

	<b>ISTITUTO COMPRENSIVO NELSON MANDELA</b>	
	<b>DVR relativo alla unità produttiva SCUOLA</b> Sede, sez. di via Curtatone Montanara e sez. di via Treviglio	Ed. n. 2.0 del 16/04/2018

SCHEDA MANSIONE:	Rev. n. 2.0 del 16/04/2018
<b>INSEGNANTE SCUOLA PRIM. E SEC. I° GRADO</b>	

**DESCRIZIONE DELLA MANSIONE = INSEGNANTE SCUOLA PRIMARIA E SECONDARIA DI PRIMO GRADO  
VALUTAZIONE DEL RISCHIO DOPO LA MESSA IN ATTO DELLE MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE**

<b>ATTIVITA'</b>	<p>La mansione prevede lo svolgimento di attività di carattere essenzialmente esecutive, dovute alla educazione, sorveglianza, custodia ed accompagnamento di bambini di età compresa fra i 6 anni e 11 per la scuola primaria e fra i 12 anni e 14 anni per la scuola secondaria di primo grado.</p> <p>Le operazioni che gli addetti compiono si possono così schematizzare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Educazione, custodia e sorveglianza dei bambini;</li> <li>• Insegnamento ed accompagnamento dei bambini durante le attività dentro e fuori l'edificio scolastico;</li> <li>• Accompagnamento ed assistenza dei bambini in sala mensa;</li> <li>• Insegnamento anche in ambienti specifici come palestra e laboratori.</li> </ul> <p>L'attività può anche comportare l'uso saltuario di attrezzature munite di videoterminale.</p>
<b>AMBIENTI DI LAVORO</b>	<p>Le attività lavorative identificative della mansione si svolgono nei seguenti ambienti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Scuola primaria con mensa.</li> <li>- Scuola secondaria di primo grado.</li> <li>- Area esterna agli istituti.</li> <li>- Ambienti specifici come palestre e laboratori</li> </ul> <p>Locali accessori: servizi igienici.</p>
<b>ATTREZZATURE DI LAVORO</b>	<p>Comuni attrezzature per la pulizia ordinaria degli ambienti, attrezzature per lo svolgimento delle attività didattiche, attività specifica e di ricreazione, ecc....</p>
<b>SOSTANZE E PREPARATI UTILIZZATI</b>	<p>Detergenti e disinfettanti di uso comune per gli ambienti, prodotti per la pulizia e l'igiene del bambino.</p>

<b>ISTITUTO COMPRENSIVO NELSON MANDELA</b>		
<b>DVR relativo alla unità produttiva SCUOLA</b> <b>Sede, sez. di via Curtatone Montanara e sez. di via Treviglio</b>		Ed. n. 2.0 del 16/04/2018

SCHEDA MANSIONE:	Rev. n. 2.0 del 16/04/2018
<b>INSEGNANTE SCUOLA</b> <b>PRIM. E SEC. I° GRADO</b>	

## LUOGHI DI LAVORO

Valutazione del rischio:

