeguata per combattere, tramite gli idranti ed i naspi ad esse collegati, l'incendio di maggiore entità ragionevolmente prevedibile nell'area protetta.

La presenza di altri sistemi antincendio non esclude la necessità di installare una rete di idranti, a meno che l'acqua sia controindicata come estinguente.

Un fabbricato o un'area sono considerati protetti se l'impianto è esteso all'intero fabbricato o area, con le eccezioni di cui al punto 4.2.2 e le integrazioni di cui al punto 4.2.3 dell' UNI 10779:2007, e se ogni parte del fabbricato o dell'area protetta, è raggiungibile con il getto d'acqua di almeno un idrante o naspo (In generale è ammissibile considerare il getto d'acqua con una lunghezza di riferimento di 5 m).



Tipicamente, le reti di idranti comprendono i seguenti componenti principali:

- alimentazione idrica;
- rete di tubazioni fisse, preferibilmente chiuse ad anello permanentemente in pressione, ad uso esclusivo antincendio;
- attacco/attacchi di mandata per autopompa;
- valvole di intercettazione;
- idranti e/o naspi.

**RISCHI**

La tabella che segue contiene tutti i rischi risultanti dall'analisi e dalla valutazione dell'impianto.

<b>RISCHIO:</b>	Urti e compressioni	
Probabilità di accadimento:	2 - Poco probabile	
Gravità del danno:	2 - Modesto	
Entità:	4 - Basso	
Strumento di supporto o note:	<i>Analisi e checklist</i>	
<b>RISCHIO:</b>	Scivolamenti e cadute in piano	
Probabilità di accadimento:	3 - Probabile	
Gravità del danno:	2 - Modesto	
Entità:	6 - Medio	
Strumento di supporto o note:	<i>Analisi e checklist</i>	
<b>RISCHIO:</b>	Inadempienza requisiti legislativi cogenti	
Probabilità di accadimento:	3 - Probabile	
Gravità del danno:	2 - Modesto	
Entità:	6 - Medio	
Strumento di supporto o note:	<i>Analisi e checklist</i>	
<b>RISCHIO:</b>	Incendio	
Classe di Rischio:	Classe di rischio 1	

Entità: **Rischio medio**Strumento di supporto o note: *Analisi e checklist***RISCHIO:** Elettrocuzione

Probabilità di accadimento: 1 - Improbabile

Gravità del danno: 3 - Grave

Entità: **3 - Basso**Strumento di supporto o note: *Analisi e checklist***RISCHIO:** Fiamme ed esplosioni

Probabilità di accadimento: 2 - Poco probabile

Gravità del danno: 4 - Gravissimo

Entità: **8 - Medio**Strumento di supporto o note: *Analisi e checklist***MISURE SPECIFICHE DI SICUREZZA**

Di seguito, sono riportate le misure specifiche di sicurezza attuate in funzione dei rischi relativi all'impianto:

