

# CITTA' METROPOLITANA DI NAPOLI

## COMUNE DI SAN GIORGIO A CREMANO

### VALUTAZIONE DEI RISCHI (Decreto Lgs. 81/08 Testo Unico e s. m. e i.)



## Documento di Valutazione dei Rischi Edifici Scolastici Revisione del 26/10/2021

I.C. “2°- Massaia”

Sede di Via De Lauzieres 1  
San Giorgio a Cremano

Anno 2021

## INDICE

<u>INDICE</u> .....	2
<u>DATI GENERALI</u> .....	4
<u>PREMESSA</u> .....	5
<u>OBIETTIVI DELLA VALUTAZIONE</u> .....	7
<u>VERIFICHE E CERTIFICAZIONI TECNICO AMMINISTRATIVE</u> .....	9
<u>ANALISI STRUMENTALI</u> .....	10
<u>CARTELLE DI RISCHIO</u> .....	11
<u>DESCRIZIONE DELLA STRUTTURA</u> .....	12
<u>SOPRALLUOGHI</u> .....	13
<u>PREMESSA</u> .....	13
<u>FATTORI DI RISCHIO</u> .....	13
• Fattori ambientali.....	14
• Servizi Igienici Assistenziali.....	21
• Scale.....	25
• Microclima e Illuminazione.....	29
• Videoterminali.....	33
• Arredi.....	35
• Impianto Elettrico.....	36
• Impianto di Riscaldamento.....	39
• Rischio Incendio .....	42
<u>PIANO DI PRONTO SOCCORSO</u> .....	46
<u>AGENDA DEGLI INTERVENTI PERIODICI</u> .....	48
<u>PROPOSTA DI PIANO DI ADEGUAMENTO</u> .....	49
• Fattori Ambientali.....	49

• Servizi Igienici assistenziali.....	50
• Scale.....	51
• Microclima e Illuminazione .....	51
• Videoterminali.....	52
• Arredi.....	52
• Impianto Elettrico.....	52
• Impianto di riscaldamento.....	53
• Rischio Incendio.....	53
<u>ANALISI DEI COSTI MEDI DA SOSTENERE PER GLI INTERVENTI</u> .....	54
ORGANIZZAZIONE DELLA SCUOLA.....	58
NOMINA DELL’RLS.....	59
DESIGNAZIONE DEI LAVORATORI INCARICATI.....	61
<u>RIFERIMENTI NORMATIVI</u> .....	63

**DATI GENERALI**

DESCRIZIONE DELL'ATTIVITA'						
<b>Denominazione:</b>	I.C. “ 2°- MASSAIA”					
<b>Indirizzo:</b>	Sede di : Via De Lauzieres- tel 081/482183					
<b>Comune di:</b>	San Giorgio a Cremano					
<b>Ente Proprietario</b>	COMUNE di San Giorgio a Cremano					
<b>Settore:</b>	Istruzione Scolastica Distretto n°					
<b>Attività:</b>	Istruzione Scolastica (Scuola Secondaria di Primo Grado)					
<b>Datore di lavoro:</b>	Preside: <b>Prof. VINCENZO DE ROSA</b>					
	Docenti	92				
	Amministrativi	//				
	Collaboratori Scolastici	8				
	Altro					
	Operai Manutentori					
	Supplenti					
	Tecnici di laboratorio	//				
	Alunni	533				
<b>Popolazione Scolastica Totale</b>		633	<b>Disabili</b>	<b>28</b>		
<b>Orario scolastico</b>	<b>Mattina</b> Dalle 8,30 alle 14,00		<b>Pomeriggio</b> Dalle 14,00 alle 16,10			
<b>Persone presenti</b>	<b>PIANO</b>	<b>Ore</b>	<b>Personale</b>	<b>Alunni</b>	<b>Disabili</b>	<b>Visitatori</b>
	PIANO TERRA Pad A +Pad. C + Pad.B	Mattina	4	333	12	
		Pomeriggio	//	//	//	
	PIANO PRIMO Pad A +Pad. C	Mattina	4	300	16	
		Pomeriggio				
<b>Note/Commenti</b>						

## **PREMESSA**

La valutazione del rischio e gli adempimenti documentali conseguenti (piano di sicurezza aziendale) vengono eseguiti ai sensi della T.U 81/08 e successivi decreti di attuazione.

Il metodo utilizzato per accertare i rischi potenziali presenti nell’Unità Scolastica in oggetto si basa sull’individuazione e localizzazione dei rischi e la conformità dei dispositivi di protezione utilizzati, in relazione alla Normativa vigente.

La valutazione per i rischi comuni alla maggior parte degli ambienti di lavoro interessati da questa indagine è stata effettuata utilizzando un metodo approssimato di tipo semiquantitativo.

I rischi specifici quantificabili, ove riscontrati, sono stati valutati previa misurazione degli indicatori ambientali tipici, utilizzando i metodi e le apparecchiature eventualmente indicate dalle norme vigenti o più comunemente utilizzati in ambito di igiene industriale.

I risultati di questa indagine sono descritti nella presente relazione, comprensiva dei necessari allegati e delle descrizioni delle apparecchiature e delle metodiche utilizzate.

All’interno di questa relazione i termini di seguito indicati, hanno il significato:

- **Pericolo**: peculiarità o qualità intrinseca di determinati elementi (ad es. materiali, attrezzature di lavoro, metodi e pratiche di lavoro) avente il potenziale di causare danni.
- **Rischio**: probabilità che sia raggiunto il livello potenziale di danno nelle condizioni di impiego e/o esposizione, nonché entità del danno stesso.
- **Valutazione dei rischi** : procedimento di valutazione dei rischi per la sicurezza e la sanità dei lavoratori, nell’espletamento delle loro mansioni, derivante dalla probabilità del verificarsi di un pericolo sul luogo di lavoro.

La probabilità di un incidente (**P**) viene valutata in funzione della situazione osservata, delle modalità con cui si svolgono le operazioni, della frequenza dell’esposizione, dell’analisi statistica, in :

- 1. Bassa**
- 2. Modesta**
- 3. Elevata**
- 4. Molto Elevata**

L’entità del danno (**D**) in :

- 1. Lieve** – infortunio o esposizione con effetti di inabilità rapidamente reversibile
- 2. Medio** – infortunio o esposizione con effetti di inabilità reversibile
- 3. Grave** – infortunio o esposizione con effetti di invalidità parziale
- 4. Gravissimo** – infortunio o esposizione con effetti letali o di invalidità totale

**IL RISCHIO VIENE VALUTATO COME  $R = P \times D$**

La valutazione numerica del rischio permetterà di definire le priorità e la programmazione temporale degli interventi di protezione e prevenzione da adottare, più specificatamente:

$R > 8$	Azioni correttive indilazionabili
$4 \leq R \leq 8$	Azioni correttive necessarie da programmare con urgenza
$2 \leq R \leq 3$	Azioni corrispettive e/o migliorative da programmare nel breve – medio termine
$R = 1$	Azioni migliorative da valutare in fase di programmazione

## OBIETTIVI DELLA VALUTAZIONE

L'obiettivo della valutazione dei rischi è di consentire al datore di lavoro di prendere i provvedimenti necessari per migliorare gli standard di sicurezza e di salute dei lavoratori.

Ai fini della valutazione dei rischi gli studenti sono equiparati ai lavoratori in particolare modo nell'analisi dei rischi di tipo collettivo.

Questi provvedimenti consistono:

- prevenzione dei rischi professionali;
- informazione dei lavoratori;
- formazione professionale degli stessi;
- organizzazione e mezzi destinati a porre in atto i provvedimenti stessi;

La valutazione dei rischi viene attuata dal datore di lavoro al fine di predisporre quanto segue:

- identificare i pericoli che sussistono sui luoghi di lavoro ;
- valutare i rischi in modo da effettuare la selezione quanto più motivata possibile delle attrezzature di lavoro;
- controllare se i provvedimenti in atto risultino adeguati;
- stabilire un elenco di priorità;
- dimostrare che tutti i fattori di rischio attinenti all'attività lavorativa sono stati presi in esame per la formulazione di un giudizio valido e motivato riguardo ai rischi ed ai provvedimenti necessari per salvaguardare la sicurezza e la salute dei lavoratori;
- garantire che i provvedimenti di prevenzione e i metodi di lavoro, ritenuti necessari e attuati, siano tali da consentire un miglioramento del livello di protezione dei lavoratori, rispetto alle esigenze della sicurezza e salute.

Nella seguente flow chart viene riassunto il metodo utilizzato per la valutazione :

- 1. Valutazione della struttura**
- 2. Raccolta di informazioni (ambiente/lavoratori /esperienze)**
- 3. Identificazione dei pericoli**
- 4. Identificazione delle persone esposte**
- 5. Valutazione dei rischi (Rischio = Probabilità x Magnitudo)**
- 6. Eliminazione o riduzione dei rischi**
- 7. Pianificazione degli interventi**
- 8. Misure di controllo e di efficacia**
- 9. Revisione del programma sulla valutazione dei rischi**

La scala del rischio viene stilata confrontando lo stato dei luoghi di lavoro, le attrezzature utilizzate, l'organizzazione, le strutture, gli impianti con i seguenti modelli:

- Norme legali
- Norme e orientamenti pubblicati (norme tecniche nazionali, codici di buona pratica, livelli di esposizione professionale, norme delle associazioni professionali, orientamenti dei fabbricanti, ecc.).

**VERIFICHE CERTIFICAZIONI TECNICHE AMMINISTRATIVE**

Durante i sopralluoghi sono state richieste le Certificazioni tecnico - amministrative in possesso della Scuola ; l’esito è riportato nella seguente tabella:

CERTIFICAZIONE	VISIONATA	NON ACQUISITA	VERIFICATA	
			Idonea	non idonea
Dichiarazione di conformità dell'impianto alla L.46/'90		<input checked="" type="checkbox"/>		
Denuncia di messa a terra		<input checked="" type="checkbox"/>		
Nulla osta tecnico sanitario	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
Registro infortuni	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
Certificato di prevenzione Incendi (CPI)- (NOP)		<input checked="" type="checkbox"/>		
Destinazione d'uso	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
Approvvigionamento idrico		<input checked="" type="checkbox"/>		
Contratto verifica periodica estintori	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
Consumo energetico aziendale (energy manager)		<input checked="" type="checkbox"/>		
Libretto manutenzione caldaia (copia)		<input checked="" type="checkbox"/>		

**Note :**

- La documentazione in originale è conservata presso l’Ufficio tecnico Comunale – Settore Edilizia Scolastica.

**ANALISI STRUMENTALI**

Sono state effettuate analisi quali- quantitative degli inquinanti chimico - fisici aero disperdenti unicamente per la presenza di amianto; non ci sono persone esposte a fonti di rumore.

TAB.2)

TIPO DI ANALISI	NECESSARIA	NON NECESSARIA	NOTE
Composti organici volatili		<input checked="" type="checkbox"/>	
Fibre (Asbesto o altre)	<input checked="" type="checkbox"/>		
Polveri		<input checked="" type="checkbox"/>	
Rumore		<input checked="" type="checkbox"/>	
Microonde		<input checked="" type="checkbox"/>	

### CARTELLE DI RISCHIO

*MANSIONE	Addetto alla segreteria
DESCRIZIONE	Lavoro di ufficio (disbrigo pratiche, elaborazione dati, utilizzo del video terminale, invio e ricezione fax, ecc.)
RISCHI SPECIFICI	Microclima, Illuminazione, Fattori Ambientali, Videoterminale
RISCHI COMUNI	Servizi igienici, scale, impianto elettrico, impianto di riscaldamento, rischio incendio.
DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE	Nessuno

\* Tale mansione non è ricoperta per l'assenza dell'Ufficio di segreteria.

MANSIONE	Collaboratore scolastico
DESCRIZIONE	Presidia il piano facendo attenzione ai movimenti degli alunni; porta comunicazioni, circolari, lettere, Pulizia degli ambienti, ecc.
RISCHI SPECIFICI	Microclima, Fattori Ambientali,
RISCHI COMUNI	Servizi igienici, scivolamento e cadute, scale, impianto elettrico, impianto di riscaldamento, rischio incendio.
DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE	Mascherine chirurgiche; (e su richiesta specifica del dipendente visiere e guanti) Nessuno (guanti, mascherine, scarpe antiscivolo)

MANSIONE	Docenti
DESCRIZIONE	Attività didattica (spiegazioni, interrogazioni, esercitazioni)
RISCHI SPECIFICI	Microclima, Illuminazione, Fattori Ambientali, Videoterminale (informatica)
RISCHI COMUNI	Servizi igienici, scale, impianto elettrico, impianto di riscaldamento, rischio incendio.
DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE	Mascherine chirurgiche; (Per i Docenti di Sostegno sono previsti anche visiere e guanti)

MANSIONE	Alunni
DESCRIZIONE	Attività didattiche seguite (spiegazioni, interrogazioni, esercitazioni)
RISCHI SPECIFICI	Microclima, Illuminazione, Fattori Ambientali, Videoterminali,
RISCHI COMUNI	Servizi igienici, scale, impianto elettrico, impianto di riscaldamento, rischio incendio.
DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE	Mascherine chirurgiche;

## **DESCRIZIONE DELLA STRUTTURA**

Il fabbricato che ospita la Scuola Secondaria di 1° “C. G. Massaia” è situato alla Via De Lauzieres, nel Comune di San Giorgio a Cremano (NA); l’edificio di proprietà comunale è stato costruito negli anni ’50 con le caratteristiche tipologiche relative all’Edilizia Scolastica in base alle norme vigenti all’epoca della sua edificazione.

Il plesso scolastico si articola su un lotto di terreno pianeggiante ed è costituito da un piano rialzato e primo piano collegati tra loro da due scale interne. Due cancelli carrabili ed un ingresso pedonale danno accesso da Via De Lauzieres all’area di pertinenza della scuola. Tale area, perimetrale all’edificio, è delimitata da muri ed inferriate che isolano e proteggono l’edificio dal contesto circostante.

L’ingresso principale è ubicato all’interno dell’area di pertinenza e posto al centro del prospetto principale che affaccia sulla Via De Lauzieres, l’edificio è suddiviso in due padiglioni (A e C) con relativi ingressi anteriori e posteriori che consentono un rapido deflusso degli utenti in caso di pericolo. Al Piano Rialzato (5 scalini) troviamo l’atrio principale, due nuove aule al posto della presidenza e dell’ex locale di segreteria (tali ambienti hanno avuto una nuova destinazione d’uso in seguito all’accorpamento delle due istituzioni II° Circolo didattico /SMS Massaia che ha comportato lo spostamento della segreteria presso la sede centrale Corso Umberto I° n° 70), vicepresidenza, laboratorio polifunzionale, 1 laboratorio multimediale, aule e piccoli depositi, servizi igienici di piano (per docenti ed alunni), 2 ampi spazi comuni su cui aprono gli ingressi esterni anteriori e posteriori. Alle spalle del prospetto principale è ubicato il corpo di fabbrica che ospita la Palestra, separato strutturalmente dall’edificio scolastico e raccordato ad esso tramite un corridoio stretto coperto da una pensilina in lamiera grecata. Al Piano Primo sono ubicate le aule che si aprono sugli ampi spazi comuni, i servizi igienici, due scale antincendio esterne (una per padiglione) che collegano direttamente gli spazi comuni con gli spazi esterni e le aree di raccolta. I due padiglioni al piano primo non sono comunicanti tra loro ma indipendenti ed accessibili separatamente dalle due scale interne poste negli ampi spazi comuni al piano rialzato. L’intero complesso edilizio è caratterizzato da una struttura portante in cemento armato (fondazioni, pilastri e travi), con solai in laterizio e cemento, pareti esterne e divisorie realizzate in laterizio; rivestite di intonaco con tinteggiatura per costruzioni civili. Alle spalle dell’edificio che ospita la scuola è collocata la palestra accessibile dagli ingressi posteriori degli spazi comuni.

La palestra è caratterizzata da una struttura portante in c.a., ed è costituita da un locale di 210 mq con un’altezza di 6,70 m, dove si svolgono le attività di Educazione Fisica. Tale locale munito di due ampi accessi è fornito di aerazione ed illuminazione diretta tramite ampi finestroni. Sono presenti due spogliatoi con annessi w.c., lavabi e docce divisi per sessi, uno spogliatoio, con servizio annesso, per gli istruttori e un piccolo locale di deposito. Non vi sono macchine ginniche all’interno.

## **SOPRALLUOGHI**

I sopralluoghi al plesso scolastico sono stati ripetuti a partire da settembre 2021, durante le visite il tecnico R.S.P.P. è stato accompagnato dal personale in servizio ed ha visionato tutti i locali della scuola, ha avuto colloqui con il personale ATA e con gli altri docenti in servizio, raccogliendo informazioni utili inerenti l’organizzazione della scuola, le condizioni di sicurezza, eventuali procedure e aspetti di sicurezza generali.

Nel corso dei sopralluoghi si è preso nota di ogni probabile fonte del rischio all’interno ed all’esterno della struttura; inoltre sono state effettuate delle verifiche sui presidi antincendio (sicurezza attiva e passiva) descritte in seguito.

## **PREMESSA**

Le schede riportate sono riepilogative dello stato di fatto riscontrato durante i sopralluoghi. Sono schede riepilogative per gruppi omogenei di ambienti, strutture, attrezzature e impianti presenti nell’edificio considerato (servizi igienici, scale ambienti di lavoro, ecc.).

Quando nelle schede sono contrassegnate caratteristiche opposte (secondo esodo/contro esodo; buone/non buone; presenti/assenti; idoneo/non idoneo) significa che esse sono state riscontrate entrambe all’interno del gruppo omogeneo preso in considerazione (scale, ambienti di lavoro, impianti, videoterminali, ecc.). Eventuali particolari non evidenziabili nelle schede vengono riportati nella sezione “NOTE”.

## **FATTORI DI RISCHIO**

Dall’analisi della situazione osservata si sono riscontrati i seguenti fattori di rischio:

RISCHIO BIOLOGICO: è stato elaborato a parte il DVR ANTICOID-19

*Fattori Ambientali*

*Servizi Igienici*

*Scale*

*Arredi*

*Microclima –Illuminazione*

*Videoterminali*

*Impianto Elettrico*

*Impianto di Riscaldamento*

*Rischio Incendio*

## **FATTORI AMBIENTALI**

*Tipo di rischio: affaticamento visivo, patologie da stress, patologie irritative e allergiche dell'apparato respiratorio, disagio olfattivo.*

### ***Misure generali di mitigazione del rischio***

L'indagine sugli ambienti di lavoro riguarda i locali utilizzati dai lavoratori; in particolare vengono prese in considerazione le caratteristiche relative alla superficie, alle dimensioni delle postazioni di lavoro, alla cubatura degli ambienti.