§ 7.3

R = 2

**BASSO**

<b>Relazione sulla valutazione dei rischi</b>	<p>Gli ambienti di lavoro, rappresentati da locali chiusi, non costituiscono particolari rischi per il personale, se non quelli tipici legati agli spostamenti all'interno di locali arredati. Gli ambienti sono da considerarsi adeguati e adattabili alle esigenze dei singoli lavoratori per quanto attiene agli aspetti strutturali, microclimatici e di illuminazione.</p> <p>Adeguate sono le dimensioni delle porte e delle zone di passaggio.</p> <p>I servizi igienici sono dotati di vaso, bidet e lavabo, con acqua corrente calda e fredda.</p> <p>Le scale di accesso ai piani rialzati hanno gradini di adeguate dimensioni in termini di alzata e pedata, sono dotate di corrimano e sono sufficientemente illuminate.</p> <p>I rischi da ricondursi a possibili urti e/o abrasioni per il contatto con il materiale di arredo, possono considerarsi minimi. Si specifica infatti che tutti gli arredamenti dotati di "spigoli vivi" sono protetti da appositi dispositivi, oppure posizionati ad altezza tale da non poter essere urtati dai bambini.</p> <p>Qualche rischio di scivolamento potrebbe essere presente in occasione delle attività di pulizia dei pavimenti effettuate durante l'orario di lezione o nei giorni di pioggia per l'accesso di persone con i piedi bagnati. Le attività di insegnamento inoltre possono essere svolte anche all'aperto, senza però comportare l'esposizione a condizioni microclimatiche sfavorevoli (in caso di temperature rigide, troppo elevate, oppure in presenza di condizioni climatiche sfavorevoli, le lezioni verranno svolte esclusivamente all'interno della scuola).</p> <p>I possibili rischi legati invece alle caratteristiche degli ambienti esterni in generale (giardino della scuola), dipendono dalle caratteristiche proprie del sito, ma generalmente sono riconducibili a cadute e scivolamenti nel caso di irregolarità del terreno.</p> <p>Gli ambienti specifici come palestre e laboratori, non costituiscono particolari rischi per il personale, se non quelli tipici legati all'utilizzo delle attrezzature. Le stesse sono comunque costantemente tenute sotto controllo dal Servizio di Prevenzione e Protezione.</p>
<b>Misure di Prevenzione e Protezione attuate</b>	<p>Le misure di prevenzione adottate si riconducono all'informazione e alla formazione degli addetti sull'uso in sicurezza degli ambienti di lavoro e delle loro componenti (per es.: illuminazione, microclima, ecc.).</p> <p>Divieto di effettuazione delle lezioni lungo l'area esterna alla scuola, nel caso di condizioni climatiche ed atmosferiche avverse e/o sfavorevoli.</p> <p>Qualora si verificasse la necessità di lavare i pavimenti durante l'orario di lezione, ne verrà segnalata la condizione di rischio, provvedendo ad isolare la zona bagnata dall'interessamento dei bambini, fino alla completa asciugatura delle superfici.</p> <p>L'area esterna risulta essere regolarmente mantenuta dagli operatori comunali, piana, priva di dislivelli irregolari, buche od altra conformazione passibile di inciampo. Lo spazio di ricreazione esterno risulta munito di area giochi dotata di dispositivi di limitata altezza e dimensioni, con area pavimentata con materiale morbido, erba, ecc...</p> <p>Segnalare immediatamente al diretto superiore eventuali anomalie delle attrezzature utilizzate presso palestre e laboratori, evitandone l'utilizzo fino a sistemazione avvenuta.</p> <p>Eventuali operazioni di accompagnamento bambini al di fuori delle strutture scolastiche verranno effettuate in accordo con il Datore di Lavoro e tramite l'ausilio di personale collaboratore per la supervisione dei bambini stessi. Vietato spostarsi in bicicletta e dotarsi sempre di presidio di primo soccorso portatile</p>
<b>D.P.I. adottati</b>	Non necessari.

<b>ISTITUTO COMPRENSIVO NELSON MANDELA</b>		
<b>DVR relativo alla unità produttiva SCUOLA</b> <b>Sede, sez. di via Curtatone Montanara e sez. di via Treviglio</b>		Ed. n. 2.0 del 16/04/2018

SCHEDA MANSIONE:	Rev. n. 2.0 del 16/04/2018
<b>INSEGNANTE SCUOLA</b> <b>PRIM. E SEC. I° GRADO</b>	

#### ATTREZZATURE DI LAVORO

**Valutazione del rischio: § 7.3 R = 1 BASSO**

<b>Relazione sulla valutazione dei rischi</b>	Non risultano attrezzature manuali o meccaniche in dotazione agli insegnanti per lo svolgimento della loro mansione. Eventuali dispositivi intesi come attrezzature, potrebbero essere gli attrezzi ginnici impiegati in palestra e le attrezzature contenute nei laboratori.
<b>Misure di Prevenzione e Protezione attuate</b>	Supervisione e presidio costante degli alunni durante l'utilizzo delle attrezzature. Monitoraggio delle stesse e verifica costante prima dell'uso. Segnalare immediatamente al diretto superiore eventuali anomalie delle attrezzature utilizzate presso palestre e laboratori, evitandone l'utilizzo fino a sistemazione avvenuta.
<b>D.P.I. adottati</b>	Non necessari.