<b>Tipo</b>	<b>Descrizione misura</b>	<b>Rischio</b>
Misura di prevenzione	Esiste almeno un interruttore differenziale (salvavita) adeguato	Elettrocuzione
Misura di prevenzione	Gli apparecchi portatili sono del tipo "a doppio isolamento"	Elettrocuzione
Misura di prevenzione	Gli impianti elettrici e gli interventi realizzati sono stati certificati secondo le modalità previste dal Decreto del ministero dello sviluppo economico 22 gennaio 2008, n. 37 (dichiarazione di conformità, progetto qualora obbligatorio)	Elettrocuzione
Misura di prevenzione	I cavi elettrici sono in buone condizioni	Elettrocuzione
Misura di prevenzione	I cavi elettrici sono protetti dagli urti e dall'usura	Elettrocuzione
Misura di prevenzione	I cavi elettrici sono verificati periodicamente unitamente agli altri componenti (spine, pressacavi, ecc.)	Elettrocuzione
Misura di prevenzione	L'impianto è dotato di dispositivi di protezione contro i contatti indiretti (salvavita)	Elettrocuzione
Misura di prevenzione	L'impianto è dotato di dispositivi di protezione contro sovraccarichi e cortocircuiti	Elettrocuzione
Misura di prevenzione	La cabina elettrica possiede recinzione che impedisce di accedere alle parti in tensione	Elettrocuzione
Misura di prevenzione	Sul quadro elettrico generale e su quelli di sezionamento zonale, sono indicate le funzioni di ogni interruttore	Elettrocuzione
Misura di prevenzione	La cabina elettrica possiede la vasca di contenimento di fuoriuscite di olio per trasformatori con quantitativo di olio superiore a kg 500	Fiamme ed esplosioni
Misura di prevenzione	La cabina elettrica possiede lo schema elettrico	Fiamme ed esplosioni
Misura di prevenzione	Le giunture dei cavi sono realizzate con prese a spina o scatole protette e non con semplice nastro isolante	Fiamme ed esplosioni
Misura di prevenzione	Le guaine isolanti dei cavi elettrici sono integre	Fiamme ed esplosioni
Misura di prevenzione	Le prese a spina sono di tipo industriale	Fiamme ed esplosioni
Misura di prevenzione	Agli atti della scuola esiste un Piano di Emergenza Interno (PEI) che comprende un piano antincendio e un piano di gestione emergenze e di evacuazione o eventualmente di confinamento all'interno dei luoghi di lavoro.	Inadempienza requisiti legislativi cogenti
Misura di prevenzione	E' stata effettuata l'informazione dei lavoratori sui rischi connessi alla lotta antincendio ed alla evacuazione in caso di pericolo.	Inadempienza requisiti legislativi cogenti
Misura di prevenzione	E' stata effettuata la valutazione dei rischi d'incendio ed è stato definito il livello di rischio corrispondente per tutti i luoghi di lavoro	Inadempienza requisiti legislativi cogenti
Misura di prevenzione	E' istituito un registro dei controlli periodici, ove annotare gli interventi di manutenzione ed i controlli relativi alla verifica di efficienza e di funzionalità dei sistemi, degli impianti, delle attrezzature e dei dispositivi con specifica funzione di sicurezza antincendio.	Inadempienza requisiti legislativi cogenti
Misura di prevenzione	Gli addetti alla prevenzione incendi, lotta antincendio e gestione emergenze sono adeguatamente formati	Inadempienza requisiti legislativi cogenti
Misura di prevenzione	Gli estintori, gli impianti di spegnimento manuali (naspi, idranti) e automatici, di segnalazione e allarme incendio, di illuminazione di	Inadempienza requisiti legislativi cogenti

