ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "G. RACIOPPI"

SCUOLA SECONDARIA I GRADO SCUOLA PRIMARIA SCUOLA DELL'INFANZIA

VALUTAZIONE DEI RISCHI DA ESPOSIZIONE A MOVIMENTAZIONE MANUALE DEI CARICHI

Titolo VI del D.Lgs. 81/08 come modificato dal D.Lgs 106/09

VALUTAZIONE CONDOTTA CON IL METODO NIOSH

Moliterno, 14.01.2016

DVR Rev. 02 del 14/01/2016 a.s. 2015-2016

Pagina 2 di 10

1. PREMESSA

Per "movimentazione manuale dei carichi" si intendono tutte quelle operazioni di trasporto o di sostegno di un carico ad opera di uno o più lavoratori, comprese le azioni del sollevare, deporre, spingere, tirare, portare o spostare un carico che, per le loro caratteristiche o in conseguenza delle loro condizioni ergonomiche sfavorevoli, comportano tra l'altro rischi di lesioni dorso-lombari.

Una non corretta movimentazione manuale dei carichi può provocare distorsioni, lombalgie, lombalgie acute, ernie del disco, strappi muscolari, fino alle lesioni dorso-lombari gravi.

2. IL TITOLO VI DEL D.Lgs 81/08

Nella presente valutazione ci si è riferiti al Titolo VI del D.Lgs.81/08, con i suoi tre articoli (n. 167, 168, 169) e all'allegato XXXIII.

Si farà riferimento al testo dei tre articoli alla fine della presente valutazione, per identificare gli obblighi specifici del datore di lavoro, qualora i risultati fossero oltre i valori limite.

3. CRITERIO DI VALUTAZIONE DEL RISCHIO CONNESSO ALLA MOVIMENTAZIONE MANUALE

La valutazione del rischio connesso all'attività di movimentazione manuale di carichi è stata preceduta da una analisi del lavoro con cui si è potuto evidenziare che tra i compiti lavorativi previsti, per più lavoratori sono compresi anche quelli di movimentazione manuale di carichi.

Tra le modalità utilizzate per questa valutazione indicati dalle linee guida di applicazione del D.Lgs 81/08, sono quelli proposti dal NIOSH (1993), che consiste nella determinazione del carico massimo sollevabile per le operazioni prese in esame.

Il calcolo viene eseguito partendo dal peso massimo previsto (30 kg per gli uomini) al quale vengono applicati una serie di fattori, tutti in riduzione, individuati in relazione alle caratteristiche dell'operazione di sollevamento (altezza da terra, ingombro del carico, rotazione del corpo, frequenza del sollevamento, ecc.).

Il rapporto tra il "peso del carico effettivamente sollevato" ed il "peso del carico massimo sollevabile", per la condizione, determina l'indice di rischio.

Dal valore dell'indice di rischio è possibile valutare l'entità del problema ed individuare i provvedimenti da realizzare per eliminare o ridurre i problemi connessi a questa attività lavorativa.

DVR Rev. 02 del 14/01/2016 a.s. 2015-2016

Pagina 3 di 10

4. DESCRIZIONE SINTETICA DELLE OPERAZIONI CHE IMPIEGANO MOVIMENTAZIONE MANUALE DEI

CARICHI

Nella fase lavorativa si sono individuati due processi durante i quali può essere rilevato un potenziale

rischio dovuto ad attività di movimentazione manuale dei carichi.

1- Pulizia ordinaria

La fase, di specifica competenze dei collaboratori scolastici, consta nelle pulizie ordinarie dei pavimenti e

dei bagni dei plessi di pertinenza dell'istituto comprensivo. I lavoratori addetti svolgono tale attività una

volte al giorno procedendo alla pulizia delle superfici con secchi, mazze e stracci. Gli operatori nello

specifico riempiono i secchi nei locali di servizio alloggiandoli su carrelli in dotazione e procedono di seguito

al lavaggio dei pavimenti e delle superfici degli arredi.

Il peso massimo sollevato per operazione non supera i 5 lt.