#### ELETTRICITÀ

**Valutazione del rischio: § 7.3 R = 2 BASSO**

<b>Relazione sulla valutazione dei rischi</b>	La mansione non prevede lo svolgimento di attività che possono in qualche modo comportare un contatto diretto con l'impianto elettrico o parti di esso. Nell'ambito delle attività svolte: <ul style="list-style-type: none"> <li>contatti elettrici diretti o indiretti</li> <li>innesco e propagazione di incendi e di ustioni dovuti a sovratemperature pericolose, archi elettrici e radiazioni</li> <li>sovratensioni</li> <li>altre condizioni di guasto ragionevolmente prevedibili</li> </ul> sono da escludersi per la presenza di dispositivi di protezione adeguati ed efficienti e periodicamente controllati. Il rischio da contatti elettrici indiretti è presente solo nel caso in cui eventuali attrezzature diverse da quelle di classe II (doppio isolamento) risultano accidentalmente interessate da sovratensioni per guasti improvvisi. Il rischio dovuto ad innesco e propagazione di incendi e di ustioni dovuti a sovratemperature pericolose, archi elettrici e radiazioni, può essere dovuto a connessioni non perfette.
<b>Misure di Prevenzione e Protezione attuate</b>	Impianti elettrici progettati e realizzati da soggetto abilitato e nel rispetto dei requisiti della normativa di riferimento. Presenza di impianto di messa a terra e di interruttori di protezione differenziali (detti "salvavita") periodicamente verificati per garantirne la costante efficienza. Formazione sull'uso in sicurezza delle attrezzature elettriche e sulle modalità di controllo di eventuali potenziali guasti.
<b>D.P.I. adottati</b>	Non necessari.

	<b>ISTITUTO COMPRENSIVO NELSON MANDELA</b>	
	<b>DVR relativo alla unità produttiva SCUOLA</b> <b>Sede, sez. di via Curtatone Montanara e sez. di via Treviglio</b>	Ed. n. 2.0 del 16/04/2018

SCHEDA MANSIONE:	Rev. n. 2.0 del 16/04/2018
<b>INSEGNANTE SCUOLA</b> <b>PRIM. E SEC. I° GRADO</b>	

# **MOVIMENTAZIONE** **MANUALE DEI CARICHI**

**Valutazione del rischio:**      **§ 7.3**      **R = 1**      **BASSO**

<b>Relazione sulla valutazione dei rischi</b>	Considerate la tipologia dell'attività svolta e l'occasionalità delle movimentazioni si ritiene che non possa essere efficacemente utilizzati dei metodi analitici di valutazione del rischio MMC (es. OCRA, NIOSH, ...). La mansione non prevede la movimentazione manuale dei carichi anche se in taluni casi può manifestarsi la necessità di spostare in modo occasionale dei complementi d'arredo o simili per facilitare le attività ricreative e di insegnamento (specialmente in palestra e nei laboratori).
<b>Misure di Prevenzione e Protezione attuate</b>	Le misure di prevenzione e protezione sono riconducibili all'informazione dei dipendenti sulla necessità di movimentare (prelevare, sostenere, deporre, ecc.) i carichi in modo corretto.
<b>D.P.I. adottati</b>	Non necessari.