	emergenza e di evacuazione fumi sono oggetto di regolari controlli e interventi di manutenzione	
Misura di prevenzione	I lavoratori sono informati e formati sui principi di base della prevenzione incendi e sulle azioni da attuare caso di incendio	Inadempienza requisiti legislativi cogenti
Misura di prevenzione	Il Dirigente Scolastico, in qualità di datore di lavoro, ha provveduto ad effettuare la valutazione del rischio antincendio per la elaborazione del Documento Valutazione dei Rischi (DVR) mediante l'attuazione delle misure previste dal D.Lgs 81/2008 e dal D.M. 10 marzo 1998.	Inadempienza requisiti legislativi cogenti
Misura di prevenzione	Il datore di lavoro ha designato preventivamente i lavoratori incaricati dell'attuazione delle misure di prevenzione incendi e lotta antincendio, di evacuazione dei luoghi di lavoro in caso di pericolo grave e immediato, di salvataggio, di primo soccorso e, comunque, di gestione dell'emergenza	Inadempienza requisiti legislativi cogenti
Misura di prevenzione	Il datore di lavoro ha provveduto a integrare la informazione dei lavoratori sui rischi specifici derivanti dal mancato adeguamento antincendio dell'attività.	Inadempienza requisiti legislativi cogenti
Misura di prevenzione	La verifica delle buone condizioni degli apparecchi elettrici viene fatta a vista dagli Addetti Antincendio una volta al mese e annotata nell'apposita sezione del registro dei controlli periodici.	Inadempienza requisiti legislativi cogenti
Misura di prevenzione	Verificare regolarmente la data di scadenza dei controlli semestrali dell'attrezzatura antincendio.	Inadempienza requisiti legislativi cogenti
Tecnica organizzativa	Gli idranti a muro sono conformi alla UNI EN 671-2 e le attrezzature sono permanentemente collegate alla valvola di intercettazione.	Inadempienza requisiti legislativi cogenti
Tecnica organizzativa	La rete di idranti con i relativi componenti è installata secondo le prescrizioni del punto 7 della UNI 10779:2007.	Inadempienza requisiti legislativi cogenti
Tecnica organizzativa	L'alimentazione idrica a servizio delle reti di idranti è realizzata secondo i criteri di buona tecnica, che sono tali da soddisfare le caratteristiche di sicurezza ed affidabilità dell'impianto.	Inadempienza requisiti legislativi cogenti
Tecnica organizzativa	Sono stati predisposti mezzi ed impianti di estinzione idonei in rapporto alle particolari condizioni in cui possono essere usati, in essi compresi gli apparecchi estintori portatili o carrellati di primo intervento. Detti mezzi ed impianti sono mantenuti in efficienza e controllati almeno una volta ogni sei mesi da personale esperto.	Inadempienza requisiti legislativi cogenti
Misura di prevenzione	Gli estintori portatili sono ubicati in punti idonei, preferibilmente lungo le vie di uscita, in prossimità delle uscite, fissati a muro o comunque in posizione tale da consentire l'immediata e agevole utilizzabilità e sono adeguatamente segnalati	Incendio
Misura di prevenzione	Idranti e naspi, se richiesti, sono ubicati in punti visibili e accessibili lungo le vie di uscita, ad eccezione delle scale, e opportunamente segnalati	Incendio
Misura di prevenzione	Nelle aziende o lavorazioni in cui esistono pericoli specifici di incendio: devono essere predisposti mezzi ed impianti di estinzione idonei in rapporto alle particolari condizioni in cui possono essere usati, in essi compresi gli apparecchi estintori portatili o carrellati di primo intervento. Detti mezzi ed impianti devono essere mantenuti in efficienza e controllati almeno una volta ogni sei mesi da personale esperto;	Incendio
Misura di prevenzione	Sono presenti estintori che per numero, collocazione e capacità estinguente sono adeguati alle tipologie di fuoco, alle quantità di combustibili presenti e alla dimensione e strutturazione degli ambienti di lavoro	Incendio
Tecnica organizzativa	I cassonetti degli idranti, sia incassati a parete che esterni, devono essere dotati di sportello o di vetro del tipo safety crash.	Incendio
Tecnica organizzativa	Le reti di idranti hanno alimentazioni idriche adibite a loro esclusivo servizio con le eccezioni per gli acquedotti e le riserve virtualmente inesauribili. Quando la rete di idranti è alimentata in comune con un sistema automatico antincendio, l'alimentazione è conforme alla UNI EN 12845 e soddisfa i criteri previsti relativamente alla durata, alla contemporaneità delle alimentazioni ed alle interconnessioni.	Incendio
Tecnica organizzativa	Tutte le manichette degli idranti della rete antincendio sono perfettamente funzionanti e regolarmente oggetto di controllo periodico e manutenzione.	Incendio
Misura di prevenzione	I lavoratori addetti antincendio che sono intervenuti per mezzo degli idranti a parete, dovranno prestare particolare attenzione ai movimenti resi più difficoltosi dalla presenza dell'acqua a pavimento e quindi soggetti a rischio scivolamento	Scivolamenti e cadute in piano
Misura di prevenzione	Idranti e naspi, se richiesti, sono ubicati in punti visibili e accessibili lungo le vie di uscita, ad eccezione delle scale, e opportunamente segnalati	Urti e compressioni

**IMPIANTO: Impianto di estinzione incendi - Reti di idranti**

<b>Alimentazione</b>	Elettrica		
<b>Codice</b>		<b>Numero di serie</b>	
<b>Anno di costruzione</b>			
<b>Installatore</b>		<b>Messa in funzione</b>	
<b>Manutentore</b>		<b>Ultima manutenzione</b>	
<b>Luogo</b>	Circolo Didattico Statale "Palazzello" – plesso PALAZZELLO infanzia		

**Descrizione impianto**

Per ascensore si intende un apparecchio elevatore con installazione fissa che serve piani definiti mediante una cabina che si sposta lungo guide rigide e la cui inclinazione sull'orizzontale è superiore a 15 gradi, destinato al trasporto di persone o cose.

