

Valutazione del Rischio per la Movimentazione Manuale dei Carichi

Decreto Legislativo 81 del 9 Aprile 2008

Azienda

AZIENDA UNITA' SANITARIA LOCALE - PESCARA

Via Paolini, 45 65124 - PESCARA (PE)

Dati generali

Data di effettuazione dell'analisi: **02/08/2012**








Codice dell'analisi: **MMC CISTOCLISI**

Reperto: **UROLOGIA**

Mansione: **Infermiere**

Risultati

Numero di lavoratori coinvolti nel compito	1	Num. totale degli oggetti sollevati nel turno (>3 kg)	12,0
Durata del turno [min]	0	Num. di oggetti sollevati da ciascun operatore (>3 kg)	12,0
Durata del sollevamento manuale (trasporto incluso) [min]	0	Frequenza di sollevamento	n.d.

CONDIZIONE INACCETTABILE

Nessun problema rilevato

Tabella dei Punteggi NIOSH

0,85 - 1,00	Livello di Attenzione: Attivare la sorveglianza sanitaria. Effettuare controlli periodici e attivare la formazione e informazione del personale.
--------------------	---

SERGIO SANTANGELO
AZIENDA ASL PESCARA







DESCRIZIONE DEL COMPITO

MOVIMENTAZIONE DELLE SACCHE PER CISTOCLISI DA 5 KG E DEL RACCOLGITORE DA 10KG

ANNOTAZIONI

LA SCHEDA RILEVA UNA PROCEDURA INACCETTABILE IN QUANTO IL DISLIVELLO DA SUPERARE E' ELEVATO (135 CM.). PERTANTO E' NECESSARIO DOTARE IL REPARTO DI SCALA A N.2 GRADINI IN MODO DA RIDURRE IL DISLIVELLO E DI CONSEGUENZA LO SFORZO PER IL SOLLEVAMENTO.

Dati rilevati nel corso della movimentazione

	Altezza da terra delle mani all'inizio del sollevamento (cm)	50 cm	0,93
	<p>È un valore numerico espresso in centimetri e misura l'altezza delle mani all'inizio (o alla fine) dell'azione di sollevamento.</p> <p>L'altezza da terra delle mani (A) è misurata verticalmente dal piano di appoggio dei piedi al punto di mezzo tra la presa delle mani.</p> <p>Gli estremi di tale altezza sono dati dal livello del suolo e dall'altezza massima di sollevamento (pari a 175 cm).</p>		
	Distanza verticale fra inizio e fine dello spostamento (cm)	135 cm	0,85
	<p>È un valore numerico che indica, in centimetri, lo spostamento verticale delle mani durante il sollevamento. Tale dislocazione può essere misurata come differenza del valore di altezza delle mani fra la destinazione e l'inizio del sollevamento.</p> <p>Nel caso particolare in cui l'oggetto debba superare un ostacolo (più alto della posizione finale), la dislocazione verticale sarà data dalla differenza tra l'altezza dell'ostacolo e l'altezza delle mani all'inizio del sollevamento.</p>		
	Distanza orizzontale max durante il sollevamento (cm)	30 cm	0,83
	<p>È un valore numerico che indica, in centimetri, la distanza massima del carico sollevato rispetto al corpo durante l'azione di sollevamento.</p> <p>La distanza orizzontale (C) è misurata dalla linea congiungente i malleoli interni al punto di mezzo tra la presa delle mani (proiettata sul terreno).</p>		
	Dislocazione angolare tra inizio e fine sollevamento (gradi)	45 °	0,86
	<p>È un valore numerico che indica, in centimetri, la distanza massima del carico sollevato rispetto al corpo durante l'azione di sollevamento.</p> <p>La distanza orizzontale (C) è misurata dalla linea congiungente i malleoli interni al punto di mezzo tra la presa delle mani (proiettata sul terreno).</p>		
	Giudizio sulla presa del carico	Buona	1,00
	<p>È un giudizio sulla presa del carico, emesso sulla base di caratteristiche qualitative. Secondo queste caratteristiche la presa potrà essere Buona, Discreta, Scarsa. Per il giudizio sulla presa considerare le seguenti avvertenze: La forma ottimale di una maniglia esterna prevede 2-4 cm. di diametro, 11,5 di lunghezza, 5 cm di apertura, forma cilindrica o ellittica, superficie morbida non scivolosa. Le misure ottimali delle scatole sono di 48 cm. di lunghezza, 36 cm di larghezza, 12 cm di altezza.</p>		
	Durata Movimentazione (BREVE, MEDIA, LUNGA)	DURATA BREVE	Frequenza dei gesti in relazione alla durata
	Numero di sollevamenti abbassamenti effettuati	12	n.d.
	Numero di Operatori che effettuano la movimentazione	1	1,00
	Numero di Arti utilizzati durante la movimentazione	2	1,00