Si evidenzia ad ogni modo che, a vantaggio di sicurezza tutte le operazioni sono valutate sulle

movimentazioni più gravose, aumentando il carico massimo sollevato e la periodicità delle operazioni

appena descritte a quattro volte al giorno in un periodo continuativo da 1 a 2 ore su otto ore lavorative,

sebbene i collaboratori scolastici siano impiegati sei ore al giorno come da contratto.

2 - Pulizia straordinaria

Tale attività consiste nella pulizia o riorganizzazione degli ambienti (spostamento di arredi, libri e/o

accessori didattici) durante l'interruzione dell'attività didattica dovuta alle festività natalizie ed estive.

Essendo attività straordinaria e non a carattere continuativo, risulta irrilevante ai fini della presente

valutazione. Gli operatori risultano ad ogni modo adeguatamente formati ed informati sui rischi connessi

ad una errata movimentazione manuale dei carichi.

Pagina **4** di **10**

5. MANSIONARIO

Il lavoro organizzato in unico turno, si svolge in un tempo giornaliero di otto ore sei giorni alla settimana. L'organigramma del personale sottoposto a movimentazione manuale dei carichi è così costituito:

RIF.	COGNOME	NOME	MANSIONE	PLE	sso
1	Cassino	Domenico	Coll. Scolastico	SECONDARIA I GRADO	Tale valutazione viene
2	Valinoti	Michelina	Coll. Scolastico	MOLITERNO	effettuata per i lavoratori nelle ordinarie mansioni
3	De Fina	Antonio	Coll. Scolastico		di pulizia e disinfezione degli ambienti scolastici,
4	Lagrutta	Teresa	Coll. Scolastico	PRIMARIA	durante l'orario
5	Latorraca	Michele	Coll. Scolastico	MOLITERNO	lavorativo, al termine dell'attività didattica, o in
6	Piccolo	Agnese	Coll. Scolastico		particolari casi in cui ne necessiti l'utilizzo.
7	De Filippo	Carmelina	Coll. Scolastico	INFANZIA MOLITERNO	
8	Mastrantuono	Nicola	Coll. Scolastico	MOLITERNO	
1	De Stefano	Concetta	Coll. Scolastico	SECONDARIA I GRADO	
2	Fulco	Giovanni	Coll. Scolastico	INFANZIA CASTELSARACENO	
3	D'Elia	Vito	Coll. Scolastico	PRIMARIA CASTELSARACENO	
4	Bitonti	Stella	Coll. Scolastico	CASTELSARACENO	

6. SCHEMA DI CALCOLO DEL PESO LIMITE RACCOMANDATO con il METODO NIOSH.

COSTANTE DI PESO (kg)

ETA'	MASCHI	FEMMINE
>18 anni	30	20

ALTEZZA DA TERRA DELLE MANI ALL'INIZIO DEL SOLLEVAMENTO (A)

Altezza	0	25	50	75	100	125	150	>175
(cm)								
Fattore	0.77	0.85	0.93	1.00	0.93	0.85	0.78	0.00

DISTANZA VERTICALE DI SPOSTAMENTO DEL PESO FRA INIZIO E FINE DEL SOLLEVAMENTO (B)

Dislocazione (cm)	25	30	40	50	70	100	170	>175	
Fattore	1.00	0.97	0.93	0.91	0.88	0.87	0.86	0.00	

(art. 28 comma 2, D.Lgs. 81/08 e s.m.i)

DVR Rev. **02** del **14/01/2016** a.s. 2015-2016

Pagina **5** di **10**

DISTANZA ORIZZONTALE TRA LE MANI E IL PUNTO DI MEZZO DELLE CAVIGLIE (C)

(DISTANZA MASSIMA RAGGIUNTA DURANTE IL SOLLEVAMENTO)

Distanza (cm)	25	30	40	50	55	60	>63	C
Fattore	1.00	0.83	0.63	0.50	0.45	0.42	0.00	<u>₩</u>



DISLOCAZIONE ANGOLARE DEL PESO IN GRADI (D)