Gli ascensori o elevatori (definizione dell'ultima direttiva comunitaria, la Direttiva Ascensori, del 29 giugno 1995 recepita in Italia con il D.P.R. n. 162 del 30 aprile 1999) possono essere elettrici (a fune) oppure oleodinamici.

L'ascensore elettrico moderno è composto principalmente dai seguenti elementi:

1. Macchinario di sollevamento (detto anche argano)
2. Cabina passeggeri
3. Contrappeso (che ha funzioni anche di bilanciamento con conseguente riduzione della potenza elettrica impegnata e dei consumi energetici)
4. Funi di trazione
5. Quadro elettrico di manovra
6. Dispositivi di sicurezza comprendenti: Limitatore di velocità, Paracadute.



L'ascensore oleodinamico moderno è composto principalmente dai seguenti elementi:

1. Centralina idraulica
2. Cilindro e pistone
3. Cabina passeggeri
4. Quadro elettrico di manovra
5. Dispositivi di sicurezza comprendenti: Paracadute, Valvola di blocco.

I due azionamenti si differenziano nel modo con cui viene imposto il movimento. Con un ascensore elettrico è il macchinario di sollevamento che trasmette il movimento alle funi che reggono la cabina per mezzo dell'attrito sulla puleggia di frizione; il motore elettrico funziona in entrambe le direzioni di marcia: salita e discesa.

Con un ascensore oleodinamico è la centralina idraulica che fornisce l'energia ad un fluido a mezzo di una pompa di tipo volumetrico e di una serie di valvole (generalmente un olio con speciali additivi) che muove a sua volta il pistone permettendogli di fuoriuscire dal cilindro; in questo caso il motore elettrico funziona quando la cabina va in salita poiché in discesa è la forza di gravità a muoverla.

**RISCHI**

La tabella che segue contiene tutti i rischi risultanti dall'analisi e dalla valutazione dell'impianto.

<b>RISCHIO:</b>	Elettrocuzione	
Probabilità di accadimento:	1 - Improbabile	
Gravità del danno:	3 - Grave	
Entità:	3 - Basso	

**MISURE SPECIFICHE DI SICUREZZA**

Di seguito, sono riportate le misure specifiche di sicurezza attuate in funzione dei rischi relativi all'impianto:

<b>Tipo</b>	<b>Descrizione misura</b>	<b>Rischio</b>
Misura di prevenzione	Sono predisposti comandi di emergenza per interrompere rapidamente l'alimentazione all'intero impianto elettrico (sul quadro generale) e a sue parti (sui quadri di zona); tali comandi sono noti a tutte le maestranze e facilmente raggiungibili ed individuabili.	Elettrocuzione
Misura di prevenzione	Sul quadro elettrico generale e su quelli di sezionamento zonale, sono indicate le funzioni di ogni interruttore	Elettrocuzione
Misura di prevenzione	Vicino ad ogni quadro elettrico sono affissi i cartelli "Pericolo alta tensione" e "Divieto spegnere l'incendio con acqua".	Elettrocuzione
Misura di prevenzione	E' presente il Libretto di impianto	Inadempienza requisiti legislativi cogenti
Misura di prevenzione	L'impianto dell'ascensore è corredato da apposito manuale d'uso con apposite istruzioni d'uso e libretto di manutenzione.	Inadempienza requisiti legislativi cogenti
Misura di prevenzione	Viene effettuata la periodica e programmata manutenzione, da parte di apposita ditta specializzata, sia dell'impianto dell'ascensore che del servo scale, per garantire la continua efficienza delle parti meccaniche, idrauliche, elettriche ecc.. Durante le fasi di manutenzioni viene compilato il libretto di impianto.	Inadempienza requisiti legislativi cogenti
Tecnica organizzativa	Agli atti della scuola, o presso l'ente locale proprietario, è presente il certificato di collaudo tecnico dell'impianto.	Inadempienza requisiti legislativi cogenti
Misura di prevenzione	La fruizione dell'ascensore è interdetta in caso di incendio o di scossa sismica	Incendio
Misura di prevenzione	La fruizione dell'ascensore è consentita solo ad una persona adulta per volta	Infezione COVID