Inoltre viene analizzato lo stato di manutenzione e di pulizia dei locali, l'aerazione, il tipo e le condizioni del pavimento delle pareti e del soffitto.

Gli spazi lavorativi devono essere tali da garantire ad ogni lavoratore facilità di movimento. Ad ogni dipendente deve essere assicurata:

una superficie di 2 m<sup>2</sup>, una cubatura di 10 m<sup>3</sup> al lordo dell'arredo e delle attrezzature di lavoro.

L'altezza minima dei locali deve essere pari a 3 m conteggiando come limite di altezza anche un'eventuale controsoffittatura. Qualora ciò non fosse possibile si può ricorrere alla richiesta di una deroga all'art. 6 del D.P.R. n° 303/56 purché venga assicurata un'aerazione sufficiente ed un'altezza non inferiore ai 2,70 m.

Lo stato di manutenzione di pareti e, soffitto e pavimenti occorre che sia buono e si deve provvedere che questo stato permanga nel tempo.

Condizioni igieniche sufficienti vanno costantemente mantenute e le operazioni di pulizia devono essere facilitate dalle caratteristiche delle superfici stesse.

L'aerazione va garantita con una ventilazione naturale oppure con una ventilazione forzata. Un sistema di ventilazione forzata deve assicurare ad ogni persona un ricambio d'aria pari a 30 m<sup>3</sup>/h di aria.

A causa della pandemia sono stati ridefiniti gli spazi e i mq disponibili inserendo banchi singoli in ogni aula con distanza, laddove possibile, di 1,00 m dalle “rime buccali” tra gli alunni e di 2 metri tra alunni e docente, i banchi devono essere mantenuti a distanze fisse, dovrà essere garantita una aereazione costante delle aule per almeno 15 min/ora.

**SITUAZIONE OSSERVATA: Piano Rialzato**

<b>SCHEDA AMBIENTI DI LAVORO</b> Padiglione A- Aule, corridoi		
PAVIMENTO	<input checked="" type="checkbox"/> Ceramica <input type="checkbox"/> Marmo <input type="checkbox"/> Gres <input type="checkbox"/> Materiale Plastico	<input type="checkbox"/> Legno <input type="checkbox"/> Cemento Lisciato <input type="checkbox"/> Cemento non lisciato <input type="checkbox"/> Moquette
CONDIZIONI D'USO E MANUTENZIONE	<input checked="" type="checkbox"/> Buone <input type="checkbox"/> Discrete <input type="checkbox"/> Non buone	<input type="checkbox"/> Presenza di sconnessioni <input type="checkbox"/> Presenza di buche <input type="checkbox"/> Polveroso
PARETI	<input type="checkbox"/> Intonacate al civile <input type="checkbox"/> Intonacato al rustico <input checked="" type="checkbox"/> Pitturate	<input type="checkbox"/> Pittura lavabile <input type="checkbox"/> Presenza di umidità <input checked="" type="checkbox"/> Colore Chiaro
CONDIZIONI D'USO E MANUTENZIONE	<input checked="" type="checkbox"/> Buone <input type="checkbox"/> Discrete <input type="checkbox"/> Non buone	<input type="checkbox"/> Presenza di lesioni <input type="checkbox"/> Creano polvere <input type="checkbox"/> Altro .....
SOFFITTI	<input type="checkbox"/> Intonacate al civile <input type="checkbox"/> Controsoffittatura <input checked="" type="checkbox"/> Pitturati	Colore : Chiaro
CONDIZIONI D'USO E MANUTENZIONE	<input checked="" type="checkbox"/> Buone <input type="checkbox"/> Discrete <input type="checkbox"/> Non buone	<input type="checkbox"/> Presenza di lesioni <input type="checkbox"/> Presenza di umidità <input checked="" type="checkbox"/> Pericolo di distacco intonaco
<b>PORTE INTERNE</b>	<input type="checkbox"/> Legno <input checked="" type="checkbox"/> Alluminio e bakelite <input type="checkbox"/> Ferro	
SENDO DI APERTURA	<input checked="" type="checkbox"/> Secondo esodo <input type="checkbox"/> Contrario all'esodo	
<p><b>PORTE ESTERNE</b> <input type="checkbox"/> Legno <input type="checkbox"/> Alluminio e bakelite <input checked="" type="checkbox"/> Alluminio e vetro</p> <p>SENDO DI APERTURA <input checked="" type="checkbox"/> Secondo esodo <input type="checkbox"/> Contrario all'esodo</p> <p>MANIGLIONE ANTIPANICO <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No</p> <p>LARGHEZZA totale <b>2,20 m</b></p>		

**NOTE: Verificare l'intonaco dell'intradosso dei vani delle finestre; Le porte interne devono essere registrate e alcune maniglie devono essere sostituite.**

<b>SCHEDA AMBIENTI DI LAVORO</b> Padiglione C		
PAVIMENTO	<input checked="" type="checkbox"/> Ceramica <input type="checkbox"/> Marmo <input type="checkbox"/> Gres <input type="checkbox"/> Materiale Plastico	<input type="checkbox"/> Legno <input type="checkbox"/> Cemento Lisciato <input type="checkbox"/> Cemento non lisciato <input type="checkbox"/> Moquette
CONDIZIONI D'USO E MANUTENZIONE	<input checked="" type="checkbox"/> Buone <input type="checkbox"/> Discrete <input type="checkbox"/> Non buone	<input type="checkbox"/> Presenza di sconessioni <input type="checkbox"/> Presenza di buche <input type="checkbox"/> Polveroso
PARETI	<input type="checkbox"/> Intonacate al civile <input type="checkbox"/> Intonacato al rustico <input checked="" type="checkbox"/> Pitturate	<input type="checkbox"/> Pittura lavabile <input type="checkbox"/> Presenza di umidità <input checked="" type="checkbox"/> Colore Chiaro
CONDIZIONI D'USO E MANUTENZIONE	<input checked="" type="checkbox"/> Buone <input type="checkbox"/> Discrete <input type="checkbox"/> Non buone	<input type="checkbox"/> Presenza di lesioni <input type="checkbox"/> Creano polvere <input type="checkbox"/> Altro .....
SOFFITTI	<input type="checkbox"/> Intonacate al civile <input type="checkbox"/> Controsoffittatura <input checked="" type="checkbox"/> Pitturati	Colore: Chiaro
CONDIZIONI D'USO E MANUTENZIONE	<input checked="" type="checkbox"/> Buone <input type="checkbox"/> Discrete <input type="checkbox"/> Non buone	<input type="checkbox"/> Presenza di lesioni <input type="checkbox"/> Presenza di umidità <input type="checkbox"/> Altro.....
<b>PORTE INTERNE</b>	<input type="checkbox"/> Legno <input checked="" type="checkbox"/> Alluminio e bakelite <input type="checkbox"/> Ferro	
SENDO DI APERTURA	<input checked="" type="checkbox"/> Secondo esodo <input type="checkbox"/> Contrario all'esodo	
<b>PORTE ESTERNE</b> <input type="checkbox"/> Legno <input type="checkbox"/> Ferro e vetro <input checked="" type="checkbox"/> Alluminio e vetro SENSO DI APERTURA <input checked="" type="checkbox"/> Secondo esodo <input type="checkbox"/> Contrario all'esodo MANIGLIONE ANTIPANICO <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No LARGHEZZA <b>2,20 m</b>		

NOTE: **Verificare l'intonaco dell'intradosso dei vani delle finestre; Le porte interne devono essere registrate e alcune maniglie devono essere sostituite.**

VALUTAZIONE DEL RISCHIO		
PROBABILITA'	Modesta	2
ENTITA' DEL DANNO	Medio	2
RISCHIO	P xD	4

**Misure indilazionabili**

- Verifica della stabilità dell'intonaco sui soffitti e all'intradosso dei vani delle finestre.

**Misure per la mitigazione del rischio e norme comportamentali**

- Controllare la disposizione dei banchi ed il loro distanziamento laddove possibile.
- Pulizia e sanificazione quotidiana di tutti i locali a inizio e fine turno di lavoro
- Mantenere costante la aereazione delle aule per almeno 15min/ora di lezione

**SITUAZIONE OSSERVATA: Piano Primo**

<b>SCHEDA AMBIENTI DI LAVORO</b> Padiglione A- Aule, corridoi		
PAVIMENTO	<input checked="" type="checkbox"/> Ceramica <input type="checkbox"/> Marmo <input type="checkbox"/> Gres <input type="checkbox"/> Materiale Plastico	<input type="checkbox"/> Legno <input type="checkbox"/> Cemento Lisciato <input type="checkbox"/> Cemento non lisciato <input type="checkbox"/> Moquette
CONDIZIONI D'USO E MANUTENZIONE	<input checked="" type="checkbox"/> Buone <input type="checkbox"/> Discrete <input type="checkbox"/> Non buone	<input type="checkbox"/> Presenza di sconnessioni <input type="checkbox"/> Presenza di buche <input type="checkbox"/> Polveroso
PARETI	<input type="checkbox"/> Intonacate al civile <input type="checkbox"/> Intonacato al rustico <input checked="" type="checkbox"/> Pitturate	<input type="checkbox"/> Pittura lavabile <input type="checkbox"/> Presenza di umidità <input checked="" type="checkbox"/> Colore Chiaro
CONDIZIONI D'USO E MANUTENZIONE	<input checked="" type="checkbox"/> Buone <input type="checkbox"/> Discrete <input type="checkbox"/> Non buone	<input type="checkbox"/> Presenza di lesioni <input type="checkbox"/> Creano polvere <input type="checkbox"/> Altro .....
SOFFITTI	<input type="checkbox"/> Intonacate al civile <input type="checkbox"/> Controsoffittatura <input checked="" type="checkbox"/> Pitturati	Colore : Chiaro
CONDIZIONI D'USO E MANUTENZIONE	<input checked="" type="checkbox"/> Buone <input type="checkbox"/> Discrete <input type="checkbox"/> Non buone	<input type="checkbox"/> Presenza di lesioni <input type="checkbox"/> Presenza di umidità <input type="checkbox"/> Altro.....
<b>PORTE INTERNE</b>	<input type="checkbox"/> Legno <input checked="" type="checkbox"/> Alluminio e bakelite <input type="checkbox"/> Ferro	
SENDO DI APERTURA	<input checked="" type="checkbox"/> Secondo esodo <input type="checkbox"/> Contrario all'esodo	
<p><b>PORTE ESTERNE di Emergenza</b> <input type="checkbox"/> Legno <input type="checkbox"/> Alluminio e bakelite <input checked="" type="checkbox"/> Alluminio e vetro</p> <p>SENDO DI APERTURA <input checked="" type="checkbox"/> Secondo esodo <input type="checkbox"/> Contrario all'esodo</p> <p>MANIGLIONE ANTIPANICO <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No</p> <p>LARGHEZZA totale <b>2,20 m</b></p>		

**NOTE: Verificare l'intonaco dell'intradosso dei vani delle finestre; Le porte interne devono essere registrate e alcune maniglie devono essere sostituite.**

<b>SCHEDA AMBIENTI DI LAVORO</b> Padiglione C		
PAVIMENTO	<input checked="" type="checkbox"/> Ceramica <input type="checkbox"/> Marmo <input type="checkbox"/> Gres <input type="checkbox"/> Materiale Plastico	<input type="checkbox"/> Legno <input type="checkbox"/> Cemento Lisciato <input type="checkbox"/> Cemento non lisciato <input type="checkbox"/> Moquette
CONDIZIONI D'USO E MANUTENZIONE	<input checked="" type="checkbox"/> Buone <input type="checkbox"/> Discrete <input type="checkbox"/> Non buone	<input type="checkbox"/> Presenza di sconessioni <input type="checkbox"/> Presenza di buche <input type="checkbox"/> Polveroso
PARETI	<input type="checkbox"/> Intonacate al civile <input type="checkbox"/> Intonacato al rustico <input checked="" type="checkbox"/> Pitturate	<input type="checkbox"/> Pittura lavabile <input type="checkbox"/> Presenza di umidità <input checked="" type="checkbox"/> Colore Chiaro
CONDIZIONI D'USO E MANUTENZIONE	<input checked="" type="checkbox"/> Buone <input type="checkbox"/> Discrete <input type="checkbox"/> Non buone	<input type="checkbox"/> Presenza di lesioni <input type="checkbox"/> Creano polvere <input type="checkbox"/> Altro .....
SOFFITTI	<input type="checkbox"/> Intonacate al civile <input type="checkbox"/> Controsoffittatura <input checked="" type="checkbox"/> Pitturati	Colore: Chiaro
CONDIZIONI D'USO E MANUTENZIONE	<input checked="" type="checkbox"/> Buone <input type="checkbox"/> Discrete <input type="checkbox"/> Non buone	<input type="checkbox"/> Presenza di lesioni <input type="checkbox"/> Presenza di umidità <input type="checkbox"/> Altro.....
<b>PORTE INTERNE</b>	<input type="checkbox"/> Legno <input checked="" type="checkbox"/> Alluminio e bakelite <input type="checkbox"/> Ferro	
SENSO DI APERTURA	<input checked="" type="checkbox"/> Secondo esodo <input type="checkbox"/> Contrario all'esodo	
<b>PORTE ESTERNE</b> <input type="checkbox"/> Legno <input type="checkbox"/> Ferro e vetro <input checked="" type="checkbox"/> Alluminio e vetro SENSO DI APERTURA <input checked="" type="checkbox"/> Secondo esodo <input type="checkbox"/> Contrario all'esodo MANIGLIONE ANTIPANICO <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No LARGHEZZA <b>2,20 m</b>		

**NOTE: Verificare l'intonaco dell'intradosso dei vani delle finestre; Le porte interne devono essere registrate e molte maniglie devono essere sostituite.**

VALUTAZIONE DEL RISCHIO		
PROBABILITA'	Modesta	2
ENTITA' DEL DANNO	Medio	2
RISCHIO	P x D	4

**Misure per la mitigazione del rischio e norme comportamentali**

- Manutenzione costante dello strato impermeabilizzante sui solai di copertura, verifica e controllo periodico della guaina.
- Manutenzione e pulizia periodica degli ambienti di lavoro
- Controllare la disposizione dei banchi ed il loro distanziamento **laddove possibile.**
- Pulizia e sanificazione quotidiana di tutti i locali a inizio e fine turno di lavoro
- **Mantenere costante la aereazione delle aule per almeno 15min/ora di lezione**

<b>SCHEDA AMBIENTI DI LAVORO</b>		
Palestra		
PAVIMENTO	<input type="checkbox"/> Ceramica <input type="checkbox"/> Marmo <input type="checkbox"/> Gres <input checked="" type="checkbox"/> Pavimentazione sportiva	<input type="checkbox"/> Legno <input type="checkbox"/> Cemento Lisciato <input type="checkbox"/> Cemento non lisciato <input type="checkbox"/> Moquette
CONDIZIONI D'USO E MANUTENZIONE	<input type="checkbox"/> Buone <input checked="" type="checkbox"/> Discrete <input type="checkbox"/> Non buone	<input type="checkbox"/> Presenza di sconessioni <input type="checkbox"/> Presenza di buche <input type="checkbox"/> Polveroso
PARETI	<input type="checkbox"/> Intonacate al civile <input type="checkbox"/> Intonacato al rustico <input checked="" type="checkbox"/> Pitturate	<input type="checkbox"/> Pittura lavabile <input type="checkbox"/> Presenza di umidità <input checked="" type="checkbox"/> Colore Chiaro
CONDIZIONI D'USO E MANUTENZIONE	<input type="checkbox"/> Buone <input checked="" type="checkbox"/> Discrete <input type="checkbox"/> Non buone	<input type="checkbox"/> Presenza di lesioni <input type="checkbox"/> Creano polvere <input type="checkbox"/> Altro .....
SOFFITTI	<input type="checkbox"/> Intonacate al civile <input type="checkbox"/> Controsoffittatura <input checked="" type="checkbox"/> Pitturati	<input checked="" type="checkbox"/> Presenza di lesioni e screpolature  Colore: Chiaro
CONDIZIONI D'USO E MANUTENZIONE	<input type="checkbox"/> Buone <input checked="" type="checkbox"/> Discrete <input type="checkbox"/> Non buone	<input type="checkbox"/> Presenza di lesioni <input checked="" type="checkbox"/> Presenza di umidità <input type="checkbox"/> Altro.....
<b>PORTE INTERNE</b>	<input type="checkbox"/> Legno <input checked="" type="checkbox"/> Alluminio e bakelite <input type="checkbox"/> Ferro	
SENDO DI APERTURA	<input checked="" type="checkbox"/> Secondo esodo <input type="checkbox"/> Contrario all'esodo	
<b>SPOGLIATOI</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Presenti <input type="checkbox"/> Assenti	
Armadietti	<input checked="" type="checkbox"/> Presenti <input type="checkbox"/> Assenti	
<b>SERVIZI IGIENICI</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	
Divisi per sesso	<input checked="" type="checkbox"/> Antibagno <input checked="" type="checkbox"/> Lavabi con comando manuale <input checked="" type="checkbox"/> Docce	
<b>CARATTERISTICHE PRESENTI</b>	<b>PORTE ESTERNE</b> <input type="checkbox"/> Legno <input type="checkbox"/> Ferro e vetro <input checked="" type="checkbox"/> Alluminio e bachelite	
SENDO DI APERTURA	<input checked="" type="checkbox"/> Secondo esodo <input type="checkbox"/> Contrario all'esodo	
MANIGLIONE ANTIPANICO	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	
LARGHEZZA	2,00 m	

**NOTE: Infiltrazione dalla pensilina esterna nell'attacco alla parete della palestra, griglia di protezione e luce di emergenza pericolanti.** Le porte interne devono essere registrate, una ricollocata con sostituzione delle cerniere

VALUTAZIONE DEL RISCHIO		
PROBABILITA'	Modesta	2
ENTITA' DEL DANNO	Medio	2
RISCHIO	P x D	4

**Misure indilazionabili**

- Eliminare l'infiltrazione di acqua dalla pensilina sulla parete interna della palestra.

**Misure per la mitigazione del rischio e norme comportamentali**

- Manutenzione costante dello strato impermeabilizzante sui solai di copertura, verifica e controllo della guaina.