Valutazione del Rischio per la Movimentazione Manuale dei Carichi

Decreto Legislativo 81 del 9 Aprile 2008

CALCOLO DELLA FORZA INIZIALE E DI MANTENIMENTO**Azienda****AZIENDA UNITA' SANITARIA LOCALE - PESCARA**

Via Paolini, 45 65124 - PESCARA (PE)

Dati generaliData di effettuazione dell'analisi: **02/08/2012**Codice dell'analisi: **TRASPORTO RACCOLGITORE LIQUIDI LAVAGGIO DA 10 KG.**Dipendente: **NON SPECIFICATO**Reparto: **UROLOGIA**Mansione: **Infermiere**Mansione: **F****Risultati**

AZIONE DI: TRAINO		
Forza Massima Iniziale Raccomandata	FIR	21,00 Kg
Forza di Mantenimento Raccomandata	FMR	10,00 Kg
Indice di Forza Iniziale	FI/FIR	0,38
Indice di Forza di Mantenimento	FM/FMR	0,40

Indice di Forza Iniziale
0,38**Indice di Forza di Mantenimento**
0,40**Tabella dei Punteggi SNOOK e CIRIELLO**

0,38	
0,40	

PRESCRIZIONI**FORZA INIZIALE - Livello Normale.**

La situazione è accettabile e non è richiesto alcuno specifico intervento.

FORZA DI MANTENIMENTO - Livello Normale.

La situazione è accettabile e non è richiesto alcuno specifico intervento.

SERGIO SANTANGELO
ASL PESCARA







DESCRIZIONE DEL COMPITO

TRASPORTO RACCOGLITORE LIQUIDI DI LAVAGGIO DA 10 KG.

ANNOTAZIONI

AZIONE DI TRASPORTO DEL CONTENITORE DA 10 KG DEI LIQUIDI DI LAVAGGIO NEL REPARTO DI UROLOGIA

Dati rilevati nel corso della movimentazione

DESCRIZIONE		VALORE
	Azione di TRAINO	--
	L'addetto Traina un carico semovente, utilizzando le mani, e spostandosi su un piano non inclinato.	
	Forza Effettiva iniziale È il valore numerico che indica, in kg, la forza effettiva da applicare per iniziare il movimento. Normalmente il valore è misurato tramite un dinamometro.	8,00 Kg
	Forza Effettiva in Movimento È il valore numerico che indica, in kg, la forza effettiva da applicare per mantenere il movimento. Normalmente il valore è ricavato da un dinamometro.	4,00 Kg
	Altezza da terra delle mani (cm) È un valore numerico espresso in centimetri e misura l'altezza delle mani durante l'azione di Traino, Spinta o Trasporto in Piano. L'altezza da terra delle mani è misurata verticalmente dal piano di appoggio dei piedi al punto di mezzo tra la presa delle mani.	50 cm
	Distanza Orizzontale (mt) È un valore numerico che indica, in METRI, la distanza massima percorsa durante l'azione di Traino, Spinta o Trasporto in Piano.	10 mt
	Intervallo di tempo tra due azioni successive È un valore numerico che indica, in ore, minuti o secondi, l'intervallo tra un compito ed il successivo.	2 ore

Analisi

L'Indice di Traino o Spinta o per Trasporto in Piano è un indicatore sintetico del rischio ed è valutato rapportando lo sforzo limite raccomandato con quello effettivamente movimentato. Quanto più è alto il valore, tanto maggiore è il fattore di rischio.

Per ciascun tipo di azione la valutazione del rischio avviene per diversi percentili di "protezione" della popolazione sana, considerando le caratteristiche dell'operatore per sesso, nonché per le caratteristiche dell'azione effettuata come la frequenza, l'altezza da terra, la distanza di trasporto. Per le azioni di tirare o spingere, svolte con l'intero corpo, la procedura per il calcolo dell'Indice di Rischio fornisce il valore della forza limite raccomandata, rispettivamente nella fase iniziale e poi di mantenimento dell'azione. Per le azioni di trasporto fornisce, invece, i valori limite di riferimento del peso raccomandato.

La quantificazione delle forze effettivamente applicate richiede il ricorso ad appositi dinamometri da applicare alle reali condizioni operative sul punto di azionamento dei carrelli manuali. E' importante eseguire le misure con le stesse velocità ed accelerazioni impiegate o impiegabili nella realtà dal personale addetto. Qualora le forze applicate non risultino in sintonia con le dotazioni e i percorsi, sarà necessario intervenire rapidamente sugli addetti mediante formazione specifica che riconducendosi ai principi della "cinematica" ed "ergonomia" introduca un corretto comportamento motorio.

Come indice di esposizione della movimentazione viene considerato il più alto riscontrato nelle due azioni in cui è stata scomposta (forza iniziale o di mantenimento).

Indice di Forza Iniziale
0,38

Indice di Forza di Mantenimento
0,40