## TABELLA RIEPILOGATIVA MANSIONI-RISCHI

MANSIONE	TIPO FONTE	FONTE	RISCHIO	PROBABILITA'	DANNO	ENTITA'
Addetto Attività artistiche collaterali	Fase	Attività artistiche collaterali	Elettrocuzione	1 - Improbabile	3 - Grave	3 - Basso
Addetto Attività artistiche collaterali	Attrezzature	CASSE ACUSTICHE (Attività artistiche collaterali)	Elettrocuzione	1 - Improbabile	3 - Grave	3 - Basso
Addetto Attività artistiche collaterali	Attrezzature	MIXER (Attività artistiche collaterali)	Elettrocuzione	1 - Improbabile	3 - Grave	3 - Basso
Addetto Attività artistiche collaterali	Fase	Attività artistiche collaterali	Impigliamento	2 - Poco probabile	2 - Modesto	4 - Basso
Addetto Attività artistiche collaterali	Fase	Attività artistiche collaterali	Incendio	-	-	Rischio medio
Addetto Attività artistiche collaterali	Fase	Attività artistiche collaterali	Inciampo, cadute in piano	3 - Probabile	3 - Grave	9 - Medio
Addetto Attività artistiche collaterali	Fase	Attività artistiche collaterali	Infezione	2 - Poco probabile	2 - Modesto	4 - Basso
Addetto Attività artistiche collaterali	Fase	Attività artistiche collaterali	Posture incongrue	3 - Probabile	3 - Grave	9 - Medio
Addetto Attività artistiche collaterali	Fase	Attività artistiche collaterali	Punture	2 - Poco probabile	3 - Grave	6 - Medio
Addetto Attività artistiche collaterali	Attrezzature	CASSE ACUSTICHE (Attività artistiche collaterali)	Rumore	-	-	BASSA
Addetto Attività artistiche collaterali	Attrezzature	MIXER (Attività artistiche collaterali)	Rumore	-	-	BASSA
Addetto Attività artistiche collaterali	Fase	Attività artistiche collaterali	Scivolamenti e cadute in piano	3 - Probabile	2 - Modesto	6 - Medio
Addetto Attività artistiche collaterali	Attrezzature	FORBICI (Attività artistiche collaterali)	Tagli	2 - Poco probabile	3 - Grave	6 - Medio
Addetto Attività artistiche collaterali	Attrezzature	TAGLIERINO (Attività artistiche collaterali)	Tagli	2 - Poco probabile	3 - Grave	6 - Medio
Addetto Pulizia locali, di arredi e suppellettili	Fase	Pulizia locali, di arredi e suppellettili	Allergie	3 - Probabile	3 - Grave	9 - Medio
Addetto Pulizia locali, di arredi e suppellettili	Fase	Pulizia locali, di arredi e suppellettili	Caduta dall'alto	2 - Poco probabile	3 - Grave	6 - Medio
Addetto Pulizia locali, di arredi e suppellettili	Attrezzature	Scala (Pulizia locali, di arredi e suppellettili)	Caduta dall'alto	2 - Poco probabile	3 - Grave	6 - Medio
Addetto Pulizia locali, di arredi e suppellettili	Fase	Pulizia locali, di arredi e suppellettili	Caduta di materiale dall'alto	2 - Poco probabile	4 - Gravissimo	8 - Medio
Addetto Pulizia locali, di arredi e suppellettili	Attrezzature	Scala (Pulizia locali, di arredi e suppellettili)	Caduta di materiale dall'alto	2 - Poco probabile	4 - Gravissimo	8 - Medio
Addetto Pulizia locali, di arredi e suppellettili	Fase	Pulizia locali, di arredi e suppellettili	Contatto con fluidi pericolosi	3 - Probabile	3 - Grave	9 - Medio
Addetto Pulizia locali, di arredi e suppellettili	Fase	Pulizia locali, di arredi e suppellettili	Ergonomia	-	-	Rischio minimo
Addetto Pulizia locali, di arredi e suppellettili	Fase	Pulizia locali, di arredi e suppellettili	Inalazione polveri	2 - Poco probabile	2 - Modesto	4 - Basso