- Sostituzione della pensilina metallica esterna D.P.R. 547/55 art. 8-13)
- Sostituzione cerniere delle porte e loro ricollocazione
- Manutenzione e pulizia periodica degli ambienti di lavoro

### Norme comportamentali

- MISURE ANTICOID: in fase di utilizzo potrà esserci una sola classe per ogni ora, con alunni distanziati di almeno 2 metri tra loro, sono consentiti allenamenti a corpo libero; NON sono consentiti gli sport di squadra.
- Verifica costante del rispetto delle Norme Antincendio) evitando di superare la soglia di presenze simultanee pari ad 105 persone. (D. M. 26/08/92, art. 5 relativo all’affollamento del locale) con ulteriore contrazione rispetto alle Norme tecniche di Edilizia scolastica dettate dal D.M. 18/12/75 MISURA SOSPESA
- Informazione e controllo sul rispetto delle disposizioni (T.U 81/08)
- Manutenzione periodica degli ambienti di lavoro
- Effettuare quotidianamente la pulizia e la sanificazione dei locali e dotare i servizi di distributori per il sapone liquido e di salviette.
- Arieggiare costantemente i servizi igienici lasciando SEMPRE aperte le finestre durante le ore di lezione.

### Padiglione B – Atrio di ingresso

Risulta necessario provvedere alla sostituzione della guaina sul solaio di copertura della pensilina, a causa del continuo gocciolamento sul ballatoio delle scale, inoltre bisognerà provvedere a spicconare l’intonaco all’intradosso della pensilina e ripristinarlo in seguito completando il ripristino con la tinteggiatura del soffitto della pensilina.

VALUTAZIONE DEL RISCHIO		
PROBABILITA’	Elevata	3
ENTITA’ DEL DANNO	Medio	2
RISCHIO	P x D	6

### Misure indilazionabili

- Sostituzione della guaina impermeabilizzante sull’atrio d’ingresso.
- Spicconamento dell’intonaco ammalorato all’intradosso della pensilina d’ingresso.
- Rifacimento intonaco e tinteggiatura dell’intradosso della pensilina d’ingresso.

## **SERVIZI IGIENICI - ASSISTENZIALI**

*Tipo di rischio : infezioni, malattie senza postumi.*

### **Misure generali di prevenzione e protezione**

In prossimità dei luoghi di lavoro devono essere messi a disposizione dei lavoratori servizi igienici .

Tali servizi igienici vanno dotati di :

- Mezzi detergenti
- Mezzi per asciugarsi.

Deve essere presente una ventilazione naturale e laddove non fosse possibile fornirla, occorre installare un sistema di ventilazione meccanica.

Le condizioni igieniche vanno costantemente mantenute buone attraverso delle pulizie a scadenza fissata.

## **DESCRIZIONE DELLO STATO DEI LUOGHI**

### **PADIGLIONE A**

**Piano Terra** – I servizi per gli alunni sono 2 da 22,50 mq divisi per sesso constano di antibagno comune e di tre w.c.; sono intervallati da un wc per il personale di 6,50 mq, complessivamente coprono un'area di 51,50 mq.

**Zona Atrio e vicepresidenza** : 2 servizi da 3,40 mq per un totale di 6,80 mq destinati al personale in servizio.

**Piano Primo** – I servizi per gli alunni sono 2 da 22,50 mq divisi per sesso constano di antibagno comune, di tre w.c. sono intervallati da un wc per il personale di 6,50 mq, complessivamente coprono un'area di 51,50 mq.

- Piastrellati fino ad altezza di 2,40m
- Doppia aerazione naturale.
- Sono dotati di lavabo, vaso, materiale per detergersi ed asciugarsi.
- Gli infissi sono con apertura a vasistas e a battente.
- I w.c. del personale docente sono dotati di antibagno con lavabo e materiale per detergersi ed asciugarsi, e box per vaso.
- Tutti i servizi sono riscaldati da idonei radiatori in ghisa o in alluminio.

### **PADIGLIONE C**

**Piano Terra** – I servizi per gli alunni sono 2, uno da 22,50 mq ed un altro da 20,50 divisi per sesso constano di antibagno comune, di tre w.c. sono intervallati da un w.c. per Disabili di 8,50 mq, in tutto coprono un'area di 51,50 mq.

**Piano Primo** – I servizi per gli alunni sono 2 da 22,50 mq divisi per sesso constano di antibagno comune, di tre w.c. sono intervallati da un wc per il personale di 6,50 mq, in tutto coprono un'area di 51,50 mq.

- Piastrellati fino ad altezza di 1,60 m

- Doppia aerazione naturale.
- Sono dotati di lavabo, vaso, materiale per detergersi ed asciugarsi.
- Gli infissi sono con apertura a vasistas e a battente.
- I w.c. del personale docente sono dotati di antibagno con lavabo e materiale per detergersi ed asciugarsi, e box per vaso.
- Tutti i servizi sono riscaldati da idonei radiatori in ghisa o in alluminio.

**SITUAZIONE OSSERVATA**

SCHEDE LOCALI W.C Piano Rialzato Padiglione A		
PAVIMENTO	<input checked="" type="checkbox"/> Ceramica <input type="checkbox"/> Marmo <input type="checkbox"/> Gres <input type="checkbox"/> Materiale Plastico	<input type="checkbox"/> Legno <input type="checkbox"/> Cemento Lisciato <input type="checkbox"/> Cemento non lisciato <input type="checkbox"/> Moquette
CONDIZIONI D'USO E MANUTENZIONE	<input checked="" type="checkbox"/> Buone <input type="checkbox"/> Discrete <input type="checkbox"/> Non buone	<input type="checkbox"/> Presenza di sconnessioni <input type="checkbox"/> Presenza di buche <input type="checkbox"/> Polveroso
PARETI	<input type="checkbox"/> Intonacate al civile <input type="checkbox"/> Intonacato al rustico <input checked="" type="checkbox"/> Piastrelate e intonacate	<input type="checkbox"/> Pittura lavabile <input type="checkbox"/> Presenza di umidità <input checked="" type="checkbox"/> <b>Distacco di alcune mattonelle</b>
CONDIZIONI D'USO E MANUTENZIONE	<input type="checkbox"/> Buone <input checked="" type="checkbox"/> Discrete <input type="checkbox"/> <b>Non buone</b>	<input type="checkbox"/> Presenza di lesioni <input type="checkbox"/> Creano polvere <input type="checkbox"/> Altro .....
SOFFITTI	<input type="checkbox"/> Intonacate al civile <input type="checkbox"/> Controsoffittatura <input checked="" type="checkbox"/> Pitturati	Colore: Chiaro
CONDIZIONI D'USO E MANUTENZIONE	<input type="checkbox"/> Buone <input checked="" type="checkbox"/> Discrete <input type="checkbox"/> Non buone	<input type="checkbox"/> Presenza di lesioni <input type="checkbox"/> Presenza di umidità <input type="checkbox"/> Altro.....
PORTE INTERNE	<input type="checkbox"/> Legno <input checked="" type="checkbox"/> Alluminio e bakelite <input type="checkbox"/> Ferro	
SENSO DI APERTURA	<input type="checkbox"/> Secondo esodo <input checked="" type="checkbox"/> Contrario all'esodo	
INFISSI ESTERNI	<input type="checkbox"/> Legno <input type="checkbox"/> Ferro e vetro <input checked="" type="checkbox"/> Alluminio e vetro	
SENSO DI APERTURA	<input type="checkbox"/> Battente <input checked="" type="checkbox"/> Vasistas	
LARGHEZZA	0,60 m ed 1,50 m	

**NOTE: Necessario intervento immediato di controllo di tutte le superfici piastrelate per evitare il distacco delle mattonelle dalle pareti anche nei w.c. docenti.**

VALUTAZIONE DEL RISCHIO		
PROBABILITA'	Elevata	3
ENTITA' DEL DANNO	Medio	2
RISCHIO	P x D	6

*Misure indilazionabili*

- **Controllo generale sulla stabilità del rivestimento in ceramica posto sulle pareti nei servizi igienici.**

*Misure per la mitigazione del rischio e norme comportamentali*

- Manutenzione periodica degli ambienti di lavoro
- Effettuare quotidianamente la pulizia e la sanificazione dei locali e dotare i servizi di distributori per il sapone liquido e di salviette.
- Aereazione costante di tutti i locali w.c. lasciando SEMPRE le finestre aperte durante le lezioni.

<b>SCHEDA LOCALI W.C Piano Primo</b> <b>Padiglione A</b>		
PAVIMENTO	<input checked="" type="checkbox"/> Ceramica <input type="checkbox"/> Marmo <input type="checkbox"/> Gres <input type="checkbox"/> Materiale Plastico	<input type="checkbox"/> Legno <input type="checkbox"/> Cemento Lisciato <input type="checkbox"/> Cemento non lisciato <input type="checkbox"/> Moquette
CONDIZIONI D'USO E MANUTENZIONE	<input checked="" type="checkbox"/> Buone <input type="checkbox"/> Discrete <input type="checkbox"/> Non buone	<input type="checkbox"/> Presenza di sconessioni <input type="checkbox"/> Presenza di buche <input type="checkbox"/> Polveroso
PARETI	<input type="checkbox"/> Intonacate al civile <input type="checkbox"/> Intonacato al rustico <input checked="" type="checkbox"/> Piastrelate e intonacate	<input type="checkbox"/> Pittura lavabile <input checked="" type="checkbox"/> Presenza di umidità <input checked="" type="checkbox"/> Colore Chiaro
CONDIZIONI D'USO E MANUTENZIONE	<input checked="" type="checkbox"/> Buone <input type="checkbox"/> Discrete <input type="checkbox"/> Non buone	<input type="checkbox"/> Presenza di lesioni <input type="checkbox"/> Creano polvere <input type="checkbox"/> Altro .....
SOFFITTI	<input type="checkbox"/> Intonacate al civile <input type="checkbox"/> Controsoffittatura <input checked="" type="checkbox"/> Pitturati	Colore: Chiaro
CONDIZIONI D'USO E MANUTENZIONE	<input type="checkbox"/> Buone <input checked="" type="checkbox"/> Discrete <input type="checkbox"/> Non buone	<input type="checkbox"/> Presenza di lesioni <input type="checkbox"/> Presenza di umidità <input type="checkbox"/> Altro.....
<b>PORTE INTERNE</b>  SENSO DI APERTURA	<input type="checkbox"/> Legno <input checked="" type="checkbox"/> Alluminio e bakelite <input type="checkbox"/> Ferro  <input type="checkbox"/> Secondo esodo <input checked="" type="checkbox"/> Contrario all'esodo	
<b>INFISSI ESTERNI</b> <input type="checkbox"/> Legno <input type="checkbox"/> Ferro e vetro <input checked="" type="checkbox"/> Alluminio e vetro  SENSO DI APERTURA <input type="checkbox"/> Battente <input checked="" type="checkbox"/> Vasistas  LARGHEZZA 0,60 m ed 1,50 m		

**NOTE: Necessario intervento immediato di controllo di tutte le superfici piastrelate per evitare il distacco delle mattonelle dalle pareti anche nei w.c. docenti.**

VALUTAZIONE DEL RISCHIO		
PROBABILITA'	Medio	2
ENTITA' DEL DANNO	Media	2
RISCHIO	P x D	4

**Misure indilazionabili**

- **Controllo delle superfici piastrelate**

**Misure per la mitigazione del rischio e norme comportamentali**

- Manutenzione periodica degli ambienti di lavoro
- Effettuare quotidianamente la pulizia e la sanificazione dei locali e dotare i servizi di distributori per il sapone liquido e di salviette.
- Aereazione costante di tutti i locali w.c. lasciando SEMPRE le finestre aperte durante le lezioni.

**SITUAZIONE OSSERVATA**

SCHEDE LOCALI W.C- Piano Rialzato/ Primo Piano Padiglioni B e C		
PAVIMENTO	<input checked="" type="checkbox"/> Ceramica <input type="checkbox"/> Marmo <input type="checkbox"/> Gres <input type="checkbox"/> Materiale Plastico	<input type="checkbox"/> Legno <input type="checkbox"/> Cemento Lisciato <input type="checkbox"/> Cemento non lisciato <input type="checkbox"/> Moquette
CONDIZIONI D'USO E MANUTENZIONE	<input checked="" type="checkbox"/> Buone <input type="checkbox"/> Discrete <input type="checkbox"/> Non buone	<input type="checkbox"/> Presenza di sconessioni <input type="checkbox"/> Presenza di buche <input type="checkbox"/> Polveroso
PARETI	<input type="checkbox"/> Intonacate al civile <input type="checkbox"/> Intonacato al rustico <input checked="" type="checkbox"/> Piastrellate e intonacate	<input type="checkbox"/> Pittura lavabile <input checked="" type="checkbox"/> Presenza di umidità <input checked="" type="checkbox"/> Colore Chiaro
CONDIZIONI D'USO E MANUTENZIONE	<input checked="" type="checkbox"/> Buone <input type="checkbox"/> Discrete <input type="checkbox"/> Non buone	<input type="checkbox"/> Presenza di lesioni <input type="checkbox"/> Creano polvere <input type="checkbox"/> Altro .....
SOFFITTI	<input type="checkbox"/> Intonacate al civile <input type="checkbox"/> Controsoffittatura <input checked="" type="checkbox"/> Pitturati	Colore: Chiaro
CONDIZIONI D'USO E MANUTENZIONE	<input type="checkbox"/> Buone <input type="checkbox"/> Discrete <input checked="" type="checkbox"/> Non buone	<input type="checkbox"/> Presenza di lesioni <input checked="" type="checkbox"/> Presenza di umidità <input type="checkbox"/> Altro.....
<b>PORTE INTERNE</b>	<input type="checkbox"/> Legno <input checked="" type="checkbox"/> Alluminio e bakelite <input type="checkbox"/> Ferro	
SENSO DI APERTURA	<input type="checkbox"/> Secondo esodo <input checked="" type="checkbox"/> Contrario all'esodo	
<b>INFISSI ESTERNI</b>	<input type="checkbox"/> Legno <input type="checkbox"/> Ferro e vetro <input checked="" type="checkbox"/> Alluminio e vetro	
SENSO DI APERTURA	<input type="checkbox"/> Battente <input checked="" type="checkbox"/> Vasistas	
LARGHEZZA	0,60 m ed 1,50 m	

Note: **Controllo generale sulla stabilità del rivestimento in ceramica posto sulle pareti nei servizi igienici.**

VALUTAZIONE DEL RISCHIO		
PROBABILITA'	Modesta	2
ENTITA' DEL DANNO	Medio	2
RISCHIO	P x D	4

**Misure Indilazionabili**

- Verifica del rivestimento di mattonelle rigonfiato in più punti.
- Manutenzione costante dello strato impermeabilizzante sui solai di copertura, verifica e controllo dei lavori di ripristino.

**Misure per la mitigazione del rischio e norme comportamentali**

- Manutenzione periodica degli ambienti di lavoro
- Effettuare quotidianamente la pulizia e la sanificazione dei locali e dotare i servizi di distributori per il sapone liquido e di salviette.
- Aereazione costante di tutti i locali w.c. lasciando SEMPRE le finestre aperte durante le lezioni.

## **SCALE**

***Tipo di rischio:*** contusioni, fratture a causa di cadute.

### **Premessa**

Le scale fisse a gradini è opportuno che siano dotate di:

- Sistema antisdrucchiolo
- Almeno un corrimano anche se delimitate da pareti.

I gradini devono essere realizzati con alzata, pedata , larghezza dimensionati a regola d'arte:

Alzata⇒altezza massima inferiore ai 20 cm

Pedata⇒larghezza minima superiore a 30 cm

Larghezza⇒almeno uguale ad 110 cm

Le scale mobili devono essere provviste:

- Di pioli antisdrucchiolanti
- Di sistema di trattenuta
- Di montanti dotati di sistema antiscivolo.

L'altezza massima della scala deve essere pari a 5 metri; in caso contrario si possono preferire all'atto dell'acquisto, scale che terminano con montanti prolungati di 60 –70 cm in modo che il corpo trovi un appoggio ed un maggior equilibrio.

Se invece si utilizzano scale portatili da appoggio è buona norma agganciarle ad un sostegno ben saldato.

In tutti i casi va effettuato un controllo periodico per individuare eventuali deformità, rotture localizzate nelle saldature tra pioli e montante, possibili ossidazioni. L'attività di controllo deve essere effettuata in collaborazione con i lavoratori, chiedendo di essere avvisati ogniqualvolta vengono ravvisate anomalie.

Le scale portatili non sono soggette ad omologazione, ma qualora occorresse acquistarle, è preferibile scegliere quelle munite di attestazione di sicurezza dell'ISPESL oppure scale dotate di marchio apposto dal costruttore, che certifica la rispondenza alla norma UNI EN 131.