Dislocazione angolare	0	30°	60°	90°	120°	135°	>135°	
Fattore	1.00	0.90	0.81	0.71	0.52	0.54	0.00	

GIUDIZIO SULLA PRESA DEL CARICO (E)

Giudizio	Buono	Scarso
Fattore	1.00	0.90

FREQUENZA DEI GESTI (numero di atti al minuto) IN RELAZIONE ALLA DURATA (F)

FREQUENZA	0,2	1	4	6	9	12	>15
CONTINUO < 1 ora	1.00	0,94	0,84	0,75	0,52	0,37	0
CONTINUO da 1 a 2 ore	0,95	0,88	0,72	0,5	0,3	0,21	0
CONTINUO da 2 a 8 ore	0,85	0,75	0,45	0,27	0,52	0	0

PESO LIMITE RACCOMANDATO = CP x A x B x C x D x E x F

PESO FEFETTIVAMENTE SOLI EVATO) (Ka

PESO LIMITE RACCOMANDATO

INDICE DI SOLLEVAMENTO

7. TABELLA DI VALUTAZIONE

Indice sollevamento	Situazione	INTERVENTO
≤ 0,75	ACCETTABILE	Lieve sforzo; è improbabile un rischio per la salute
-, -		da sovraccarico fisico:
		nessun intervento.
0,75 ÷ 1,25	ATTORNO AI LIMITI	Sforzo più importante; vi può essere un sovraccarico fisico per le
		persone con una resistenza fisica ridotta:
		 Formazione del personale(1)
		❖ Sorveglianza sanitaria(2)
		È consigliata l'adozione di provvedimenti organizzativi.
1,25 ÷ 3	A RISCHIO	Sforzo chiaramente importante; vi può essere un sovraccarico fisico
		anche per le persone con una normale resistenza fisica:
		Formazione del personale
		 Sorveglianza sanitaria con periodicità ravvicinata
		Interventi strutturali ed organizzativi.
> 3	INSOSTENIBILE	Sforzi elevato; è probabile che vi sia un sovraccarico fisico.
		È indispensabile ed urgente l'adozione di provvedimenti organizzativi.

(art. 28 comma 2, D.Lgs. 81/08 e s.m.i)

DVR Rev. 02 del 14/01/2016 a.s. 2015-2016

Pagina 6 di 10

Norme tecniche di riferimento per la valutazione del rischio da movimentazione manuale dei carichi

Norme ISO: 11228

Norme ISO: 11228-1 lifting and carrying

11228-2 pushing and pulling

11228-3 handling of low loads at high frequency

UNI EN 1005-2

8. VALUTAZIONE - Indice di sollevamento

8.1 Pulizia ordinaria

La valutazione viene condotta considerando il peso massimo sollevabile (secchio da 6lt) per l'intera giornata lavorativa (8 ore).

Lavoratori:

Cassino Domenico, De Fina Antonio, Latorraca Michele, Mastrantuono Nicola Fulco Giovanni. D'Elia Vito

	Fulco Giovanni, D'Elia Vito					-			1	
СР	Età		N	laschi			Femn	nine		
	> 18			30			20)		
	15 - 18 anni			20			15	5		30 x
	i _F	-	_	_	_	_	_	_	- 1	
Α	Altezza (cm)	0	25	50	75	100	125	150	> 175	
	Fattore	0,77	0,85	0,93	1,00	0,93	0,85	0,78	0,00	0,93
	_									
В	Dislocazione (cm)	25	30	40	50	70	100	170	> 175	
	Fattore	1,00	0,97	0,93	0,91	0,88	0,87	0,86	0,00	0,97
С	Distanza (cm)		25	30	40	50	55	60	> 63	
	Fattore		1,00	0,83	0,63	0,5	0,45	0,42	0,00	0,83 x
	1	-		<u>-</u>		<u>-</u>			' 1	<u>. </u>
D	Dislocazione angolare		0°	30°	60°	90°	120°	135°	> 135°	
	Fattore		1,00	0,9	0,81	0,71	0,52	0,57	0,00	0,90 x
									<u> </u>	
Е	Giudizio presa di carico		E	Buono	Scarso					
	Fattore			1,00		0,90				0,90 x
		<u>-</u>	_	-	=	<u> </u>		_		
F	Frequenza		0,20	1	4	6	9	12	> 15	
	Continuo < 1 ora		1,00	0,94	0,94	0,75	0,52	0,37	0,00	
	Continuo da 1 a 2 ore		0,95	0,88	0,72	0,5	0,3	0,21	0,00	
	Continuo da 2 a 8 ore		0,85	0,75	0,45	0,27	0,25	0,00	0,00	0,72 =
					Peso lim	ite racco	mandato ((kg)	12,	70
					T				ı	
					Peso eff	ettivamer	te solleva	to (kg)	6	
									 1	
		0.47			In	dice di	solleva	mento		