Addetto Pulizia locali, di arredi e suppellettili	Attrezzature	Scope (Pulizia locali, di arredi e suppellettili)	Inalazione polveri	2 - Poco probabile	3 - Grave	6 - Medio
Addetto Pulizia locali, di arredi e suppellettili	Fase	Pulizia locali, di arredi e suppellettili	Inciampo, cadute in piano	3 - Probabile	2 - Modesto	6 - Medio
Addetto Pulizia locali, di arredi e suppellettili	Fase	Pulizia locali, di arredi e suppellettili	Infezione	2 - Poco probabile	2 - Modesto	4 - Basso
Addetto Pulizia locali, di arredi e suppellettili	Fase	Pulizia locali, di arredi e suppellettili	Intossicazione	2 - Poco probabile	2 - Modesto	4 - Basso
Addetto Pulizia locali, di arredi e suppellettili	Fase	Pulizia locali, di arredi e suppellettili	MMC - Sollevamento e trasporto	-	-	Rischio accettabile
Addetto Pulizia locali, di arredi e suppellettili	Fase	Pulizia locali, di arredi e suppellettili	Rischio biologico	-	-	MEDIA
Addetto Pulizia locali, di arredi e suppellettili	Fase	Pulizia locali, di arredi e suppellettili	Rischio chimico	-	-	Basso per la sicurezza e irrilevante per la salute
Addetto Pulizia locali, di arredi e suppellettili	Agenti chimici	sodium hypochlorite, solution 5 % Cl active (Pulizia locali, di arredi e suppellettili)	Rischio chimico	-	-	Basso per la sicurezza e irrilevante per la salute
Addetto Pulizia locali, di arredi e suppellettili	Fase	Pulizia locali, di arredi e suppellettili	Stress lavoro correlato	-	-	NON RILEVANTE
Addetto Pulizia locali, di arredi e suppellettili	Fase	Pulizia locali, di arredi e suppellettili	Sversamento di sostanze infiammabili e inquinanti	2 - Poco probabile	3 - Grave	6 - Medio
Addetto Sorveglianza e servizi ausiliari	Fase	Sorveglianza e servizi ausiliari	Aggressioni fisiche e verbali	2 - Poco probabile	2 - Modesto	4 - Basso
Addetto Sorveglianza e servizi ausiliari	Fase	Sorveglianza e servizi ausiliari	Caduta dall'alto	2 - Poco probabile	3 - Grave	6 - Medio
Addetto Sorveglianza e servizi ausiliari	Fase	Sorveglianza e servizi ausiliari	Contatto con fluidi pericolosi	3 - Probabile	3 - Grave	9 - Medio
Addetto Sorveglianza e servizi ausiliari	Fase	Sorveglianza e servizi ausiliari	Inalazione polveri	2 - Poco probabile	2 - Modesto	4 - Basso
Addetto Sorveglianza e servizi ausiliari	Fase	Sorveglianza e servizi ausiliari	Inciampo, cadute in piano	2 - Poco probabile	2 - Modesto	4 - Basso
Addetto Sorveglianza e servizi ausiliari	Fase	Sorveglianza e servizi ausiliari	Punture	2 - Poco probabile	2 - Modesto	4 - Basso
Addetto Sorveglianza e servizi ausiliari	Fase	Sorveglianza e servizi ausiliari	Scivolamenti e cadute in piano	3 - Probabile	2 - Modesto	6 - Medio
Addetto Visite guidate e viaggi di istruzione	Fase	Visite guidate e viaggi di istruzione	Cadute	3 - Probabile	3 - Grave	9 - Medio
Addetto Visite guidate e viaggi di istruzione	Fase	Visite guidate e viaggi di istruzione	Contatto con mezzi in movimento	2 - Poco probabile	3 - Grave	6 - Medio
Addetto Visite guidate e viaggi di istruzione	Fase	Visite guidate e viaggi di istruzione	Incidenti stradali	2 - Poco probabile	3 - Grave	6 - Medio
Addetto Visite guidate e viaggi di istruzione	Fase	Visite guidate e viaggi di istruzione	Investimento	2 - Poco probabile	4 - Gravissimo	8 - Medio
Addetto Visite guidate e viaggi di istruzione	Fase	Visite guidate e viaggi di istruzione	Problematiche di primo soccorso e gestione dell'emergenza	2 - Poco probabile	2 - Modesto	4 - Basso
Addetto Visite guidate e viaggi di istruzione	Fase	Visite guidate e viaggi di istruzione	Rischio biologico	-	-	BASSA
Addetto Visite	Fase	Visite guidate e	Sforzi eccessivi	2 - Poco	2 - Modesto	4 - Basso