**SITUAZIONE OSSERVATA**

<b>SCALA ESTERNA SCOPERTA</b> COLLEGAMENTO VIALE ESTERNO - ATRIO		
IDENTIFICAZIONE PLANIMETRICA	<input checked="" type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No
STRUTTURA	<input type="checkbox"/> Cemento Armato <input checked="" type="checkbox"/> Muratura	<input type="checkbox"/> Ferro <input type="checkbox"/> Legno
LIVELLI COLLEGATI	Piano rialzato –Piano stradale	
DESTINAZIONE D’USO	<input checked="" type="checkbox"/> Scala Accesso Principale <input type="checkbox"/> Scala Secondaria	<input type="checkbox"/> Scala antincendio <input type="checkbox"/> Altro.....
CORRIMANO	<input type="checkbox"/> Presente <input checked="" type="checkbox"/> AssenteAltezza:	
RINGHIERA	<input type="checkbox"/> Presente <input checked="" type="checkbox"/> Assente * Altezza: * Delimitata da pareti murarie	
DIMENSIONI	Larghezza cm 400Alzata cm 15	Pedata cm 40
RIVESTIMENTO GRADINI	<input type="checkbox"/> Non rivestiti <input checked="" type="checkbox"/> Marmo <input type="checkbox"/> Legno	<input type="checkbox"/> Mattonelle gres <input type="checkbox"/> Ceramica <input type="checkbox"/> Materiale Plastico
SISTEMA ANTISDRUCCIOLO	<input checked="" type="checkbox"/> Presente <input type="checkbox"/> Assente	<input checked="" type="checkbox"/> Buone Condizioni <input type="checkbox"/> Cattive Condizioni
SEGNALETICA DI EMERGENZA	<input checked="" type="checkbox"/> Presente <input type="checkbox"/> Assente	<input type="checkbox"/> Idonea <input type="checkbox"/> Non Idonea
ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA ESTERNA	<input type="checkbox"/> Presente <input checked="" type="checkbox"/> Assente	<input type="checkbox"/> Sufficiente <input type="checkbox"/> Non Sufficiente

**NOTE: La pensilina di copertura del ballatoio della scala presenta infiltrazioni di acqua piovana dalle coperture con sfarinamento dello strato di pittura e chiazze di muffa al soffitto.**

<b>SCALA ESTERNA SCOPERTA</b> COLLEGAMENTO VIALE ESTERNO – PADIGLIONE C		
IDENTIFICAZIONE PLANIMETRICA	<input checked="" type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No
STRUTTURA	<input type="checkbox"/> Cemento Armato <input checked="" type="checkbox"/> Muratura	<input type="checkbox"/> Ferro <input type="checkbox"/> Legno
LIVELLI COLLEGATI	Piano rialzato –Piano stradale	
DESTINAZIONE D’USO	<input checked="" type="checkbox"/> Scala Accesso Principale <input type="checkbox"/> Scala Secondaria	<input type="checkbox"/> Scala antincendio <input type="checkbox"/> Altro.....
CORRIMANO	<input type="checkbox"/> Presente <input checked="" type="checkbox"/> AssenteAltezza:	
RINGHIERA	<input type="checkbox"/> Presente <input checked="" type="checkbox"/> Assente * Altezza: * Delimitata da pareti murarie	
DIMENSIONI	Larghezza cm 500Alzata cm 15	Pedata cm 40
RIVESTIMENTO GRADINI	<input type="checkbox"/> Non rivestiti <input checked="" type="checkbox"/> Marmo <input type="checkbox"/> Legno	<input type="checkbox"/> Mattonelle gres <input type="checkbox"/> Ceramica <input type="checkbox"/> Materiale Plastico
SISTEMA ANTISDRUCCIOLO	<input checked="" type="checkbox"/> Presente <input type="checkbox"/> Assente	<input checked="" type="checkbox"/> Buone Condizioni <input type="checkbox"/> Cattive Condizioni
SEGNALETICA DI EMERGENZA	<input checked="" type="checkbox"/> Presente <input type="checkbox"/> Assente	<input type="checkbox"/> Idonea <input type="checkbox"/> Non Idonea
ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA ESTERNA	<input type="checkbox"/> Presente <input checked="" type="checkbox"/> Assente	<input type="checkbox"/> Sufficiente <input type="checkbox"/> Non Sufficiente

Note : Nessuna.

<b>SCALE ESTERNE POSTERIORI</b>		
COLLEGAMENTO SPAZI COMUNI – PALESTRA ED ESTERNO (Padiglione A) E (Padiglione C)		
IDENTIFICAZIONE PLANIMETRICA	<input checked="" type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No
STRUTTURA	<input checked="" type="checkbox"/> Cemento Armato <input type="checkbox"/> Muratura	<input type="checkbox"/> Ferro <input type="checkbox"/> Legno
LIVELLI COLLEGATI	Piano Rialzato – Spazi esterni posteriori e Palestra	
DESTINAZIONE D’USO	<input type="checkbox"/> Scala Principale <input type="checkbox"/> Scala Secondaria	<input type="checkbox"/> Scala antincendio <input checked="" type="checkbox"/> Altro: <b>Accesso palestra e via di fuga</b>
CORRIMANO	<input type="checkbox"/> Presente <input checked="" type="checkbox"/> Assente Altezza:	
RINGHIERA	<input checked="" type="checkbox"/> Presente <input type="checkbox"/> Assente Altezza: 95 cm	
DIMENSIONI	Larghezza cm 2,80 Alzata cm 15 Pedata cm 40	
RIVESTIMENTO GRADINI	<input type="checkbox"/> Non rivestiti <input checked="" type="checkbox"/> Marmo <input type="checkbox"/> Legno	<input type="checkbox"/> Mattonelle gres <input type="checkbox"/> Ceramica <input type="checkbox"/> Materiale Plastico
SISTEMA ANTISDRUCCIOLO	<input checked="" type="checkbox"/> Presente <input type="checkbox"/> Assente	<input type="checkbox"/> Buone Condizioni <input type="checkbox"/> Cattive Condizioni
SEGNALETICA DI EMERGENZA	<input checked="" type="checkbox"/> Presente <input type="checkbox"/> Assente	<input checked="" type="checkbox"/> Idonea <input type="checkbox"/> Non Idonea
ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA ESTERNA	<input type="checkbox"/> Presente <input checked="" type="checkbox"/> Assente	<input checked="" type="checkbox"/> Sufficiente <input type="checkbox"/> Non Sufficiente

NOTE : Nessuna

<b>SCALE INTERNE</b>		
COLLEGAMENTO PIANO RIALZATO – PRIMO PIANO (Padiglioni A e C)		
IDENTIFICAZIONE PLANIMETRICA	<input checked="" type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No
STRUTTURA	<input checked="" type="checkbox"/> Cemento Armato <input type="checkbox"/> Muratura	<input type="checkbox"/> Ferro <input type="checkbox"/> Legno
LIVELLI COLLEGATI	Piano Rialzato Padiglione A –Primo Piano Padiglione A	
DESTINAZIONE D’USO	<input checked="" type="checkbox"/> Scala Principale <input type="checkbox"/> Scala Secondaria	<input type="checkbox"/> Scala antincendio <input type="checkbox"/> Altro.....
CORRIMANO	<input checked="" type="checkbox"/> Presente <input type="checkbox"/> Assente Altezza: 1,00 m	
RINGHIERA	<input checked="" type="checkbox"/> Presente <input type="checkbox"/> Assente Altezza: 0,95 cm	
DIMENSIONI	Larghezza rampa cm 1,40 Alzata cm 15 Pedata cm 35	
RIVESTIMENTO GRADINI	<input type="checkbox"/> Non rivestiti <input checked="" type="checkbox"/> Marmo <input type="checkbox"/> Legno	<input type="checkbox"/> Mattonelle gres <input type="checkbox"/> Ceramica <input type="checkbox"/> Materiale Plastico
SISTEMA ANTISDRUCCIOLO	<input checked="" type="checkbox"/> Presente <input type="checkbox"/> Assente	<input checked="" type="checkbox"/> Buone Condizioni <input type="checkbox"/> Cattive Condizioni
SEGNALETICA DI EMERGENZA	<input checked="" type="checkbox"/> Presente <input type="checkbox"/> Assente	<input checked="" type="checkbox"/> Idonea <input type="checkbox"/> Non Idonea
ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA ESTERNA	<input checked="" type="checkbox"/> Presente <input type="checkbox"/> Assente	<input checked="" type="checkbox"/> Sufficiente <input type="checkbox"/> Non Sufficiente

NOTE : Nessuna.

<b>SCALE ESTERNE IN FERRO ZINCATO</b>		
COLLEGAMENTO PRIMO PIANO – SPAZI POSTERIORI ESTERNIE AREE DI RACCOLTA (Padiglioni A e C)		
IDENTIFICAZIONE PLANIMETRICA	<input checked="" type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No
STRUTTURA	<input type="checkbox"/> Cemento Armato <input type="checkbox"/> Muratura	<input checked="" type="checkbox"/> Ferro zincato <input type="checkbox"/> Legno
LIVELLI COLLEGATI	<b>Primo Piano- Spazi Esterni</b>	
DESTINAZIONE D'USO	<input type="checkbox"/> Scala Principale <input type="checkbox"/> Scala Secondaria	<input checked="" type="checkbox"/> Scale antincendio <input type="checkbox"/> Altro.....
CORRIMANO	<input checked="" type="checkbox"/> Presente <input type="checkbox"/> AssenteAltezza: 1,00	
RINGHIERA	<input checked="" type="checkbox"/> Presente <input type="checkbox"/> Assente Altezza: 0,95	
DIMENSIONI	Larghezza cm 1,20	Alzata cm 15      Pedata cm 35
RIVESTIMENTO GRADINI	<input checked="" type="checkbox"/> Non rivestiti <input type="checkbox"/> Marmo <input type="checkbox"/> Legno	<input type="checkbox"/> Mattonelle gres <input type="checkbox"/> Ceramica <input type="checkbox"/> Materiale Plastico
SISTEMA ANTISDRUCCIOLO	<input checked="" type="checkbox"/> Presente <input type="checkbox"/> Assente	<input type="checkbox"/> Buone Condizioni <input checked="" type="checkbox"/> Cattive Condizioni
SEGNALETICA DI EMERGENZA	<input checked="" type="checkbox"/> Presente <input type="checkbox"/> Assente	<input checked="" type="checkbox"/> Idonea <input type="checkbox"/> Non Idonea
ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA ESTERNA	<input type="checkbox"/> Presente <input checked="" type="checkbox"/> Assente	<input type="checkbox"/> Sufficiente <input type="checkbox"/> Non Sufficiente

**NOTE: I gradini metallici risultano scivolosi malgrado siano zigrinati necessitano di un ripristino del sistema antiscivolo.**

**Scale esterne ed interne con gradini in marmo**

VALUTAZIONE DEL RISCHIO		
PROBABILITA'	Bassa	1
ENTITA' DEL DANNO	Lieve	1
RISCHIO	P xD	1

**Norme comportamentali**

- Mantenere su tutte le scale una segnaletica adeguata (D. Lgs. 493/96)
- Pulizia costante dei gradini sia per le scale interne che per quelle esterne in grigliato metallico.

**Scale antincendio esterne in ferro zincato**

VALUTAZIONE DEL RISCHIO		
PROBABILITA'	Modesta	2
ENTITA' DEL DANNO	Medio	2
RISCHIO	P xD	4

**Misure indilazionabili**

- Ripristino dell'efficienza del sistema antiscivolo e della superficie scabra dei gradini metallici

**Norme comportamentali**

- Mantenere su tutte le scale una segnaletica adeguata (D. Lgs. 493/96)
- Pulizia costante dei gradini sia per le scale interne che per quelle esterne in grigliato metallico.

**MICROCLIMA ED ILLUMINAZIONE**

**Tipo di rischio:** alterazioni delle funzioni fisiologiche con ripercussioni sulle capacità lavorative; stress termico, affaticamento visivo.

**Premessa**

Le condizioni microclimatiche sia invernali che estive dei locali di lavoro devono garantire il benessere termico.

I parametri da considerare per una corretta valutazione del microclima sono:

**Temperatura**

**Umidità**

**Illuminazione**

**Ventilazione**

**Irraggiamento Termico**

Tab. A – Valori microclimatici consigliati

Tipo di Attività Fisica	Temperatura Ambiente C°			Umidità aria %			Velocità dell’aria m/sec.
	Min.	Ottima	Max.	Min.	Ottima	Max.	Max.
Lavoro di ufficio	20	21	24	40	50	70	0.1
Lavoro manuale in posizione seduta	19	20	24	40	50	70	0.1
Lavoro facile in posizione eretta	17	18	22	40	50	70	0.2

**ILLUMINAZIONE**

Nei luoghi di lavoro va assicurata una buona illuminazione naturale. La superficie illuminante deve essere pari a 1/5÷1/8 di quella del pavimento del locale considerato.

Per integrare la luce naturale si può ricorrere ad un sistema di illuminazione artificiale.

Le lampade vanno distribuite in modo uniforme in modo da evitare zone d’ombra e vanno schermate con plafoniere.

Per mantenere sempre in efficienza l’impianto di illuminazione occorre programmare la manutenzione a scadenza fissa. Il programma di manutenzione deve prevedere la pulizia dei corpi illuminanti i l’immediata sostituzione di quelli guasti.

Le esigenze di illuminazione in funzione delle attività svolte sono:

Locali tipo di lavoro	Vecchie disposizioni	Standard Europei
Luoghi di passaggio	20 lux	100 – 200 lux
Lavori di media finezza (illuminamento generale) Ufficio	20 lux	200 – 400 lux
Lavori di media finezza (illuminamento localizzato) Ufficio	100 lux	1000 – 2000 lux

**SITUAZIONE OSSERVATA: AULE DEI DUE PADIGLIONI**

ILLUMINAZIONE		
Naturale <input checked="" type="checkbox"/> si <input type="checkbox"/> no	<input checked="" type="checkbox"/> Finestre <input type="checkbox"/> Oblò <input type="checkbox"/> Lucernari	Schermate <input type="checkbox"/> si <input checked="" type="checkbox"/> no Schermati <input type="checkbox"/> si <input type="checkbox"/> no Schermati <input type="checkbox"/> si <input type="checkbox"/> no
<input type="checkbox"/> Legno <input checked="" type="checkbox"/> Alluminio <input checked="" type="checkbox"/> Ferro <input type="checkbox"/> Altro		
ARTIFICIALE <input checked="" type="checkbox"/> si <input type="checkbox"/> no	<input checked="" type="checkbox"/> Plafoniera neon <input type="checkbox"/> Lampada incandescente <input type="checkbox"/> Faretti Alogeni <input type="checkbox"/> Lampada Industriali	Schermate <input type="checkbox"/> si <input checked="" type="checkbox"/> no Schermate <input type="checkbox"/> si <input type="checkbox"/> no Schermati <input type="checkbox"/> si <input type="checkbox"/> no Schermate <input type="checkbox"/> si <input type="checkbox"/> no
AERAZIONE		
NATURALE <input checked="" type="checkbox"/> si <input type="checkbox"/> no	<input checked="" type="checkbox"/> Finestre <input type="checkbox"/> Oblò	Dimensioni mq Varie Misure
ARTIFICIALE <input type="checkbox"/> si <input checked="" type="checkbox"/> no	<input type="checkbox"/> Ventole <input type="checkbox"/> Aspiratori	Note
MICROCLIMA TERMICO		
<input checked="" type="checkbox"/> Radiatori in ghisa <input type="checkbox"/> Pompe di Calore <input type="checkbox"/> Ventole <input checked="" type="checkbox"/> Stufe	Alimentati a: <input checked="" type="checkbox"/> Gasolio <input type="checkbox"/> GPL <input checked="" type="checkbox"/> Corrente Elettrica <input type="checkbox"/> Metano <input type="checkbox"/> Olio Pesante	

NOTE:

- La scuola è servita da un impianto di riscaldamento centralizzato.
- **Gli Infissi esterni (finestre) devono essere registrati, alcune porte delle aule devono essere ancorate con tasselli metallici alle strutture portanti in muratura.**
- Gli infissi non sono schermati da tende e la temperatura interna nel periodo estivo supera i 24° per raggiungere temperature tra i 30° ed i 36°( nelle aule poste al Primo Piano).

VALUTAZIONE DEL RISCHIO		
PROBABILITA'	Modesta	2
ENTITA' DEL DANNO	Medio	2
RISCHIO	P xD	4

**Misure indilazionabili**

- MISURE ANTICOVID Tenere porte e finestre aperte, e arieggiare le aule per almeno 15 min/ora.
- Registrazione e miglioramento dell’ancoraggio degli infissi esistenti alle pareti.
- Schermatura degli infissi con tendaggi.

**Misure per la mitigazione del rischio e norme comportamentali**

- Manutenzione periodica dei corpi scaldanti
- Pulizia periodica delle plafoniere (almeno una volta all’anno)
- Limitare l’utilizzo delle aule del Primo Piano durante la sessione di esami (12 – 30 Giugno)

**SITUAZIONE OSSERVATA: LOCALI AMMINISTRAZIONE (Vicepresidenza)**

<b>ILLUMINAZIONE</b>		
Naturale <input checked="" type="checkbox"/> si <input type="checkbox"/> no	<input checked="" type="checkbox"/> Finestre <input type="checkbox"/> Oblò <input type="checkbox"/> Lucernari	Schermate <input checked="" type="checkbox"/> si <input checked="" type="checkbox"/> no Schermati <input type="checkbox"/> si <input type="checkbox"/> no Schermati <input type="checkbox"/> si <input type="checkbox"/> no
<input type="checkbox"/> Legno <input checked="" type="checkbox"/> Alluminio <input type="checkbox"/> Ferro <input type="checkbox"/> Altro		
ARTIFICIALE <input checked="" type="checkbox"/> si <input type="checkbox"/> no	<input checked="" type="checkbox"/> Plafoniera neon <input type="checkbox"/> Lampada incandescente <input type="checkbox"/> Faretto Alogeni <input type="checkbox"/> Lampada Industriali	Schermate <input type="checkbox"/> si <input type="checkbox"/> no Schermate <input type="checkbox"/> si <input type="checkbox"/> no Schermati <input type="checkbox"/> si <input type="checkbox"/> no Schermate <input type="checkbox"/> si <input type="checkbox"/> no
<b>AERAZIONE</b>		
NATURALE <input checked="" type="checkbox"/> si <input type="checkbox"/> no	<input checked="" type="checkbox"/> Finestre <input type="checkbox"/> Oblò	Dimensioni mq Varie Misure
ARTIFICIALE <input checked="" type="checkbox"/> si <input type="checkbox"/> no	<input type="checkbox"/> Ventole <input type="checkbox"/> Aspiratori	Note: <b>Split Int/Est</b>
<b>MICROCLIMA TERMICO</b>		
<input checked="" type="checkbox"/> Radiatori in ghisa <input type="checkbox"/> Pompe di Calore <input checked="" type="checkbox"/> Climatizzatori <input type="checkbox"/> Stufe	Alimentati a: <input checked="" type="checkbox"/> Gasolio <input type="checkbox"/> GPL <input checked="" type="checkbox"/> Corrente Elettrica <input type="checkbox"/> Metano <input type="checkbox"/> Olio Pesante	

NOTE: L’ambiente è dotato di impianto di condizionamento con unità interna/esterna dimensionata in base alla cubatura del locale. (n°1 Unità di condizionamento interna/esterna da 9.000/12.000 frigoriferie).

VALUTAZIONE DEL RISCHIO		
PROBABILITA’	Bassa	1
ENTITA’ DEL DANNO	Lieve	1
RISCHIO	P xD	1

**Misure indilazionabili**

- MISURE ANTICOVID Tenere porte e finestre aperte, e arieggiare i locali per almeno 15 min/ora.
- Registrazione e miglioramento dell’ancoraggio degli infissi esistenti alle pareti esterne.