Peso sollevato

Peso raccomandato

0,47

Lavoratori:

De Filippo Carmelina, Valinoti Michelina, Lagrutta Teresa, Piccolo Agnese De Stefano Concetta, Bitonti Stella

		1							1	
СР	Età		M	laschi			Femn			
	> 18			30			20			
	15 - 18 anni			20			15	<u> </u>		20 x
									1	
Α	Altezza (cm)	0	25	50	75	100	125	150	> 175	
	Fattore	0,77	0,85	0,93	1,00	0,93	0,85	0,78	0,00	0,93 x
-	<u>-</u>	_	_	_	_	_		_	 ,	-
В	Dislocazione (cm)	25	30	40	50	70	100	170	> 175	
	Fattore	1,00		0,93	0,91	0,88	0,87	0,86	0,00	0,97 x
		, ,	- , -	-,	- , -		- , -	-,		
С	Distanza (cm)	-	25	30	40	50	55	60	> 63	
	Fattore		1,00	0.83	0.63	0,5	0,45	0,42	0,00	0,83 x
	ratiore	=	1,00	0,03	0,03	0,5	0,45	0,42	0,00	0,03 X
_										
D	Dislocazione angolare		0°	30°	60°	90°	120°	135°	> 135°	
	Fattore		1,00	0,9	0,81	0,71	0,52	0,57	0,00	0,90 x
	i r	-	_	_		-	_			
_		Buono								
E	Giudizio presa di carico		E	Buono			Scar	so		
E	Giudizio presa di carico Fattore			Buono 1,00			Scar 0,9			0,90 x
E										0,90 x
F					4	6		0	> 15	0,90 x
	Fattore		-	1,00	4 0,94	6 0,75	0,9	0	> 15 0,00	0,90 x
	Fattore Frequenza		0,20	1,00			9	12		0,90 x
	Frequenza Continuo < 1 ora		0,20	1,00 1 0,94	0,94	0,75	9 0,52	12 0,37	0,00	0,90 x 0,72 =
	Frequenza Continuo < 1 ora Continuo da 1 a 2 ore		0,20 1,00 0,95	1,00 1 0,94 0,88	0,94 0,72	0,75 0,5	9 0,52 0,3	12 0,37 0,21	0,00 0,00	
	Frequenza Continuo < 1 ora Continuo da 1 a 2 ore		0,20 1,00 0,95	1,00 1 0,94 0,88	0,94 0,72 0,45	0,75 0,5 0,27	9 0,52 0,3	12 0,37 0,21 0,00	0,00 0,00	0,72 =
	Frequenza Continuo < 1 ora Continuo da 1 a 2 ore		0,20 1,00 0,95	1,00 1 0,94 0,88	0,94 0,72 0,45	0,75 0,5 0,27	9 0,52 0,3 0,25	12 0,37 0,21 0,00	0,00 0,00 0,00	0,72 =
	Frequenza Continuo < 1 ora Continuo da 1 a 2 ore		0,20 1,00 0,95	1,00 1 0,94 0,88	0,94 0,72 0,45 Peso lim	0,75 0,5 0,27	9 0,52 0,3 0,25	0 12 0,37 0,21 0,00	0,00 0,00 0,00	0,72 =
	Frequenza Continuo < 1 ora Continuo da 1 a 2 ore		0,20 1,00 0,95	1,00 1 0,94 0,88	0,94 0,72 0,45 Peso lim	0,75 0,5 0,27	9 0,52 0,3 0,25 mandato (0 12 0,37 0,21 0,00	0,00 0,00 0,00 8,7	0,72 =
	Frequenza Continuo < 1 ora Continuo da 1 a 2 ore		0,20 1,00 0,95	1,00 1 0,94 0,88	0,94 0,72 0,45 Peso lim	0,75 0,5 0,27 ite raccol	9 0,52 0,3 0,25 mandato (0 12 0,37 0,21 0,00 (kg)	0,00 0,00 0,00 8,7	0,72 =
	Frequenza Continuo < 1 ora Continuo da 1 a 2 ore	0,68	0,20 1,00 0,95	1,00 1 0,94 0,88	0,94 0,72 0,45 Peso lim	0,75 0,5 0,27 ite raccol	9 0,52 0,3 0,25 mandato (0 12 0,37 0,21 0,00 (kg)	0,00 0,00 0,00 8,7	0,72 =
	Frequenza Continuo < 1 ora Continuo da 1 a 2 ore Continuo da 2 a 8 ore	0,68	0,20 1,00 0,95	1,00 1 0,94 0,88	0,94 0,72 0,45 Peso lim	0,75 0,5 0,27 ite raccol	9 0,52 0,3 0,25 mandato (0 12 0,37 0,21 0,00 (kg)	0,00 0,00 0,00 8,7	0,72 =