guidate e viaggi di istruzione		viaggi di istruzione		probabile		
Addetto Visite guidate e viaggi di istruzione	Fase	Visite guidate e viaggi di istruzione	Stress lavoro correlato	-	-	NON RILEVANTE
Docente scuola infanzia	Fase	Didattica scuola infanzia	Aggressioni fisiche e verbali	2 - Poco probabile	3 - Grave	6 - Medio
Docente scuola infanzia	Fase	Didattica scuola infanzia	Allergie	2 - Poco probabile	2 - Modesto	4 - Basso
Docente scuola infanzia	Fase	Didattica scuola infanzia	Elettrocuzione	1 - Improbabile	3 - Grave	3 - Basso
Docente scuola infanzia	Attrezzature	Lavagna elettronica (Didattica scuola infanzia)	Elettrocuzione	1 - Improbabile	3 - Grave	3 - Basso
Docente scuola infanzia	Fase	Didattica scuola infanzia	Inalazione polvere di gesso	2 - Poco probabile	1 - Lieve	2 - Basso
Docente scuola infanzia	Fase	Didattica scuola infanzia	Inciampo, cadute in piano	2 - Poco probabile	2 - Modesto	4 - Basso
Docente scuola infanzia	Fase	Didattica scuola infanzia	MMC - Sollevamento e trasporto	-	-	Rischio accettabile
Docente scuola infanzia	Fase	Didattica scuola infanzia	Microclima	-	-	BASSO
Docente scuola infanzia	Fase	Didattica scuola infanzia	Posture incongrue	3 - Probabile	2 - Modesto	6 - Medio
Docente scuola infanzia	Fase	Didattica scuola infanzia	Rischio biologico	-	-	MEDIA
Docente scuola infanzia	Fase	Didattica scuola infanzia	Rumore	-	-	
Docente scuola infanzia	Fase	Didattica scuola infanzia	Scarse condizioni di igiene	2 - Poco probabile	2 - Modesto	4 - Basso
Docente scuola infanzia	Fase	Didattica scuola infanzia	Scivolamenti e cadute in piano	3 - Probabile	2 - Modesto	6 - Medio
Docente scuola infanzia	Fase	Didattica scuola infanzia	Stress lavoro correlato	-	-	NON RILEVANTE
Docente scuola infanzia	Fase	Didattica scuola infanzia	Tagli	2 - Poco probabile	3 - Grave	6 - Medio
Docente scuola infanzia	Attrezzature	FORBICI (Didattica scuola infanzia)	Tagli	2 - Poco probabile	3 - Grave	6 - Medio
Docente scuola infanzia	Attrezzature	TAGLIERINO (Didattica scuola infanzia)	Tagli	2 - Poco probabile	3 - Grave	6 - Medio
Docente scuola infanzia	Fase	Didattica scuola infanzia	sforzo vocale	4 - Molto probabile	2 - Modesto	8 - Medio

## CONCLUSIONI

Il presente documento di valutazione dei rischi:

- è stato redatto ai sensi dell'art. 17 del D.Lgs. 81/08;
- è soggetto ad aggiornamento periodico ove si verificano significativi mutamenti che potrebbero averlo reso superato.

La valutazione dei rischi è stata effettuata dal Datore di Lavoro con la collaborazione del Medico Competente, per quanto di sua competenza, del Servizio di Prevenzione e Protezione ed il coinvolgimento preventivo del Rappresentante dei Lavoratori per la Sicurezza.