**Misure per la mitigazione del rischio e norme comportamentali**

- Manutenzione periodica dei corpi scaldanti
- Pulizia periodica delle plafoniere (almeno una volta all’anno)
- Pulizia/sostituzione dei filtri dei condizionatori (semestrale)

**PALESTRA**

ILLUMINAZIONE		
Naturale <input checked="" type="checkbox"/> si <input type="checkbox"/> no	<input checked="" type="checkbox"/> Finestre <input type="checkbox"/> Oblò <input type="checkbox"/> Lucernari	Schermate <input type="checkbox"/> si <input checked="" type="checkbox"/> no Schermati <input type="checkbox"/> si <input type="checkbox"/> no Schermati <input type="checkbox"/> si <input type="checkbox"/> no
<input type="checkbox"/> Legno <input checked="" type="checkbox"/> Alluminio <input type="checkbox"/> Ferro <input type="checkbox"/> Altro		
ARTIFICIALE <input checked="" type="checkbox"/> si <input type="checkbox"/> no	<input checked="" type="checkbox"/> Plafoniera neon <input type="checkbox"/> Lampada incandescente <input type="checkbox"/> Faretto Alogeni <input type="checkbox"/> Lampada Industriali	Schermate <input checked="" type="checkbox"/> si <input type="checkbox"/> no Schermate <input type="checkbox"/> si <input type="checkbox"/> no Schermati <input type="checkbox"/> si <input type="checkbox"/> no Schermate <input type="checkbox"/> si <input type="checkbox"/> no
AERAZIONE		
NATURALE <input checked="" type="checkbox"/> si <input type="checkbox"/> no	<input checked="" type="checkbox"/> Finestre <input type="checkbox"/> Oblò	Dimensioni mq Varie Misure
ARTIFICIALE <input type="checkbox"/> si <input checked="" type="checkbox"/> no	<input type="checkbox"/> Ventole <input type="checkbox"/> Aspiratori	Note
MICROCLIMA TERMICO		
<input checked="" type="checkbox"/> Radiatori in ghisa <input type="checkbox"/> Pompe di Calore <input checked="" type="checkbox"/> Ventole <input type="checkbox"/> Stufe	Alimentati a: <input checked="" type="checkbox"/> Gasolio <input type="checkbox"/> GPL <input checked="" type="checkbox"/> Corrente Elettrica <input type="checkbox"/> Metano <input type="checkbox"/> Olio Pesante	

Note: Verifica sul funzionamento dei neon delle plafoniere.

**Palestra**

VALUTAZIONE DEL RISCHIO		
PROBABILITA'	Bassa	1
ENTITA' DEL DANNO	Lieve	1
RISCHIO	P xD	1

**MISURE ANTICOVID**

- uso ridotto ad una classe per ora di lezione con aereazione costante (porte e finestroni aperti)
- MISURE ANTICOVID Tenere porte e finestroni aperte, e arieggiare i locali per almeno 15 min/ora.

**Misure per la mitigazione del rischio e norme comportamentali**

- Manutenzione periodica dei corpi scaldanti
- Pulizia periodica delle plafoniere (almeno una volta l'anno).

## **VIDEOTERMINALI**

### ***Tipo di rischio:***

***Disturbi visivi:*** pesantezza, bruciore e arrossamento oculare, deficit della messa a fuoco, visus annebbiato.

***Disturbi posturali:*** posture incongrue con fenomeni secondari di contrattura muscolare ed affaticamento.

***Disturbi psicologici:*** ansia, nervosismo, irritabilità, depressione ed alterazione dell'umore.

### ***Disturbi da raggi e radiazioni***

#### ***Premessa Misure generali di prevenzione e protezione***

- Fornire adeguata informazione e formazione inerente le misure di sicurezza da applicarsi al posto di lavoro, le modalità di svolgimento dell'attività, la protezione degli occhi e della vista.
- Sorveglianza sanitaria per i lavoratori che utilizzano il videoterminale in modo sistematico e abituale per almeno 4 ore consecutive giornaliere (ovvero 20 ore settimanali), dedotte le pause dovute per legge durante l'intero arco della settimana, o comunque esame amnestico da parte del Medico Competente.
- Per gli addetti ai videoterminali, disporre una postazione di lavoro con i seguenti requisiti:
  1. Piano di lavoro munito di supporto regolabile per documenti
  2. Postazione di lavoro ergonomica.

#### ***Prescrizioni igienico - ambientali (CEE n° 90/270)***

- Miglioramento dell'illuminazione generale e specifica atta a garantire un contrasto appropriato tra schermo ed ambiente, tenendo conto del numero di ore giornaliere e del tipo di elaborazione;
- L'elaboratore deve essere dotato di software adeguato alle mansioni da svolgere.

#### **Interventi di prevenzione e mezzi di protezione individuale:**

### **SCHERMO**

Gli schermi delle unità VDT devono essere realizzati in modo da evitare riflessi anche mediante impiego di filtri addizionali in vetro ottico.

I filtri devono essere muniti di doppio film protettivo (coating) e con effetto barriera alle radiazioni elettromagnetiche pari all'80% in uno spettro di energia emessa da 0 a 20 KeV, e alle radiazioni a bassa frequenza VLF e ELF.

### **POSTO DI LAVORO**

La tastiera deve essere posizionata sul piano in modo da consentire che le braccia dell'operatore siano parallele al pavimento e l'angolo avambraccio – braccio sia compreso tra

i 70° e i 90°; lo schermo deve essere collocato a circa 90 – 110 cm da terra ( distanza pavimento - centro video) e ad una distanza tra 35 e 60 cm dal viso del lavoratore.

Se richiesto dal lavoratore, il poggiapiedi deve avere in media dimensioni minime di 40x30 cm, con inclinazione regolabile ed altezza variabile fino a 15 cm.

### **ILLUMINAZIONE**

L’illuminazione artificiale deve essere idonea, per intensità, qualità e distribuzione delle sorgenti luminose, alla natura del lavoro; può essere assicurata un’illuminazione localizzata da integrarsi con quella generale.

L’illuminazione generale del posto di lavoro da garantire è compresa tra 300 e 400 lux, la luminanza tra schermo, documento, fondo e tavolo deve essere compresa nei seguenti limiti:

Schermo – foglio 1:3 (max 1:10); schermo – tavolo 1:5; schermo – fondo 1:15; foglio – fondo 1:1.

### **SITUAZIONE OSSERVATA**

**Uffici: non presenti in sede.**

Nella vicepresidenza sono presenti tre postazioni di VDT con schermi di protezione e sedie ergonomiche, i video sono dotati di marchio CE.

Tutti i VDT sono utilizzati per un tempo inferiore alle 20 ore settimanali; solo in casi rari questo tempo viene superato.

**Laboratori:** La scuola è dotata di un laboratorio di informatica posto al Piano Rialzato dotato di 13 postazioni video terminali, schermi di protezione e di attrezzature ergonomiche, inoltre vi è presente anche una LIM.

VALUTAZIONE DEL RISCHIO		
PROBABILITA'	Bassa	1
ENTITA' DEL DANNO	Lieve	1
RISCHIO	P xD	1

### ***Misure per la mitigazione del rischio e norme comportamentali***

- Ove presenti LIM e VIDEOPROIETTORE, verificare il corretto collegamento dei cavi elettrici e la stabilità di fissaggio alla parete di tutti i componenti sospesi.
- Formazione ed informazione dei lavoratori sui rischi connessi all’utilizzo dei video terminali.
- Dotare le postazioni di leggio e di poggiapiedi (se richiesti dal lavoratore).
- Dotare le postazioni che ne sono prive di illuminazione localizzata.
- L’illuminazione naturale ed artificiale deve essere di tipo schermata.
- Mantenere costante lo standard qualitativo relativo alle misure generali di prevenzione e protezione.

**LABORATORIO DI SCIENZE**

Laboratorio installato e reso funzionale dal 2011, contiene microscopi, una LIM e provette per una serie di osservazioni. Tale laboratorio è stato collaudato con successo ed ha superato la fase di sviluppo e installazione. Non si riscontra l’uso di prodotti chimici tossici che necessitano di una procedura di utilizzo e di smaltimento specifica. Nel laboratorio si procede all’osservazione guidata al microscopio su campioni forniti da ditte specializzate, il rischio di danno Biologico è ridotto al minimo.

VALUTAZIONE DEL RISCHIO		
PROBABILITA'	Bassa	1
ENTITA' DEL DANNO	Lieve	1
RISCHIO	P x D	1

**ARREDI**

A seguito della perdurante epidemia di COVID 19 sono stati richiesti nuovi banchi singoli e nuove sedute per tutte le aule della scuola, sono arrivate anche le nuove postazioni mobili sedia/banco su rotelle utilizzabili in determinate situazioni didattiche.

La restante tipologia degli arredi è quella tradizionale per quanto concerne sedie e tavoli di lavoro, che comunque mantengono un discreto standard qualitativo e rispettano le norme vigenti e le caratteristiche ignifughe richieste. Il laboratorio di informatica, dispone di sedute ergonomiche (regolabili ed orientabili) con un corretto rapporto tra l'altezza di seduta e piano d'appoggio dei VDT. Mancano i poggiatesta, le schermature dei video e l'illuminazione localizzata ma sono forniti in genere su specifica richiesta dei dipendenti. Gli armadi presenti negli spazi comuni, le cassettiere dei docenti e le scaffalature varie NON RISULTANO ANCORATI alle pareti (come dovrebbero con staffe a esse) quindi risulta necessario provvedere al loro fissaggio alle pareti di appoggio.

VALUTAZIONE DEL RISCHIO		
PROBABILITA'	Modesta	2
ENTITA' DEL DANNO	Medio	2
RISCHIO	P x D	4

Misure Urgenti

- **MISURE ANTICOVID: Mantenere la distanza tra i banchi costante laddove possibile.**
- Fissaggio degli arredi (armadi e scaffalature) alle pareti.
- Ove presenti LIM e VIDEOPROIETTORE, verificare il corretto collegamento dei cavi elettrici e la stabilità di fissaggio alla parete di tutti i componenti sospesi.

## **IMPIANTO ELETTRICO**

### ***Tipo di Rischio***

I rischi da corrente per il lavoratore dipendono da:

1. Intensità della corrente elettrica
2. Resistenza elettrica del corpo umano
3. Tensione della corrente elettrica
4. Frequenza della corrente elettrica
5. Tempo di contatto
6. Tragitto della corrente elettrica

1.1 Pericolo: -corrente alternata maggiore di 30 mA ;

- corrente continua maggiore di 60 mA;

1.2 Morte: - corrente alternata maggiore di 60 mA;

- corrente continua maggiore di 120 mA;

(a parità di voltaggio la corrente alternata ha una pericolosità di circa il doppio di quella continua);

2. La resistenza elettrica di un corpo dipende da:

- fattore biologico ( mezzo interno: 600 – 800 Ohms e cute: variabile);
- fattore fisico ( pressione durata del contatto, estensione);
- natura del contatto con la terra ( condizioni del suolo: asciutto, bagnato, tipo di calzatura);

3.- Per la bassa tensione la corrente alternata è più pericolosa della continua;

- per l’alta tensione la corrente alternata e quella continua hanno la medesima pericolosità;

4. Gli effetti della corrente diminuiscono con l’aumentare della frequenza.:

- con frequenze inferiori a 50 Hz si hanno danni;
- con frequenze tra 50 e 10<sup>5</sup> Hz si hanno lievi danni;
- con frequenze maggiori di 10<sup>5</sup> Hz non si hanno danni;
- da 20.000 hz in poi si ha solo l’effetto termico;

5. Tempo di contatto breve :- fibrillazione muscolare

Tempo di contatto lungo: - tetanizzazione dei muscoli respiratori e ustioni;

6. Tragitto più pericoloso: - cuore e centri bulbari;

Punti di contatto più pericolosi.

- mano destra e mano sinistra;
- mano e piede;
- testa e piede;

**SITUAZIONE OSSERVATA**

<b>ELETTRICO</b>		
<b>DOCUMENTAZIONE DELL'IMPIANTO</b>		
Certificato di conformità Legge 46/90	<input type="checkbox"/> Visionata <input checked="" type="checkbox"/> Non Visionata	
Progetto	<input checked="" type="checkbox"/> Necessita <input type="checkbox"/> Non Necessita	<input type="checkbox"/> Visionata <input checked="" type="checkbox"/> Non Visionata
<b>CARATTERISTICHE DELL'IMPIANTO</b>		
Tipologia	<input checked="" type="checkbox"/> Sottotraccia <input checked="" type="checkbox"/> In canaline esterne <input type="checkbox"/> In tubi metallici	
Alimentazione	<input type="checkbox"/> Cabina elettrica <input checked="" type="checkbox"/> Monofase 220 volt <input type="checkbox"/> Trifase 380 volt	
Adeguato	<input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No	Altro
In fase di adeguamento	<input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No	Altro
Parzialmente adeguato	<input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No	
<b>DISPOSITIVI DI PROTEZIONE</b>		
QUADRO ELETTRICO	IMPIANTO DI TERRA	SCARICHE ATMOSFERICHE
Generale <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No		
Di Settore <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No		
Utenze Comandate <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No		
Chiuso Sottochiave <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No		
Protezione contro i contatti diretti <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No		
Protezione contro i contatti indiretti <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No		
Protezione sovracorrenti e corto circuiti <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No		
Protezione termica <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No		
<b>REGISTRO / SCHEDE VERIFICHE</b>		
Presente <input type="checkbox"/>	Non Presente <input checked="" type="checkbox"/>	Tecnico <input type="checkbox"/> Interno <input checked="" type="checkbox"/> Esterno

NOTE : Si notano, in alto nelle aree comuni, cassette di derivazione senza coperchi di chiusura, dovute al rigonfiamento dei conduttori per effetto termico, prese ed interruttori parzialmente staccati.

VALUTAZIONE DEL RISCHIO		
PROBABILITA'	Elevata	3
ENTITA' DEL DANNO	Grave	3
RISCHIO	P x D	9

**Misure indilazionabili**

- **Progettazione Impianto ex novo e certificazione L.46/90 e s.m e integrazioni.**

**Misure per la mitigazione del rischio e norme comportamentali**

- Richiedere verifiche periodiche (biennali) all'ASL competente per l'Impianto di Terra
- Denuncia all'ISPESL (qualora non fosse stata effettuata)
- Predisporre Registro/Schede per annotare le verifiche e la manutenzione effettuata.
- Le prolunghie eventualmente utilizzate devono essere protette contro lo schiacciamento.
- Nei pressi di ogni quadro elettrico deve essere posta una segnaletica indicante il divieto di spegnere eventuali incendi con acqua o estintori a schiuma.
- Manutenzione costante sugli interruttori e le prese.

**Palestra**

<b>IMPIANTO ELETTRICO</b>		
<b>DOCUMENTAZIONE DELL'IMPIANTO</b>		
Certificato di conformità Legge 46/90	<input type="checkbox"/> Visionata <input checked="" type="checkbox"/> Non Visionata	
Progetto/Integrazione	<input type="checkbox"/> Necessita <input checked="" type="checkbox"/> Non Necessita	<input type="checkbox"/> Visionata <input checked="" type="checkbox"/> Non Visionata
<b>CARATTERISTICHE DELL'IMPIANTO</b>		
Tipologia	<input checked="" type="checkbox"/> Sottotraccia <input type="checkbox"/> In canaline esterne <input type="checkbox"/> In tubi metallici	
Alimentazione	<input type="checkbox"/> Cabina elettrica <input checked="" type="checkbox"/> Monofase 220 volt <input type="checkbox"/> Trifase 380 volt	
Adeguate	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	Altro
In fase di adeguamento	<input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No	Altro
Parzialmente adeguato	<input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No	
<b>DISPOSITIVI DI PROTEZIONE</b>		
QUADRO ELETTRICO	IMPIANTO DI TERRA	SCARICHE ATMOSFERICHE
Generale <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No Di Settore <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No Utenze Comandate <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No Chiuso Sottochiave <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No Protezione contro i contatti diretti <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No Protezione contro i contatti indiretti <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No Protezione sovracorrenti e corto circuiti <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No Protezione termica <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	Presente <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No Pozzetti Segnalati <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No Pozzetti Ispezionabili <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	Presente <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No Non Necessita <input type="checkbox"/>
<b>REGISTRO / SCHEDE VERIFICHE</b>		
Presente <input type="checkbox"/>	Non Presente <input checked="" type="checkbox"/>	Tecnico <input type="checkbox"/> Interno <input checked="" type="checkbox"/> Esterno

NOTE : Nessuna

<b>VALUTAZIONE DEL RISCHIO</b>		
PROBABILITA'	Lieve	1
ENTITA' DEL DANNO	Bassa	1
RISCHIO	P x D	1

***Misure per la mitigazione del rischio e norme comportamentali***

- Richiedere verifiche periodiche (biennali) all'ASL competente per l'Impianto di Terra
- Predisporre Registro/Schede dove vengono annotate le verifiche e la manutenzione effettuata.
- Le prolunghie eventualmente utilizzate devono essere protette contro lo schiacciamento.
- Nei pressi di ogni quadro elettrico deve essere posta una segnaletica indicante il divieto di spegnere eventuali incendi con acqua o estintori a schiuma.
- Manutenzione costante sugli interruttori e le prese.

## **IMPIANTO DI RISCALDAMENTO**

*Tipo di Rischio: Stress termico*

### **ANALISI DEL RISCHIO**

#### **LOCALE CALDAIA**

##### ***Ubicazione***

Per quanto riguarda il locale in cui deve essere posto il generatore di calore, è richiesto che almeno una parete confinante con lo spazio a cielo libero, su intercapedine o su terrapieno.

Le strutture devono possedere caratteristiche REI 120 con il pavimento e la parte inferiore delle pareti impermeabili ai liquidi, con soglie rialzate di almeno 20 cm.

Il locale deve essere alto non meno di 2,50 m ed è richiesto uno spazio libero di 0.6 m intorno al generatore.

L'accesso deve avvenire direttamente da spazio a cielo aperto o da disimpegno. Tale locale non può comunicare con locali destinati ad altro uso. Le porte devono aprirsi verso l'esterno.

Le aperture di aerazione devono essere dimensionate in funzione della potenza termica e della superficie in pianta del locale, rispettando in ogni caso dei valori minimi.

Il deposito di combustibile può essere realizzato all'esterno dell'edificio o al suo interno, interrato o in vista. In ogni caso la capacità massima di ciascun serbatoio non può superare i 15 m<sup>3</sup>, mentre le caratteristiche del locale, le distanze da altri serbatoi, le caratteristiche e la posa in opera di questi sono fissati in relazione alla specifica tipologia di installazione.