Pagina 8 di 10

8.2 Pulizia straordinaria

La valutazione viene condotta considerando il peso massimo sollevabile (8 Kg) per l'intera giornata lavorativa (8 ore).

Lavoratori:

Cassino Domenico, De Fina Antonio, Latorraca Michele, Mastrantuono Nicola Fulco Giovanni, D'Elia Vito

СР	Età		M	laschi			Femmine			
O.	> 18		14	30		2				
	15 - 18 anni			20		15			30 x	
Α	Altezza (cm)	0	25	50	75	100	125	150	> 175	
	Fattore	0,77	0,85	0,93	1,00	0,93	0,85	0,78	0,00	0,85 x
				_	_	_	_	_		-
В	Dislocazione (cm)	25	30	40	50	70	100	170	> 175	
	Fattore	1,00	0,97	0,93	0,91	0,88	0,87	0,86	0,00	0,97 x
С	Distanza (cm)		25	30	40	50	55	60	> 63	
	Fattore		1,00	0,83	0,63	0,5	0,45	0,42	0,00	0,83 x
				_	_	_	_	_	<u>-</u>	-
D	Dislocazione angolare		0°	30°	60°	90°	120°	135°	> 135°	
	Fattore		1,00	0,9	0,81	0,71	0,52	0,57	0,00	0,90 x
E	Giudizio presa di carico		Е	Buono		Scarso				
	Fattore			1,00		0,90				0,90 x
				-	-	_	_	_	-	
F	Frequenza	_			F		Г			
			0,20	1	4	6	9	12	> 15	
	Continuo < 1 ora		0,20 1,00	0,94	0,94	6 0,75	9 0,52	12 0,37	0,00	
	Continuo da 1 a 2 ore		1,00 0,95							
			1,00	0,94	0,94	0,75	0,52	0,37	0,00	0,94 =
	Continuo da 1 a 2 ore	-	1,00 0,95	0,94 0,88	0,94 0,72 0,45	0,75 0,5 0,27	0,52 0,3 0,25	0,37 0,21 0,00	0,00 0,00 0,00	
	Continuo da 1 a 2 ore		1,00 0,95	0,94 0,88	0,94 0,72 0,45	0,75 0,5 0,27	0,52 0,3	0,37 0,21 0,00	0,00 0,00	
	Continuo da 1 a 2 ore		1,00 0,95	0,94 0,88	0,94 0,72 0,45 Peso lim	0,75 0,5 0,27	0,52 0,3 0,25 mandato (0,37 0,21 0,00	0,00 0,00 0,00	60
	Continuo da 1 a 2 ore		1,00 0,95	0,94 0,88	0,94 0,72 0,45 Peso lim	0,75 0,5 0,27	0,52 0,3 0,25	0,37 0,21 0,00	0,00 0,00 0,00	60
	Continuo da 1 a 2 ore		1,00 0,95	0,94 0,88	0,94 0,72 0,45 Peso lim	0,75 0,5 0,27	0,52 0,3 0,25 mandato (0,37 0,21 0,00 (kg)	0,00 0,00 0,00	60
	Continuo da 1 a 2 ore Continuo da 2 a 8 ore	0.64	1,00 0,95	0,94 0,88	0,94 0,72 0,45 Peso lim	0,75 0,5 0,27	0,52 0,3 0,25 mandato (0,37 0,21 0,00 (kg)	0,00 0,00 0,00	60
	Continuo da 1 a 2 ore	0,64	1,00 0,95	0,94 0,88	0,94 0,72 0,45 Peso lim	0,75 0,5 0,27	0,52 0,3 0,25 mandato (0,37 0,21 0,00 (kg)	0,00 0,00 0,00	60