# **ATTREZZATURE MUNITE DI** **VIDEOTERMINALI**

**Valutazione del rischio:**      **§ 7.3**      **R = 1**      **BASSO**

<b>Relazione sulla valutazione dei rischi</b>	La mansione comporta l'uso del videoterminale per un tempo non superiore alle 20 ore settimanali. Il personale non rientra pertanto nel disposto dell'art.173, comma 1, lettera c) del D. Lgs.81/08 ("lavoratore che utilizza una attrezzatura munita di videoterminali, in modo sistematico od abituale, per 20 ore settimanale, dedotte le interruzioni di cui all'art.175"). I rischi legati a tale tipo di attività sono: affaticamento visivo ed affaticamento muscolo-scheletrico dovuti a possibili sistemazioni ergonomiche non sempre corrette. Le caratteristiche degli ambienti, posti di lavoro e delle apparecchiature munite di VDT sono in linea con i requisiti minimi forniti dall'Allegato XXXIV del D. Lgs.81/08. Le attrezzature informatiche, hardware e software, sono di ultima generazione e conformi alle norme tecniche di produzione.
<b>Misure di Prevenzione e Protezione attuate</b>	Le misure di prevenzione e protezione adottate sono l'informazione e la formazione sulla corretta sistemazione del posto di lavoro al videoterminale, sulle modalità di svolgimento dell'attività e sulle misure per la protezione degli occhi e della vista.
<b>D.P.I. adottati</b>	Non necessari.

	<b>ISTITUTO COMPRENSIVO NELSON MANDELA</b>	
	<b>DVR relativo alla unità produttiva SCUOLA</b> <b>Sede, sez. di via Curtatone Montanara e sez. di via Treviglio</b>	Ed. n. 2.0 del 16/04/2018

SCHEDA MANSIONE:	Rev. n. 2.0 del 16/04/2018
<b>INSEGNANTE SCUOLA PRIM. E SEC. I° GRADO</b>	

# RUMORE [AGENTI FISICI]

Valutazione del rischio:

§ 7.4.3

R = 1

**BASSO**

<b>Relazione sulla valutazione dei rischi</b>	La mansione non prevede la vicinanza o l'utilizzo di macchine o apparecchiature rumorose e ed è svolta in ambienti acusticamente isolati. Si specifica comunque che la presenza contemporanea di un cospicuo numero di bambini, può dare luogo a fenomeni saltuari più che altro definibili come "di confusione". Come indicato dalle linee guida ISPESL, le quali fanno riferimento all'allegato alla circolare 45/92 della Regione Lazio, in relazione alle specifiche attività svolte e considerando le attrezzature utilizzate, in nessun caso viene superato il limite inferiore Lex, 8h = 80 dB(A) quale livello di esposizione personale quotidiana e/o settimanale.
<b>Misure di Prevenzione e Protezione attuate</b>	Adozione di comportamenti idonei atti a limitare la produzione di rumori molesti (interloquire ad alta voce, elevati volumi delle suonerie di telefoni o di stereo, ecc...).
<b>D.P.I. adottati</b>	Non necessari.

# VIBRAZIONI [AGENTI FISICI]

Valutazione del rischio:

§ 7.4.3

R = 0

**BASSO O ASSENTE**

<b>Relazione sulla valutazione dei rischi</b>	La mansione non prevede la vicinanza o l'utilizzo di macchine o apparecchiature vibranti e non comporta l'esposizione al rischio vibrazioni del sistema mano-braccio e del sistema corpo intero. In relazione alle specifiche attività svolte e considerando le attrezzature in uso pertanto, in nessun caso viene superato il Valore Limite Giornaliero di Esposizione né quello su periodi brevi (5,00 e 1,00 m/s <sup>2</sup> per sistema mano-braccio e corpo intero GIORNALIERO e 20,00 e 1,5 m/s <sup>2</sup> per il sistema mano-braccio e corpo intero BREVE PERIODO). Per la valutazione si fa riferimento alle linee guida ISPESL.
<b>Misure di Prevenzione e Protezione attuate</b>	Nessuna.
<b>D.P.I. adottati</b>	Non necessari.

	<b>ISTITUTO COMPRENSIVO NELSON MANDELA</b>	
	<b>DVR relativo alla unità produttiva SCUOLA Sede, sez. di via Curtatone Montanara e sez. di via Treviglio</b>	Ed. n. 2.0 del 16/04/2018