La Circolare del Ministero dell'Interno n° 73/71 fissa, inoltre, le caratteristiche di sicurezza dell'impianto di adduzione del combustibile e i dispositivi di sicurezza da installare.

##### ***Adempimenti amministrativi***

Sono soggetti alle visite ed ai controlli di prevenzione incendi gli impianti di produzione di calore alimentati a combustibile solido, liquido o gassoso con potenzialità superiore a 100.000 Kcal /h.

Pertanto l'Ente che intende installare un impianto di produzione di calore, con tali caratteristiche, deve richiedere al Comando Provinciale dei VVFF, competente per territorio, l'esame del progetto dell'impianto e successivamente il rilascio del certificato di prevenzione incendi. Ottenuto tale certificato, deve, ogni 6 anni richiederne il nuovo.

##### ***Impianto Elettrico***

L'impianto elettrico deve essere realizzato in conformità alla Legge n° 186 del 1° marzo '68, e tale conformità deve essere attestata secondo le procedure previste dalla Legge n°46 del 5 marzo '90 e dalle sue successive integrazioni.

L'interruttore generale deve essere installato all'esterno dei locali, in posizione segnalata ed accessibile. Negli altri casi deve essere collocato lontano dall'apparecchio utilizzatore in posizione facilmente raggiungibile e segnalata.

***Mezzi di estinzione degli incendi***

In ogni locale ed in prossimità di ogni apparecchio deve essere installato un estintore di classe 34A 144BC. I mezzi di estinzione incendi devono essere idonei alle lavorazioni o ai materiali in deposito nei locali.

***Segnaletica di sicurezza***

La segnaletica di sicurezza deve richiamare l’attenzione sui divieti e sulle limitazioni imposti e segnalare la posizione della valvola esterna di intercettazione o dell’interruttore elettrico generale.

**SITUAZIONE OSSERVATA**

L’impianto di riscaldamento presente è costituito da corpi scaldanti in ghisa o in alluminio alimentati da una caldaia a gas, collocata in vano appositamente destinato a locale caldaia.

I dati raccolti nel sopralluogo sono riportati nella seguente **scheda**:

<b>GENERATORE TERMICO</b>	
Potenzialità <b>324 KW</b> Termica <b>278.700</b> Potenza Convenzionale <b>293,3 kw e Kcal/h 262.200</b> Caldaia <b>RIELLO RBL</b> tipo <b>250 P/5 cod 4030927 n° 1405892</b> Alimentato a: <b>Liq. GAS</b> Capacità cisterna Gasolio // Capacità Serbatoio GPL / <b>2000 litri</b> Impianto Elettrico <b>Adeguato</b> Quadro Elettrico <b>Adeguato</b>	Interruttore/Saracinesca di sgancio combustibile Esterno/a <b>Presente</b> Interruttore esterno interruzione energia elettrica <b>Presente</b> Pressione di esercizio <b>BAR 5</b>
<b>LOCALE CALDAIA</b>	
Struttura : <b>Muratura</b> Spessore: <b>Adeguato</b> Pavimentazione: <b>Adeguata</b> Altezza locale: <b>Maggiore di 2,70 m</b> Porta di accesso <b>Ferro</b> Larghezza: <b>1,00 m</b> Porta dotata di auto chiusura <b>NO</b> Soglia <b>Marmo</b> Altezza : <b>2, 40 m</b>	Aperture di ventilazione <b>0,90x0,80 mq</b> <b>0,40x1,00 mq</b> (Sopra porta di accesso) Estintore = <b>SI</b> Capacità estinguente = <b>6 Kg/Polvere 21A 113 B-C</b> Data Ultima verifica: <b>Settembre 2018</b>

NOTE: **Assenza di manutenzione dei termosifoni e di sostituzione di valvole e manopole. Perdita d’acqua dalle centraline delle tubature dei termosifoni.**

- Poiché l’impianto sviluppa una potenza superiore alle 100.000/h è soggetto al rilascio del Certificato Prevenzione Incendi (CPI) da parte del Comando Provinciale dei VVFF ( D. M. 16/02/’82 Attività n° 91 “ *Impianti per la produzione del calore alimentati a combustibile solido, liquido o gassoso con potenzialità superiore a 100.00 kcal/h*”.
- La manutenzione del locale caldaia è di competenza Comunale, quella relativa alla caldaia è affidata dal Comune a ditta esterna.

VALUTAZIONE DEL RISCHIO		
PROBABILITA'	Bassa	1
ENTITA' DEL DANNO	Grave	3
RISCHIO	P xD	3

### ***Misure urgenti per l'impianto ed i corpi scaldanti***

- Manutenzione delle centraline di raccordo dei tubi dei termosifoni .
- Sostituzione di una delle pompe dell'acqua mancante, collegata al bruciatore.
- Verifica generale dell'impianto di riscaldamento (caldaia e corpi scaldanti)
- **Manutenzione o sostituzione dei termosifoni danneggiati (gocciolamento interno, perdite di carico, valvole e manopole ).**

### ***Misure per la mitigazione del rischio e norme comportamentali***

#### Descrizione delle opere da realizzare di massima urgenza (LOCALE CALDAIA)

- ISTALLAZIONE porta REI 100/120 con sistema di auto chiusura (molla di richiamo)

#### Ulteriori opere da realizzare entro il prossimo semestre

- Collocare all'esterno del locale caldaia una adeguata segnaletica di sicurezza indicante pericoli/obblighi e divieti (segnaletica conforme al D.Lgs. 493/96)

#### Disposizioni

- Richiedere il C.P.I. al Comando Provinciale dei VVFF ( se non già richiesto)
- Attenersi alle indicazioni generali in materia di sicurezza.

### **RISCHIO INCENDIO**

*Tipo di rischio:* ustioni, soffocamento, ematomi o fratture per cadute

*Sistemi di protezione attiva:*

- Impianti di blocco
- Sistema d'allarme
- Mezzi ed attrezzature antincendio

*Sistemi di protezione passiva:*

- Vie di fuga
- Luoghi sicuri
- Segnaletica ed illuminazione di emergenza

**SITUAZIONE OSSERVATA**

<b>RISCHIO INCENDIO Padiglione A</b>
N° max. di persone: 342 N° Alunni 304 N° Docenti 35 N° Non Docenti 3 <b>Misure ANTICOVID =N° max. 342 N° alunni 304 N° docenti 35 N° non Docenti 3</b> (TOTALE n° 342 Persone)
Soggetta al rilascio del C.P.I. <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No
<b>RISCHIO INCENDIO –Padiglione C</b>
N° Max di persone : 345 N° Alunni 306 N° Docenti 36 N° Non Docenti 3 <b>Misure ANTICOVID =N° max. 345 N° alunni 306 N° docenti 36 N° non Docenti 3</b> (TOTALE n° 345 Persone)
Soggetta al rilascio del C.P.I. <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No
<b>RISCHIO INCENDIO Padiglione B (Atrio e due aule)</b>
N° Max di persone : 26 N° Alunni 23 N° Docenti 1 N° Non Docenti 2 <b>Misure ANTICOVID =N° max. 26 N° alunni 23 N° docenti 1 N° non Docenti 2</b> (TOTALE n° 26 Persone)
Soggetta al rilascio del C.P.I. <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No
<b>RISCHIO INCENDIO- Palestra</b>
N° Max di persone : 105 N° Alunni 100 N° Docenti 4 N° Non Docenti 0 <b>Misure ANTICOVID =N° max. 27 N° alunni 25 N° docenti 2 N° non Docenti 0</b> (TOTALE n° 27 Persone)
Soggetta al rilascio del C.P.I. <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No

**Poiché i due Padiglioni sono indipendenti tra loro sia per le vie di accesso che per quelle di esodo, non si è resa necessaria l’installazione di un impianto di allarme con altoparlanti e fonte di energia autonoma e indipendente dal resto dell’impianto in quanto non si raggiungono presenze simultanee superiori alle 500 persone per ogni Padiglione.**

- ⇒Le vie di esodo sono rappresentate dai corridoi che sono sufficientemente larghi per consentire un agevole deflusso degli occupanti l’edificio; le porte delle aule aprono verso l’esodo e immettono direttamente nel corridoio
- ⇒Le porte sono in alluminio e bachelite, ad anta unica
- ⇒ La segnaletica delle vie di esodo andrebbe integrata aggiungendo altri cartelli conformi al D.Lgs. 493/96; l’illuminazione di emergenza è presente.
- ⇒ Le scale interne hanno una larghezza adeguata anche se prive di sistema antiscivolo.
- ⇒Su ogni livello di smonto delle scale non vi sono gli idranti; gli estintori, in dotazione ai due livelli, hanno una capacità estinguente pari a 6 Kg polvere 34° 144BC; tutti gli estintori sono posizionati a parete e muniti di cartello segnaletico.

- ⇒ Tutte le uscite di sicurezza segnalate sono dotate di maniglione antipánico.
- ⇒ I padiglioni della scuola rientrano nella classificazione di “Tipo 2” (ex D.M 26/08/92) (scuole con numero di presenze contemporanee da 301 ad 500 persone) e per le loro caratteristiche tipologiche già descritte non necessitano di un impianto di allarme con altoparlanti.
- ⇒ Ai fini del D.M del 10/03/’98 la scuola viene classificata a rischio di incendio Basso
- ⇒ Gli estintori aventi capacità estinguenti 9 kg. 21 A 113B-C per le attività a rischio di incendio basso coprono una superficie di 200 mq, e per le attività a rischio di incendio medio coprono una superficie 150 mq (vedi Tabella).
- ⇒ Il numero medio di alunni è di 22/25 per aula.
- ⇒ La scuola è dotata di impianto di diffusione sonora (campanella)
- ⇒ Non è presente un impianto di altoparlanti.

VALUTAZIONE DEL RISCHIO		
PROBABILITA’	Bassa	1
ENTITA’ DEL DANNO	Lieve	1
RISCHIO	P xD	1

***Misure per la mitigazione del rischio e norme comportamentali***

- Formazione ed informazione sull’utilizzo degli estintori
- Segnaletica conforme al D.Lgs. 493/96
- Revisione semestrale estintori.
- Identificare gli addetti all’antincendio e pianificarne la formazione..
- Predisporre un apposito registro dove vengono annotate: le verifiche degli estintori, dei sistemi di apertura delle porte, dell’illuminazione di emergenza, delle vie di esodo, ecc.
- Attenersi alle norme di esercizio dettate dal D.M 26/08/92 (Piano di Emergenza, prove di Evacuazione, Vie di uscita sgombre da qualsiasi materiale, Divieto di compromettere l’agevole apertura e funzionalità dei serramenti, delle aperture, ecc.
- Richiedere il C.P.I. al Comando Provinciale dei VVFF (se non già richiesto)

**Per la palestra**

VALUTAZIONE DEL RISCHIO		
PROBABILITA'	Bassa	1
ENTITA' DEL DANNO	Lieve	1
RISCHIO	P xD	1

***Misure per la mitigazione del rischio e norme comportamentali***

- **Attenersi alle norme di esercizio dettate dal D.M 26/08/92 sull'affollamento, che prevede il massimo numero possibile di 105 persone. MISURA SOSPESA**
- **MISURA ANTICOVID : Massima capienza 22/25 persone per ora di lezione.**
- Formazione ed informazione sull'utilizzo degli estintori
- Segnaletica conforme al D. Lgs. 493/96
- Revisione semestrale estintori.
- Predisporre un apposito registro dove vengono annotate: le verifiche degli estintori, dei sistemi di apertura delle porte, dell'illuminazione di emergenza, delle vie di esodo, ecc.
- Integrare la segnaletica di sicurezza e migliorare il volume del segnale sonoro di allarme.
- Richiedere il C.P.I. al Comando Provinciale dei VVFF (se non già richiesto)

**CAPACITA' ESTINGUENTI DEGLI ESTINTORI PER UNITA' DI SUPERFICIE**

Tipo di Estintore	Superficie Protetta da un Estintore		
	Rischio Basso	Rischio Medio	Rischio Alto
13°89 BC	100 mq	/	/
21 A 113 BC	150 mq	100mq	/
34 A 144BC	200 mq	150 mq	100mq
55 A 233 BC	250mq	200mq	200mq

**SITUAZIONE RICONTRATA**

RISORSE PER INTERVENTI ANTINCENDIO					
Padiglione A	ID Naspri	ID Idranti	ID Estintori	Caratteristiche	Tipo
Piano Terra	1 UNI 70	2Uni 45	2	6 kg polvereABC	34° 144 B-C
			2	6 kg polvereABC	34° 233 B-C
Lab Informatica			1	6 kg polvereABC	34° 233 B-C
Lab Scienze			1	6 kg polvereABC	34° 233 B-C
Archivio			1	6 kg polvereABC	34° 233 B-C
Corridoio			1	6 kg polvereABC	34° 113 B-C
			1	9 kg polvereABC	43° 233 B-C
Piano Primo		2Uni 45	2	6 kg polvereABC	34° 233 B-C
			1	6 kg polvere ABC	21° 113 B-C
Padiglione B	ID Naspri	ID Idranti	ID Estintori	Caratteristiche	Tipo
Piano Terra	1 UNI 70	2Uni 45	2	6 kg polvereABC	34° 233 B-C
Atrio			1	6 kg polvereABC	34° 144 B-C
Segreteria			1	6 kg polvereABC	34° 233 B-C
Lab Informatica			1	6 kg polvereABC	34° 233 B-C
Piano Primo		2Uni 45	1	6 kg polvereABC	34° 233 B-C
			1	6 kg polvereABC	21° 113 B-C
Palestra		1Uni 45	1	6 kg polvereABC	55 A 233 BC
			1	6 kg polvereABC	21° 113 BC

MISURE DI PROTEZIONE PASSIVA		
Padiglione A	ID Porte REI	Caratteristiche
<b>Piano Terra:Lab Scienze, Archivio</b>	<b>Presenti</b>	<b>Porta, REI 60</b>
Piano Primo	Assenti	
Palestra	Assenti	
Laboratori	Assenti	

SISTEMA DI RILEVAZIONE ALLARME ANTINCENDIO	
Intero Edificio	<b>Assente (Rilevatore acustico e di fumi)</b>
<b>Note: Occorre estendere il sistema di allarme anche ai due laboratori.</b>	

## **PIANO DI PRONTO SOCCORSO**

I parametri presi in considerazione per la preparazione del seguente piano sono stati:

- Tipo di lesione o d’infortunio più grave ipotizzabile nelle condizioni di lavoro;
- Ipotesi di intervento di emergenza per situazioni generiche non direttamente collegate all’attività lavorativa;
- Tempo necessario per raggiungere il pronto soccorso più vicino e tempo di intervento di mezzi attrezzati di assistenza;
- Ipotesi di interventi in situazioni d’emergenza;

Gli infortuni tipici per il tipo di attività analizzata possono essere:

- Distorsioni
- Ferite lacero contuse
- Contusioni

La scuola è ubicata in Via De Lauzieres nel Comune di San Giorgio a Cremano (NA); il Pronto soccorso più vicino è quello di VILLA BETANIA, sita in VIA ARGINE nel Comune di PONTICELLI a circa 5 km di distanza..

Il Presidio dei V.V.F.F. più vicino è quello del Comune di NAPOLI distante 7 Km circa. La scuola Secondaria di 1°, dispone, nel suo organico, di alcuni docenti con formazione di Primo Soccorso, tali docenti, i cui nominativi sono presenti nel Piano di Emergenza allegato al presente piano, hanno effettuato nuovamente il Corso di Formazione Integrativo nel 2016 con il conseguimento degli attestati di Primo Soccorso, i nuovi corsi di formazione sono previsti per il mese di maggio 2019.

Il tempo per raggiungere il Pronto Soccorso, valutato per un automezzo comune, è di 10/15 minuti circa, tenendo conto di condizioni di traffico non ideali e della posizione della scuola.

Il tempo d’intervento (comprendendo anche quello di allertamento) di un’ambulanza in partenza dal Pronto Soccorso è stato stimato pari a 10/15 minuti.

Il trasferimento di eventuali feriti leggeri al pronto soccorso non presenta particolari problemi sia nel caso sia effettuato con mezzi comuni sia con l’ambulanza.

All'interno dell'edificio scolastico devono essere conservati pacchetti di medicazione che contengano almeno:

## CONTENUTO MINIMO DELLA CASSETTA DI PRONTO SOCCORSO

### ALLEGATO 1 (DM 388/03)

Guanti sterili monouso (5 paia).

Visiera paraschizzi

Flacone di soluzione cutanea di iodopovidone al 10% di iodio da 1 litro (1). Flaconi di soluzione fisiologica ( sodio cloruro - 0,9%) da 500 ml (3). Compresse di garza sterile 10 x 10 in buste singole (10).

Compresse di garza sterile 18 x 40 in buste singole (2).

Teli sterili monouso (2).

Pinzette da medicazione sterili monouso (2).

Confezione di rete elastica di misura media (1).

Confezione di cotone idrofilo (1).

Confezioni di cerotti di varie misure pronti all'uso (2).

Rotoli di cerotto alto cm. 2,5 (2).

Un paio di forbici.

Lacci emostatici (3).

Ghiaccio pronto uso (due confezioni).

Sacchetti monouso per la raccolta di rifiuti sanitari (2).

Termometro.

Apparecchio per la misurazione della pressione arteriosa.

Il materiale di pronto soccorso deve essere oggetto di segnaletica appropriata. Infine, i numeri telefonici di emergenza (vigili del fuoco, pronto soccorso) scritti su un apposito cartello ben visibile, devono essere affissi in un luogo noto a tutti. Identificare i lavoratori (in numero di due) addetti al pronto soccorso. La scuola è dotata di defibrillatore.

### ***Misure per la mitigazione del rischio e norme comportamentali***

- Controllare periodicamente il contenuto della cassetta di Pronto Soccorso e, su segnalazione del referente di plesso, integrarne il contenuto;
- Affiggere i numeri di pronto intervento nei pressi di ogni apparecchio telefonico;
- Formazione ed informazione dei lavoratori addetti al pronto soccorso;
- Far vidimare dall'ASL competente il Registro Infortuni.