(art. 28 comma 2, D.Lgs. 81/08 e s.m.i)

DVR Rev. 02 del 14/01/2016 a.s. 2015-2016

Pagina **9** di **10**

<u>Lavoratori:</u>

De Filippo Carmelina, Valinoti Michelina, Lagrutta Teresa, Piccolo Agnese De Stefano Concetta, Bitonti Stella

						ı				
CP	Età	Maschi				Femmine				
	> 18	30				20				
	15 - 18 anni	20			_	15				20 x
Α	Altezza (cm)	0	25	50	75	100	125	150	> 175	
	Fattore	0,77	0,85	0,93	1,00	0,93	0,85	0,78	0,00	0,85 x
В	Dislocazione (cm)	25	30	40	50	70	100	170	> 175	
	Fattore	1,00	0,97	0,93	0,91	0,88	0,87	0,86	0,00	0,97 x
				-,		-,	- , -		-,	
С	Distanza (cm)		25	30	40	50	55	60	> 63	
	Fattore		1.00	0.83	0,63	0.5	0.45	0,42	0,00	0,83 x
	T ULLOTO		1,00	0,00	0,00	0,0	0,10	0,12	0,00	0,00 A
D	Dialogazione angelore		0°	30°	60°	90°	120°	135°	> 135°	
D	Dislocazione angolare Fattore		1,00	0,9	0,81	0,71	0,52	0,57	0,00	0,90 x
	rattore	=	1,00	0,9	0,61	0,71	0,32	0,37	0,00	0,90 X
_										
E	Giudizio presa di carico		E	Buono		Scarso				0.00
	Fattore	1,00				0,90				0,90 x
				I		l				
F	Frequenza		0,20	1	4	6	9	12	> 15	
F	Continuo < 1 ora		1,00	0,94	0,94	0,75	0,52	0,37	0,00	
F	Continuo < 1 ora Continuo da 1 a 2 ore		1,00 0,95	0,94 0,88	0,94 0,72	0,75 0,5	0,52 0,3	0,37 0,21	0,00	
F	Continuo < 1 ora		1,00	0,94	0,94	0,75	0,52	0,37	0,00	0,94 =
F	Continuo < 1 ora Continuo da 1 a 2 ore		1,00 0,95	0,94 0,88	0,94 0,72 0,45	0,75 0,5 0,27	0,52 0,3 0,25	0,37 0,21 0,00	0,00 0,00 0,00	
F	Continuo < 1 ora Continuo da 1 a 2 ore		1,00 0,95	0,94 0,88	0,94 0,72 0,45	0,75 0,5 0,27	0,52 0,3	0,37 0,21 0,00	0,00	
F	Continuo < 1 ora Continuo da 1 a 2 ore		1,00 0,95	0,94 0,88	0,94 0,72 0,45 Peso lim	0,75 0,5 0,27	0,52 0,3 0,25 mandato (0,37 0,21 0,00	0,00 0,00 0,00	60
F	Continuo < 1 ora Continuo da 1 a 2 ore		1,00 0,95	0,94 0,88	0,94 0,72 0,45 Peso lim	0,75 0,5 0,27	0,52 0,3 0,25	0,37 0,21 0,00	0,00 0,00 0,00	60
F	Continuo < 1 ora Continuo da 1 a 2 ore		1,00 0,95	0,94 0,88	0,94 0,72 0,45 Peso lim	0,75 0,5 0,27 hite racco	0,52 0,3 0,25 mandato (0,37 0,21 0,00 (kg)	0,00 0,00 0,00	60
F	Continuo < 1 ora Continuo da 1 a 2 ore Continuo da 2 a 8 ore	0.75	1,00 0,95	0,94 0,88	0,94 0,72 0,45 Peso lim	0,75 0,5 0,27 hite racco	0,52 0,3 0,25 mandato (0,37 0,21 0,00 (kg)	0,00 0,00 0,00	60
F	Continuo < 1 ora Continuo da 1 a 2 ore	0,75	1,00 0,95	0,94 0,88	0,94 0,72 0,45 Peso lim	0,75 0,5 0,27 hite racco	0,52 0,3 0,25 mandato (0,37 0,21 0,00 (kg)	0,00 0,00 0,00	60