SCHEDA MANSIONE:	Rev. n. 2.0 del 16/04/2018
<b>INSEGNANTE SCUOLA PRIM. E SEC. I° GRADO</b>	

**CAMPI ELETTRROMAGNETICI**  
[AGENTI FISICI]

**Valutazione del rischio: § 7.4.3 R = 0 BASSO O ASSENTE**

<b>Relazione sulla valutazione dei rischi</b>	Devono essere valutati gli effetti nocivi a breve termine conosciuti nel corpo umano derivanti dalla circolazione di correnti indotte e dall'assorbimento di energia, e da correnti di contatto. La mansione non prevede l'utilizzo di macchine o apparecchiature che producono campi elettromagnetici pericolosi (apparecchiature a risonanza magnetica nucleare, sistemi magnetoidrodinamici, generatori superconduttivi, processi elettrolitici,...). Sulla base delle specifiche linee guida ICNIRP e tenuto conto dei livelli di emissione indicati in letteratura dai fabbricanti delle attrezzature presenti e/o utilizzate nell'ambito dell'attività (macchine di ufficio), si può ritenere che non siano superati i valori di azione.
<b>Misure di Prevenzione e Protezione attuate</b>	Nessuna.
<b>D.P.I. adottati</b>	Non necessari.

**RADIAZIONI OTTICHE  
ARTIFICIALI [AGENTI FISICI]**

**Valutazione del rischio: § 7.4.3 R = 0 BASSO O ASSENTE**

<b>Relazione sulla valutazione dei rischi</b>	Devono essere valutati in particolare modo gli effetti nocivi derivanti dall'esposizione alle radiazioni, sugli occhi e sulla cute. Per la valutazione si fa riferimento anche alle indicazioni fornite dai produttori e dalle esperienze acquisite da altre imprese nei diversi comparti produttivi. La mansione non prevede l'utilizzo o il contatto con sorgenti di radiazioni ottiche artificiali (ultraviolette, infrarosse, ...) coerenti ed incoerenti (es. laser, lampade UVC per la sterilizzazione, a UVB-UVA per l'abbronzatura o la fototerapia, a UVA per la polimerizzazione o a IRA-IRB per il riscaldamento). In relazione alle specifiche mansioni svolte in nessun caso vengono superati i valori limite d'esposizione.
<b>Misure di Prevenzione e Protezione attuate</b>	Nessuna.
<b>D.P.I. adottati</b>	Non necessari.

	<b>ISTITUTO COMPRENSIVO NELSON MANDELA</b>	
	<b>DVR relativo alla unità produttiva SCUOLA</b> <b>Sede, sez. di via Curtatone Montanara e sez. di via Treviglio</b>	Ed. n. 2.0 del 16/04/2018

SCHEDA MANSIONE:	Rev. n. 2.0 del 16/04/2018
<b>INSEGNANTE SCUOLA PRIM. E SEC. I° GRADO</b>	

**AGENTI CHIMICI** [SOSTANZE  
PERICOLOSE]

**Valutazione del rischio: § 7.4.4**

**R = 0**

**BASSO PER LA SICUREZZA  
IRRILEVANTE PER LA SALUTE**

<b>Relazione sulla valutazione dei rischi</b>	Nello svolgimento delle proprie attività la mansione prevede l'utilizzo saltuario di sostanze per la pulizia degli ambienti (detergenti) che possono contenere sostanze in qualche misura pericolose. La mansione può comportare una esposizione nel breve termine per contatto diretto o per aerosol, a sostanze irritanti contenute nei prodotti per la pulizia e l'igiene dei locali.
<b>Misure di Prevenzione e Protezione attuate</b>	Le misure di prevenzione e protezione comunque adottate sono rappresentate da una corretta divulgazione delle informazioni sui prodotti utilizzati e sull'uso dei DPI riportate sulle schede di sicurezza. Adozione di un adeguato protocollo sanitario.
<b>D.P.I. adottati</b>	DPI (guanti in gomma o in lattice) per evitare il contatto con la cute.

**AGENTI CANCEROGENI E  
MUTAGENI** [SOSTANZE  
PERICOLOSE]

**Valutazione del rischio: § 7.4.3**

**R = 0**

**ASSENTE**

<b>Relazione sulla valutazione dei rischi</b>	Nello svolgimento delle proprie attività, la mansione non prevede l'utilizzo di prodotti o sostanze classificati come cancerogeni e o mutageni. Non sono pertanto ravvisabili rischi legati a tale fattore.
<b>Misure di Prevenzione e Protezione attuate</b>	Nessuna.
<b>D.P.I. adottati</b>	Non necessari.