**AGENDA DEGLI INTERVENTI PERIODICI**

<b>INTERVENTO</b>	<b>PERIODICITA'</b>
Verifica della cassetta di pronto soccorso	Mensile
Verificare e mantenere le condizioni igienico- sanitarie dei servizi igienici	Mensile/giornaliera
Verificare la dotazione igienico – sanitaria	Mensile
Revisionare l'efficienza degli estintori	Semestrale
Pulizia plafoniere	Annuale
Richiesta della verifica dell'impianto elettrico di messa a terra alla ASL competente	Biennale
Manutenzione periodica di tutte le superfici	Biennale

**In seguito all'acquisizione di un defibrillatore portatile sono stati formati gli addetti (2 per ogni plesso) all'utilizzo dell'apparecchio, con la frequenza al Corso di formazione specifico. Sarebbe auspicabile ampliare il numero di lavoratori formati con la frequenza a nuovi corsi di formazione specifici.**

**PROPOSTA DI PIANO DI ADEGUAMENTO**

Sono riportati in sintesi le priorità degli adeguamenti da effettuare e che scaturiscono dalla valutazione dei rischi. I tempi di attuazione sono indicati in base alla gravità del rischio riscontrato. Essi vanno specificati in relazione ai tempi necessari per la loro attuazione.

<b>R &gt; 8</b>	Azioni Correttive indilazionabili
<b>4 ≥ R ≤ 8</b>	Azioni correttive necessarie da programmare con urgenza
<b>2 ≥ R ≤ 3</b>	Azioni corrispettive e/o migliorative da programmare nel breve – medio termine
<b>R = 1</b>	Azioni migliorative da valutare in fase di programmazione

**FATTORI AMBIENTALI**

**Padiglioni A e C Piano Rialzato**

*Misure per la mitigazione del rischio e norme comportamentali*

- Verifica della stabilità dell’intonaco sui soffitti e all’intradosso dei vani delle finestre.
- Manutenzione periodica degli ambienti di lavoro.
- Effettuare periodicamente la pulizia dei locali.

**R = 4**

**Padiglione B - Atrio di ingresso**

*Misure indilazionabili*

- Sostituzione della guaina impermeabilizzante sull’atrio di ingresso.
- Spicconamento dell’intonaco ammalorato all’intradosso della pensilina d’ingresso.
- Rifacimento intonaco e tinteggiatura della sotto pensilina d’ingresso.

**R = 6**

**Padiglioni A e C Piano Primo**

*Misure per la mitigazione del rischio e norme comportamentali*

- Verifica della stabilità dell’intonaco sui soffitti e all’intradosso dei vani delle finestre.
- Manutenzione biennale sul manto di impermeabilizzazione dei solai di copertura.

**R = 4**

**Palestra**

*Misure per la mitigazione del rischio e norme comportamentali*

- Manutenzione biennale sul manto di impermeabilizzazione dei solai di copertura in corso d’opera (settembre 2012)
- Sostituzione della pensilina metallica fatiscente che raccorda la palestra all’edificio.

R = 4

### *Misure per la mitigazione del rischio e norme comportamentali*

- **Verifica costante del rispetto delle Norme Antincendio) evitando di superare la soglia di presenze simultanee pari ad 105 persone. (D. M. 26/08/92, art. 5 relativo all’affollamento del locale) con ulteriore contrazione rispetto alle Norme tecniche di Edilizia scolastica dettate dal D.M. 18/12/75. MISURA SOSPESA, MISURA ANTICOID max. capienza 22/25 persone.**
- Informazione e controllo sul rispetto delle disposizioni (art.21,22 del D.Lgs. 626/94)
- Manutenzione periodica degli ambienti di lavoro
- Effettuare periodicamente la pulizia dei locali e dotare i servizi di distributori per il sapone liquido e di salviette.

### **SERVIZI IGIENICI – ASSISTENZIALI**

**Padiglioni : A al Piano Rialzato/Primo Piano; B e C al Piano Rialzato.**

R = 6

### *Misure Urgenti*

- Controllare tutte le pareti con i rivestimenti per scongiurare ulteriori distacchi di piastrelle ed eliminare il rischio per gli utenti.

### *Misure per la mitigazione del rischio e norme comportamentali*

- **Manutenzione periodica dei servizi al fine di garantire l’igiene e la pulizia dei locali**
- **Effettuare quotidianamente la pulizia e la sanificazione dei servizi (giornaliera).**
- **Garantire la presenza di sapone liquido e rotoli di carta asciuganti.**
- **Garantire aereazione costante con finestre SEMPRE aperte durante le ore di lezione**

**Padiglioni B, C al Piano Primo**

R = 4

### *Misure Indilazionabili*

- Verifica del rivestimento in mattonelle in più punti rigonfiato
- Verifica e controllo dei lavori di impermeabilizzazione dei solai di copertura in corso d’opera (settembre 2012)

### *Misure per la mitigazione del rischio e norme comportamentali*

- Manutenzione periodica dei servizi igienici.
- Effettuare quotidianamente la pulizia e la sanificazione dei servizi (giornaliera).
- Garantire la presenza di sapone liquido e rotoli di carta asciuganti.
- Garantire aereazione costante con finestre SEMPRE aperte durante le ore di lezione

### Palestra

R = 1

#### *Misure per la mitigazione del rischio e norme comportamentali*

- MISURE ANTICOID: max presenza 22/25 persone per ora di lezione.
- Manutenzione periodica degli ambienti di lavoro.
- Effettuare quotidianamente la pulizia e la sanificazione dei servizi (giornaliera).
- Garantire la presenza di sapone liquido e rotoli di carta asciuganti.
- Garantire aereazione costante con finestre SEMPRE aperte durante le ore di lezione

### SCALE Interne ed Esterne con gradini in marmo

#### *Misure per la mitigazione del rischio e norme comportamentali*

- Dotare le scale esterne di segnaletica adeguata (D. Lgs. 493/96)

R = 1

### SCALE Esterne con gradini in ferro zincato

#### *Misure indilazionabili*

- Ripristino dell'efficienza del sistema antiscivolo e della superficie scabra dei gradini metallici

R = 4

### MICROCLIMA E ILLUMINAZIONE

#### Padiglioni A e C

R = 4

#### *Misure indilazionabili e per la mitigazione del rischio e norme comportamentali*

- MISURE ANTICOID Tenere porte e finestre aperte, e arieggiare le aule per almeno 15 min/ora.
- Migliorare l'ancoraggio degli infissi esterni, e schermare gli infissi con tendaggi.
- Manutenzione periodica dei corpi scaldanti
- Pulizia periodica delle plafoniere (almeno una volta all'anno)

### Presidenza, Vicepresidenza e Palestra

R = 1

#### *Misure indilazionabili e per la mitigazione del rischio e norme comportamentali*

- MISURE ANTICOVID: Tenere aperte porte e finestre, e arieggiare i locali almeno per 15 min./ora
- Manutenzione periodica dei corpi scaldanti
- Pulizia periodica delle plafoniere (almeno una volta all’anno)

## VIDEOTERMINALI

### *Misure per la mitigazione del rischio e norme comportamentali*

- Formazione ed informazione dei lavoratori sui rischi connessi all’utilizzo dei videoterminali
- Dotare le postazioni(su richiesta del lavoratore) di leggio e poggiapiedi.
- Dotare le postazioni che ne sono prive di illuminazione localizzata.
- L’illuminazione naturale ed artificiale deve essere di tipo schermata.
- Controllare che le postazioni mantengano costanti i requisiti ergonomici. (*Vedi Premessa “Misure generali di prevenzione e protezione”*)

R = 1

## LABORATORIO DI SCIENZE

R = 1

## ARREDI

### *Misure per la mitigazione del rischio e norme comportamentali*

- Verifica ancoraggio di LIM e proiettori alle pareti.
- Fissare gli armadi alle pareti

R = 4

## IMPIANTO ELETTRICO

### Padiglioni A e C

R = 9

### *Misure indilazionabili*

- Progettazione ex novo dell’impianto Conforme alla L 46/90 e succ. modificazioni

### *Misure per la mitigazione del rischio e norme comportamentali*

- Richiedere verifiche periodiche (biennali) all’ASL competente per l’Impianto di Terra
- Denuncia all’ISPESL
- Predisporre Registro/Schede per le annotazioni delle verifiche e la manutenzione effettuata.
- Le prolunghe eventualmente utilizzate devono essere protette contro lo schiacciamento.

- Nei pressi di ogni quadro elettrico deve essere posta una segnaletica indicante il divieto di spegnere eventuali incendi con acqua o estintori a schiuma.

### Palestra

R = 1

#### *Misure per la mitigazione del rischio e norme comportamentali*

- Richiedere verifiche periodiche (biennali) all’ASL competente per l’Impianto di Terra
- Denuncia all’ISPESL (qualora non fosse stata effettuata)
- Predisporre Registro/Schede dove vengono annotate le verifiche e la manutenzione effettuata.
- Le prolunghe eventualmente utilizzate devono essere protette contro lo schiacciamento.
- Nei pressi di ogni quadro elettrico deve essere posta una segnaletica indicante il divieto di spegnere eventuali incendi con acqua o estintori a schiuma.
- Manutenzione costante sugli interruttori e le prese.

### IMPIANTO TERMICO

- **Manutenzione e sostituzione termosifoni, tubature, valvole.**
- Apporre all’esterno del locale caldaia una adeguata segnaletica di sicurezza indicante pericoli/obblighi e divieti (segnaletica conforme al D.Lgs. 493/96)

Disposizioni

- Richiedere il C.P.I. al Comando Provinciale dei VVFF (se non già richiesto)
- Attenersi alle indicazioni generali in materia di sicurezza.

R = 6

### RISCHIO INCENDIO

#### Padiglioni A e C, Palestra

#### *Misure per la mitigazione del rischio e norme comportamentali*

- **Attenersi alle norme di esercizio dettate dal D.M 26/08/92 sull’affollamento della PALESTRA, che prevede il massimo numero possibile di 105 persone in relazione all’unità di superficie. MISURA SOSPESA VIGE MISURA ANTICOVID massimo 22/25 persone per ora di lezione.**
- Integrazione segnaletica di sicurezza

R = 1

**ANALISI DEI COSTI MEDI DA SOSTENERE PER GLI INTERVENTI**

Nella determinazione dei prezzi della presente Analisi sono stati adottati i prezzi correnti inseriti nei prezziari ufficiali; per il reperimento di alcuni prezzi non disponibili sono state eseguite delle indagini di mercato interrogando vari fornitori e/o addetti ai lavori.

I prezzi di tutti gli articoli sono riferiti ad opere compiute, complete e rifinite a perfetta regola d'arte in ogni loro parte. Si omette la quantificazione delle opere di adeguamento, poiché tali opere necessitano di progettazione ed esulano da tale contesto. **I prezzi vanno aggiornati considerando un incremento percentuale massimo del 15%.**

FATTORI AMBIENTALI

*Misure per la mitigazione del rischio e norme comportamentali*

**TINTEGGIATURA PER INTERNI CON IDROPITTURA**

A due strati su pareti e soffitti intonacati a civile euro/mq 8.00

**UNITA' DI CLIMATIZZAZIONE INTERNA/ESTERNA DA 12.000 FRIGORIE** a norma CEE

Costo unitario 1.200 Euro

Costo unitario d'installazione 300 Euro

SERVIZI IGIENICI

*Misure per la mitigazione del rischio e norme comportamentali*

**DOSATORE**

Fornitura e posa in opera di dosatore per il sapone liquido compreso di carica, completo di gancio di ancoraggio.

Prezzo unitario Euro 13.00

**ASCIUGATORE ELETTRICO A FOTOCELLULA H3142**

Asciugamani con sistema di accensione tramite fotocellula, dotato di sistema di protezione mediante autospegnimento dopo 1 minuto di attività continua\*. Prodotto certificato con rivestimento in plastica autoestinguente.

Prezzo unitario Euro 53,00

**ROTOLO**

Fornitura di rotolo monouso a strappo 4 veli

Prezzo unitario Euro 7.50

**TARGHETTA SEGNALETICA**

Segnalare i servizi con targhetta indicante l'utilizzo del locale (D.Lgs. 493/96 –Direttiva 92/58 CEE – UNI BS- DIN –NF- ISO)

Prezzo Euro 8.00

**MONODOPERA**

Per opera specializzata di manutenzione ordinaria

Euro/h 16.50

**TINTEGGIATURA PER INTERNI CON IDROPITTURA**

A due stratisu pareti e soffitti intonacati a civile Euro 8,00

**INFISSO PORTE INTERNE IN ALLUMIO E BAKELITE**

Infisso con telaio munito di mostra

Prezzo al mq Euro 195.08

<u>SCALE</u>
--------------

*Misure per la mitigazione del rischio e norme comportamentali*

**TARGHETTA SEGNALETICA**

Segnalare i servizi con targhetta indicante l'utilizzo del locale( D.Lgs. 493/96 –Direttiva 92/58 CEE – UNI BS- DIN –NF- ISO)

Prezzo Euro 12.00

**BANDE ANTISCIVOLO**

Fornitura e posa in opera bande adesive – Rotolo da 18 m, larghezza 30 mm.

Prezzo unitario Euro 69,50

**PLAFONIERA DI EMERGENZA IN POLICARBONATO AUTOESTINGUENTE CON GRADO DI PROTEZIONE IP 40**

Prezzo unitario Euro 120

<b>MICROCLIMA E ILLUMINAZIONE</b>
-----------------------------------

*Misure per la mitigazione del rischio e norme comportamentali*

**MANODOPERA**

Specializzata per opere di manutenzione ordinaria

Euro/h 16.50

Ordinaria

Euro/h 11.00

**SCHEMATURE INFISSI**

Fornitura e p.o. di elementi schermanti regolabili

Prezzo Euro 65.00

**PLAFONIERE**

Fornitura e p.o. corpi illuminanti

Prezzo Euro 120.00

## **TAGLIO A SEZIONE OBBLIGATA SU MURATURE**

Prezzo al mc Euro 335.5

### **VIDEOTERMINALI**

*Misure per la mitigazione del rischio e norme comportamentali*

## **ILLUMINAZIONE LOCALIZZATA POSTAZIONI VIDEOTERMINALI**

Fornitura e p.o di lampade da installare nei pressi dei video terminali.

Prezzo unitario Euro 25,00

### **IMPIANTO ELETTRICO**

*Misure per la mitigazione del rischio e norme comportamentali*

## **ADEGUAMENTO IMPIANTO**

Norme CEI e Legge 46/90

*Per la stima è necessaria la progettazione dell'impianto (Padiglione C)*

## **TARGHETTA SEGNALETICA**

Segnalare i servizi con targhetta indicante l'utilizzo del locale

Prezzo Euro 14,50

## **REGISTRO**

Prevenzione Incendi conforme all'Art. 5 del D.P.R: 12 gennaio 1998; n° 37 ( attività soggetta al Controllo dei VVFF)

Prezzo Euro 5,50

## **SET DI PROTEZIONE CAVI**

Set a ponte in PVC a tre passanti per i cavi, completo di elementi di fissaggio e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

Prezzo unitario Euro 32.00

### **IMPIANTO DI RISCALDAMENTO**

*Misure per la mitigazione del rischio e norme comportamentali*

## **LAMPADA DI EMERGENZA**

Lampada di Sicurezza con Inverter, norme (D.Lgs. 493/96 –Direttiva 92/58 CEE – UNI BS- DIN –NF- ISO) autonomia 30 minuti. Da 66,00 Euro a 130,00 euro.

## **TARGHETTA SEGNALETICA**

Segnalare i servizi con targhetta indicante l'utilizzo del locale( D.Lgs. 493/96 –Direttiva 92/58 CEE – UNI BS- DIN –NF- ISO) Recanti scritte:

Saracinesca gasolio da azionare solo in caso d'incendio , Interruttore, Interruttore elettrico generale caldaia azionare solo in caso di incendio Divieto di Accesso al personale non autorizzato.,

Prezzo Euro 13.50

### **AUTOCHIUSURA**

Fornitura e p.o. di autochiusura a molla per la porta, compreso di tutto il necessario per dare il prodotto finito

Prezzo unitario Euro 105.00

<b>RISCHIO INCENDIO</b>
-------------------------

*Misure per la mitigazione del rischio e norme comportamentali*

### **TARGHETTA SEGNALETICA**

( D.Lgs. 493/96 –Direttiva 92/58 CEE – UNI BS- DIN –NF- ISO) Recanti scritte:

Scale; Percorso – Uscita di emergenza; Attacco VVFF. Allarme Antincendio,

Prezzo Euro 10.00

### **IMPIANTO DI SICUREZZA**

- a) Illuminazione di sicurezza
- b) Impianto di allarme a diffusione sonora

### **REGISTRO**

Prevenzione incendi

Prezzo Euro 5,50

### **PLAFONIERA DI EMERGENZA IN POLICARBONATO AUTOESTINGUENTE CON GRADO DI PROTEZIONE IP 40**

Prezzo unitario Euro 140.00

<b>PRONTO SOCCORSO</b>
------------------------

*Misure per la mitigazione del rischio e norme comportamentali*

### **CARTELLO NUMERI DI EMERGENZA**

Prezzo unitario Euro 13.50

### **TARGHETTA SEGNALETICA**

( D.Lgs. 493/96 –Direttiva 92/58 CEE – UNI BS- DIN –NF- ISO) Recanti scritte:

Telefono di emergenza,Cassetta Pronto Soccorso,

Prezzo Euro 10.00

La presente valutazione dei rischi va effettuata nuovamente in occasione di modifiche che danno il via ad una nuova organizzazione del lavoro e comunque rinnovato con scadenza annuale.(ex D. Lgs. 626/94 art. 4, ora T.U. 81/08)

**ORGANIZZAZIONE DELLA SCUOLA AI FINI DEL RISPETTO DELLA  
NORMATIVA IN MATERIA DI PREVENZIONE DEGLI INFORTUNI ED IGIENE  
DEL LAVORO.**

Dirigente Scolastico: **Prof. VINCENZO DE ROSA**

Responsabile del S.P.P.: Arch. GIOVANNI NAPOLITANO

Medico Competente: Dott. ANTONIO AMBROSIO

**Addetti al Servizio di Prevenzione e Protezione:**

Prof. IMMA SILVESTRI;  
Prof. MELE MARIA ELENA;

**Coordinatori dell'emergenza:**

Prof. NAPOLITANO GIOVANNI  
Prof. SALVATORE DELL'AQUILA  
Sig. D'ANTONIO ANTONIO

**Addetti squadra di emergenza antincendio ed evacuazione:**

Prof. NAPOLITANO GIOVANNI  
Prof. SALVATORE DELL'AQUILA  
Sig. D'ANTONIO ANTONIO

**Addetti Primo Soccorso:**

Prof. IMMA SILVESTRI  
Prof. DELL'AQUILA SALVATORE  
Prof. MELE MARIA ELENA  
Prof. STARITA ANNAMARIA  
Sig. ANTONIO D'ANTONIO  
Sig. PRISCO PIETRO

**Addetti Comunicazione esterne:**

Sig.ra GALLOTTA ANTONELLA  
Prof. IMMA SILVESTRI  
Prof. MELE MARIA ELENA

**Responsabili Aree di Raccolta:**

Sig.ra GALLOTTA ANTONELLA  
Sig. ANTONIO D'ANTONIO

**Rappresentante lavoratori per la sicurezza:** Prof. SALVATORE DELL'AQUILA

### **Nomina del rappresentante dei lavoratori per la sicurezza**

Il Prof. SALVATORE DELL’AQUILA è stato individuato dalla RSU tra i suoi componenti per ricoprire il ruolo di Rappresentante per la sicurezza dei lavoratori a partire dal 31/10/2021. Il RLS ha diritto di accesso ai luoghi di lavoro nel rispetto dei limiti previsti dalla legge. Egli segnala preventivamente al DS le visite che intende effettuare negli ambienti di lavoro; tali visite debbono svolgersi congiuntamente con il RSPP o un addetto da questi incaricato.