(art. 28 comma 2, D.Lgs. 81/08 e s.m.i)

DVR Rev. 02 del 14/01/2016 a.s. 2015-2016

Pagina **10** di **10**

9. CONSIDERAZIONI FINALI A SEGUITO DELLA VALUTAZIONE

La presente valutazione ha consentito di caratterizzare l'indice di rischio da movimentazione manuale dei carichi correlato alle operazioni di pulizia ordinaria effettuate dai collaboratori scolastici dei diversi plessi di pertinenza dell'istituto comprensivo.

<u>I valori risultano inferiori a 0,75</u> pertanto la situazione è **ACCETTABILE**. Si consiglia ad ogni modo l'adozione delle sottoelencate misure di prevenzione e protezione.

10 - INDICAZIONI TECNICHE SPECIFICHE

Il datore di lavoro, che deve sempre prevenire i rischi, allo scopo di ridurre il rischio che comporta tale movimentazione, deve effettuare:

- 1. Informazione e formazione a tutti i dipendenti che effettuano la movimentazione manuale dei carichi in particolare:
- Corretto immagazzinamento e spostamento dei carichi;
- Corretta esecuzione del sollevamento;
- Regole fondamentali per evitare danni alla schiena;
- Utilizzo di indumenti e calzature idonee;
- Effettuazione delle attività di movimentazione in brevi periodi di tempo ed evitando movimenti bruschi e improvvisi;
- Corrette tecniche di sollevamento, deposizione e trasporto dei carichi;
- 2. I lavoratori dovranno evitare assolutamente di:
- trasportare a mano carichi che per vari motivi si presentano pericolosi da movimentare senza ausili meccanici;
- movimentare carichi impilati;
- minimizzare eccessivamente le caratteristiche di difficoltà collegate alle operazioni svolte.
- Effettuare formazione specifica sul corretto utilizzo dei carrelli in dotazione

In funzione della presente valutazione e ciclo lavorativo non si ravvede la necessità di fornire ai lavoratori specifici Dispositivi di prevenzione individuale per la movimentazione manuale dei carichi, oltre a quelli già consegnati (scarpe e calzari antiscivolo).

Il datore di lavoro aggiornerà la presente valutazione dei rischi qualora avvenissero cambiamenti nella tipologia di sollevamento dei carichi.

Moliterno, 14 Gennaio 2016	
Il dirigente scolastico	
II RSPP	
Il rappresentante della Sicurezza tra i lavoratori	(da elegaere)