	<b>ISTITUTO COMPRENSIVO NELSON MANDELA</b>	
	<b>DVR relativo alla unità produttiva SCUOLA</b> <b>Sede, sez. di via Curtatone Montanara e sez. di via Treviglio</b>	Ed. n. 2.0 del 16/04/2018

SCHEDA MANSIONE:	Rev. n. 2.0 del 16/04/2018
<b>INSEGNANTE SCUOLA PRIM. E SEC. I° GRADO</b>	

**ESPOSIZIONE ALL'AMIANTO**  
[SOSTANZE PERICOLOSE]

**Valutazione del rischio:    § 7.4.3            R = 0            ASSENTE**

<b>Relazione sulla valutazione dei rischi</b>	Nello svolgimento delle proprie attività, la mansione non può comportare l'esposizione dei lavoratori all'amianto. Non sono effettuate attività lavorative come da art. 246 del d.lgs. 81/08. Le componenti strutturali degli ambienti di lavoro sono realizzate in materiali non contenenti amianto.
<b>Misure di Prevenzione e Protezione attuate</b>	Nessuna.
<b>D.P.I. adottati</b>	Non necessari.

**AGENTI BIOLOGICI**

**Valutazione del rischio:    § 7.4.3            R = 1            BASSO**

<b>Relazione sulla valutazione dei rischi</b>	Nello svolgimento delle proprie attività la mansione non prevede l'utilizzo deliberato di agenti biologici e l'attività non rientra tra quelle previste dall'allegato XLIV del D.Lgs. 81/08. Si specifica comunque che durante le fasi di pulizia e di igiene dei bambini, l'attività didattica e di osservazione dei bambini, nonché la loro assistenza alimentare, gli insegnanti possono entrare in contatto con il rischio di malattia dovuto alla presenza di agenti biologici a trasmissione oro-fecale
<b>Misure di Prevenzione e Protezione attuate</b>	Profilassi vaccinale.
<b>D.P.I. adottati</b>	DPI (guanti in gomma o in lattice) per evitare il contatto con la cute.



	<b>ISTITUTO COMPRENSIVO NELSON MANDELA</b>	
	<b>DVR relativo alla unità produttiva SCUOLA</b> <b>Sede, sez. di via Curtatone Montanara e sez. di via Treviglio</b>	Ed. n. 2.0 del 16/04/2018

SCHEDA MANSIONE:	Rev. n. 2.0 del 16/04/2018
<b>INSEGNANTE SCUOLA PRIM. E SEC. I° GRADO</b>	

# RISCHI PARTICOLARI

Valutazione del rischio:

§ 7.4.3

R = 1

**BASSO**

<b>Relazione sulla valutazione dei rischi</b>	Nello svolgimento delle proprie attività l'insegnante potrebbe essere esposto a rischi particolari, come: - l'aggressione da parte di allievi e/o genitori, piuttosto che estranei; - esposizione orale prolungata; - stress lavoro correlato; - alunni con differenze culturali e di comprensione.
<b>Misure di Prevenzione e Protezione attuate</b>	Tutti gli accessi alle strutture scolastiche sono regolamentati e costantemente controllati, mentre le attività riguardanti i colloqui settimanali sono organizzati in ambienti con presenza di altro personale. Le attività di insegnamento sono cadenzate anche da pause ricorrenti, necessari per il riposto delle corde vocali. Il lavoro inoltre risulta anche organizzato in maniera paritaria per tutti gli insegnanti secondo le disposizioni di legge e l'organizzazione, la buona gestione del personale, la certezza dei compiti, la formazione interna ed esterna, il rispetto delle procedure di lavoro ed la chiarezza dei ruoli e responsabilità sono procedure attualizzate e messe in atto dalla Direzione Didattica. La formazione e informazione ai livelli più bassi degli alunni ed a quelli di cultura e provenienza straniera, risulta assistita oltre che ripetuta più volte in aula per garantire l'insegnamento.
<b>D.P.I. adottati</b>	Nessuno