Il DS consulta il RLS in merito a tutti quegli eventi per i quali la disciplina legislativa prevede un intervento consultivo del RLS; in occasione della consultazione il RLS ha facoltà di formulare proposte ed opinioni; la consultazione deve essere verbalizzata e nel verbale, depositato agli atti, devono essere riportate le osservazioni e le proposte del RLS. Questi conferma l’avvenuta consultazione apponendo la propria firma sul verbale.

Inoltre il RLS è consultato:

- ✓ In merito alla Designazione degli Addetti al Servizio di Prevenzione e Protezione;
- ✓ In merito alla stesura del piano di valutazione dei rischi;
- ✓ In merito alla programmazione, realizzazione e verifica della prevenzione nell’istituzione scolastica;
- ✓ In merito all’organizzazione della formazione di cui all’art. 22, comma 5 del D.Lgs.81/08 e successive modificazioni e integrazioni.

Il RLS ha diritto di ricevere le informazioni e la documentazione relativa alla valutazione dei rischi e alle misure di prevenzione, nonché quelle inerenti le sostanze e i preparati pericolosi, le macchine, gli impianti, l’organizzazione del lavoro e degli ambienti di lavoro, la certificazione relativa all’idoneità degli edifici, agli infortuni e alle malattie professionali; riceve inoltre informazioni provenienti dai servizi di vigilanza.

Il DS, su istanza del RLS, è tenuto a fornire tutte le informazioni e la documentazione richiesta; il RLS è tenuto a fare delle informazioni e della documentazione ricevute un uso strettamente connesso alla sua funzione.

Il RLS ha diritto alla formazione specifica prevista dall’art. 19, comma 1, lettera g) del (ex D. Lgs. 626 confluito nel T.U.81/08); i contenuti della formazione sono quelli previsti dal (D. Lgs. T.U.81/08) e dal Decreto del Ministero del Lavoro del 16/10/1997.

Per l’espletamento dei compiti di cui all’art. 9 dell’ex D.Lgs 626/94 confluito nel T.U. 81/08, il RLS, oltre ai permessi già previsti per le rappresentanze sindacali, utilizza appositi permessi retribuiti orari pari a 40 ore annue.

San Giorgio a Cremano, lì.....

Firma del Dirigente Scolastico

---

*(per avvenuta comunicazione)*

Firma del RLS

---

*(per accettazione)*

**Designazione dei Lavoratori incaricati di attuare le misure in materia di evacuazione dei lavoratori, salvataggio, lotta antincendio e gestione dell'emergenza.**

Il Sottoscritto Prof. VINCENZO DE ROSA in qualità di Dirigente Scolastico dell'I.C. “II°- MASSAIA” di San Giorgio a Cremano (NA)

**INCARICA e NOMINA**

dal giorno 31/10/2021

**Addetti al Servizio di Prevenzione e Protezione:**

Prof. IMMA SILVESTRI; Prof. MARIA ELENA MELE;

Firma per accettazione

-----

**Coordinatori dell'emergenza:**

Prof. NAPOLITANO GIOVANNI; Prof. SALVATORE DELL'AQUILA; Sig. D'ANTONIO ANTONIO;

Firma per accettazione

-----  -----

-----

**Addetti squadra di emergenza antincendio ed evacuazione.**

Prof. NAPOLITANO GIOVANNI; Prof. SALVATORE DELL'AQUILA; Sig. D'ANTONIO ANTONIO;

Firma per accettazione

-----  -----

-----

**Addetti Primo Soccorso:**

Prof. IMMA SILVESTRI; Prof. DELL'AQUILA SALVATORE; Prof. MELE MARIA ELENA; Prof. STARITA ANNAMARIA; Sig. ANTONIO D'ANTONIO; Sig. PRISCO PIETRO.

Firma per accettazione

-----

-----

-----

**Rappresentante lavoratori per la sicurezza: Prof. SALVATORE DELL'AQUILA.**

Firma per accettazione

-----

**Addetti Comunicazione esterne:**

Sig.ra GALLOTTA ANTONELLA, Prof. IMMA SILVESTRI, Prof. MARIA ELENA MELE.

Firma per accettazione

-----

**Responsabili Aree di Raccolta:**

Sig.ra GALLOTTA ANTONELLA, Sig. ANTONIO D’ANTONIO,

Firma per accettazione

-----

La presente valutazione dei rischi va effettuata nuovamente in occasione di modifiche che danno  
il via ad una nuova organizzazione del lavoro (D. Lgs. T.U.81/08)

San Giorgio a Cremano 26/10/2021

IL DATORE DI LAVORO / **DIRIGENTE SCOLASTICO**

**PROF. VINCENZO DE ROSA**.....

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DI PLESSO

ARCH. **GIOVANNI NAPOLITANO**..... .....

IL RAPPRESENTANTE DEI LAVORATORI PER LA SICUREZZA

**PROF. SALVATORE DELL’AQUILA**.....

## **RIFERIMENTI NORMATIVI**

DECRETO LEGISLATIVO n. 81/08 (Testo Unico Sulla Sicurezza nei luoghi di lavoro) e s. m. ed i.,

DECRETO LEGISLATIVO n.106 del 03/08/2009.

### **FATTORI AMBIENTALI**

DECRETO PRESIDENTE REPUBBLICA 20 marzo 1956, n. 320 (*Norme per la prevenzione degli infortuni e l'igiene del lavoro in sotterraneo*)

DECRETO PRESIDENTE REPUBBLICA 27 aprile 1955, n. 547 (*Norme per la prevenzione degli infortuni sul lavoro*)

DECRETO LEGISLATIVO 19 settembre 1994, n. 626 (*Attuazione delle direttive nn. 89/391/CEE, 89/654/CEE, 89/655/CEE, 89/656/CEE, 90/269/CEE, 90/270/CEE, 90/394/CEE e 90/679/CEE riguardanti il miglioramento della sicurezza e della salute dei lavoratori sul luogo di lavoro*)

CEE *Direttiva Consiglio 3 Dicembre 1992, n° 92/104*

### **SCALE**

DECRETO PRESIDENTE REPUBBLICA 27 aprile 1955, n. 547 (*Norme per la prevenzione degli infortuni sul lavoro*)

DECRETO LEGISLATIVO 19 settembre 1994, n. 626 (*Attuazione delle direttive nn. 89/391/CEE, 89/654/CEE, 89/655/CEE, 89/656/CEE, 90/269/CEE, 90/270/CEE, 90/394/CEE e 90/679/CEE riguardanti il miglioramento della sicurezza e della salute dei lavoratori sul luogo di lavoro*)

DECRETO MINISTERIALE 26 agosto 1992 (*Norme di prevenzione incendi per l'edilizia scolastica*)

### **SERVIZI IGIENICI - ASSISTENZIALI**

DECRETO LEGISLATIVO 19 settembre 1994, n. 626 (*Attuazione delle direttive nn. 89/391/CEE, 89/654/CEE, 89/655/CEE, 89/656/CEE, 90/269/CEE, 90/270/CEE, 90/394/CEE e 90/679/CEE riguardanti il miglioramento della sicurezza e della salute dei lavoratori sul luogo di lavoro*)

### **MICROCLIMA TERMICO E ILLUMINAZIONE**

REGIO DECRETO 27 luglio 1934, n. 1265 (*Testo unico delle leggi sanitarie*)

DECRETO PRESIDENTE REPUBBLICA 19 marzo 1956, n. 303 (*Norme generali per l'igiene del lavoro*)

DECRETO PRESIDENTE REPUBBLICA 20 marzo 1956, n. 320 (*Norme per la prevenzione degli infortuni e l'igiene del lavoro in sotterraneo*)

DECRETO PRESIDENTE REPUBBLICA 22 dicembre 1970, n. 1391 (*Regolamento per l'esecuzione della legge 13 luglio 1966, n. 615, recante provvedimenti contro l'inquinamento atmosferico, limitatamente al settore degli impianti termici*)

DECRETO MINISTERIALE 5 luglio 1975 (*Modificazioni alle istruzioni ministeriali 20 giugno 1896 relative alla altezza minima ed ai requisiti igienico sanitari principali dei locali di abitazione*)

LEGGE 30 aprile 1976, n. 373 (*Norme per il contenimento del consumo energetico per usi termici negli edifici*)

DECRETO LEGISLATIVO 19 settembre 1994, n. 626 (*Attuazione delle direttive nn. 89/391/CEE, 89/654/CEE, 89/655/CEE, 89/656/CEE, 90/269/CEE, 90/270/CEE, 90/394/CEE e 90/679/CEE riguardanti il miglioramento della sicurezza e della salute dei lavoratori sul luogo di lavoro*)

DECRETO LEGISLATIVO 19 marzo 1996, n. 242 (*Modifiche ed integrazioni al decreto legislativo 19 settembre 1994, n. 626, recante attuazione di direttive comunitarie riguardanti il miglioramento della sicurezza e della salute dei lavoratori sul luogo di lavoro*)

CEE direttiva Consiglio 30 Novembre 1989, n.89/654 (*relativa alle prescrizioni minime di sicurezza e di salute per i luoghi di lavoro*)

DECRETO MINISTERIALE 26 agosto 1992 (*Norme di prevenzione incendi per l'edilizia scolastica*)

### **IMPIANTO ELETTRICO E DI RISCALDAMENTO**

DECRETO PRESIDENTE REPUBBLICA 27 aprile 1955, n. 547 (*Norme per la prevenzione degli infortuni sul lavoro*)

LEGGE 1° marzo 1968, n. 186 (*Disposizioni concernenti la produzione di materiali, apparecchiature, macchinari, installazioni e impianti elettrici ed elettronici*)

DECRETO PRESIDENTE REPUBBLICA 21 luglio 1982, n. 727 (*Attuazione della direttiva (CEE) n. 76/117 relativa al materiale elettrico destinato ad essere utilizzato in "atmosfera esplosiva"*)

DECRETO MINISTERIALE 28 febbraio 1986 (*Approvazione di tabella UNI-CIG di cui alla legge 6.12.1971, n. 1083, sulla sicurezza d'impiego del gas combustibile - 8° gruppo*)

LEGGE 5 marzo 1990, n. 46 (*Norme per la sicurezza degli impianti*)

DECRETO PRESIDENTE REPUBBLICA 6 dicembre 1991, n. 447 (*Regolamento di attuazione della legge 5 marzo 1990, n. 46, in materia di sicurezza degli impianti*)

MINISTERO LAVORO circolare 4 marzo 1959, n. 538 (*Determinazione dei luoghi di lavoro dove esistono pericoli di esplosione e di incendio - art. 400, D.P.R. n. 547/1955*)

DECRETO MINISTERIALE 26 agosto 1992 (*Norme di prevenzione incendi per l'edilizia scolastica*)

DECRETO LEGISLATIVO 9 aprile 2008, n. 81 – *Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123 in materia di tutela della salute e della sicurezza sui luoghi di lavoro*

DECRETO LEGISLATIVO 3 agosto 2009, n. 106 – *Disposizioni integrative e correttive del D.Lgs 9 aprile 2008, n. 81 in materia di tutela della salute e della sicurezza sui luoghi di lavoro*

### **RISCHIO INCENDIO**

DECRETO PRESIDENTE REPUBBLICA 27 aprile 1955, n. 547 (*Norme per la prevenzione degli infortuni sul lavoro*)

DECRETO MINISTERIALE 16 febbraio 1982 (*Modificazioni del decreto ministeriale 27 settembre 1965, concernente la determinazione delle attività soggette alle visite di prevenzione incendi*)

LEGGE 7 dicembre 1984, n. 818 (*Nullaosta provvisorio per le attività soggette ai controlli di prevenzione incendi, modifica degli artt. 2 e 3 della L. 4 marzo 1982, n. 66, e norme integrative dell'ordinamento del Corpo nazionale dei vigili del fuoco*)

DECRETO MINISTERIALE 26 agosto 1992 (*Norme di prevenzione incendi per l'edilizia scolastica*)

MINISTERO INTERNO circolare 26 gennaio 1993, n. 24 (*Impianti di protezione attiva antincendio*)

MINISTERO INTERNO lettera circolare 17 maggio 1996, n. 954/4122 (*Norme di prevenzione incendi per l'edilizia scolastica. Chiarimenti sulla larghezza delle porte delle aule didattiche ed esercitazioni*)

MINISTERO INTERNO lettera circolare 30 ottobre 1996, n. 2244/4122 (*D.M. 26 agosto 1992 "Norme di prevenzione incendi per l'edilizia scolastica". Chiarimenti applicativi e deroghe in via generale ai punti 5.0 e 5.2*)

DECRETO MINISTERIALE 10 marzo 1998 (*Criteri generali di sicurezza antincendio e per la gestione dell'emergenza nei luoghi di lavoro*)

D.P.R. n 151 del 01 agosto 2011.

DECRETO MINISTERIALE del 07 agosto 2012.

DECRETO MINISTERIALE del 3 agosto 2015.

### **RISCHIO CHIMICO**

DECRETO PRESIDENTE REPUBBLICA 19 marzo 1956, n. 303 (*Norme generali per l'igiene del lavoro*)

LEGGE 5 marzo 1963, n. 245 (*Limitazione dell'impiego del benzolo e suoi omologhi nelle attività lavorative*)

DECRETO MINISTERIALE 18 aprile 1973 (*Elenco delle malattie per le quali è obbligatoria la denuncia contro gli infortuni sul lavoro e le malattie professionali*)

DECRETO LEGISLATIVO 3 febbraio 1997, n. 52 (*Attuazione della direttiva 92/32/CEE concernente classificazione, imballaggio ed etichettatura delle sostanze pericolose*)

DECRETO LEGISLATIVO 5 febbraio 1997, n. 22 (*Attuazione delle direttive 91/156/CEE sui rifiuti, 91/689/CEE sui rifiuti pericolosi e 94/62/CE sugli imballaggi e sui rifiuti di imballaggio*)

DECRETO MINISTERIALE 28 aprile 1997 (*Attuazione dell'art. 37, commi 1 e 2, del decreto legislativo 3 febbraio 1997, n. 52, concernente classificazione, imballaggio ed etichettatura delle sostanze pericolose*)

### **DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALI**

DECRETO PRESIDENTE REPUBBLICA 27 aprile 1955, n. 547 (*Norme per la prevenzione degli infortuni sul lavoro*)

DECRETO PRESIDENTE REPUBBLICA 19 marzo 1956, n. 303 (*Norme generali sull'igiene del lavoro*)

DECRETO LEGISLATIVO 4 dicembre 1992, n. 475 (*Attuazione della direttiva CEE n. 89/686 in materia di riavvicinamento delle legislazioni degli Stati membri relative ai dispositivi di protezione individuale*)

DECRETO LEGISLATIVO 19 settembre 1994, n. 626 (*Attuazione delle direttive 89/391/CEE, 89/654/CEE, 89/655/CEE, 89/656/CEE, 90/269/CEE, 90/270/CEE, 90/394/CEE, 90/679/CEE riguardanti il miglioramento della sicurezza e della salute dei lavoratori sul luogo di lavoro*)

DECRETO MINISTERIALE 17 gennaio 1997 (*Elenco di norme armonizzate concernente l'attuazione della direttiva 89/686/CEE relativa ai dispositivi di protezione individuale*)

DECRETO LEGISLATIVO 15 agosto 1991, n. 277 (*Attuazione delle direttive n. 80/110/CEE, n. 86/188/CEE e n. 88/642/CEE, in materia di protezione dei lavoratori contro i rischi derivanti da esposizione ad agenti chimici, fisici e biologici durante il lavoro, a norma dell'art. 7 della legge 30 luglio 1990, n. 212*)

CEE direttiva Consiglio 30 novembre 1989, n. 89/656 (*relativa alle prescrizioni minime in materia di sicurezza e salute per l'uso da parte dei lavoratori di attrezzature di protezione individuale durante il lavoro*)

CEE direttiva Consiglio 28 giugno 1990, n. 90/394 (*sulla protezione dei lavoratori contro i rischi derivanti da un'esposizione ad agenti cancerogeni*)

CEE direttiva Consiglio 26 novembre 1990, n. 90/679 (*relativa alla protezione dei lavoratori contro i rischi derivanti da una esposizione ad agenti biologici durante il lavoro*)

### **RISCHIO BIOLOGICO**

- Integrazione al Protocollo ASL Napoli 3 del 29/09/2021;
- **Legge 133 del 24/09/2021 con modifiche operative al DL 111 del 06/08/2021**
- Indicazione operativa per la riapertura delle scuole -revisione n°2 – ASL Napoli 3 Regione Campania del 13/09/2021;
- Protocollo d'Intesa Ministero - Sindacati del 14/08/2021;
- Circolare del Ministero della Pubblica Istruzione AOODPIT. Registro Ufficiale.U.0001237 del 13/08/2021
- Circolare del Ministero della Salute n° 0036254 del 11/08/2021- Norme sulla quarantena e sull'isolamento.
- **DL 111 del 06/08/2021**
- Protocollo d'intesa per l'avvio dell'anno scolastico 2021/2022 - Ministero della Pubblica Istruzione
- Piano Scuola 2021/2022 del 16/07/2021– Ministero della Pubblica Istruzione

N° 10 Decreti e n°21 DPCM ANTICOVID dal marzo 2019 ad ottobre 2020.