## **DVR**

## MOVIMENTAZIONE OSPEDALIZZATI METODO MAPO

**MANUALE** 

DEI

**PAZIENTI** 

(Titolo VI D. Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 come modificato dal D. Lgs. 106/09)





Milano, 20/11/2014

Azienda: AZIENDA ragione sociele

Indirizzo: via sede legale, 9

Città: Sabaudia

Figure	Nominativo	Firma
Datore di Lavoro	DATORE lavoro	14
Medico Competente	medico	•
RLS	rls	
RSPP	rspp	

#### **PREMESSA** 1.

Il D. Lqs. 81/08 al Titolo VI come modificato dal D. Lqs. 106/09 disciplina la tutela dei lavoratori nello svolgimento di attività lavorative di movimentazione manuale dei carichi che comportano per i lavoratori rischi di patologie da sovraccarico biomeccanico, in particolare dorso-lombari.

Le patologie muscolo-scheletriche rappresentano uno dei principali problemi di salute negli operatori sanitari. La loro tutela e prevenzione è fondamentale soprattutto in considerazione dell'invecchiamento della popolazione lavorativa dovuta al progressivo innalzamento dell'età pensionabile e al ridotto turn-over degli operatori.

L'allegato XXXIII del decreto elenca i fattori a cui far riferimento per individuare i casi in cui la movimentazione dei carichi può costituire un rischio, fattori che comprendono le diverse caratteristiche del carico, dello sforzo richiesto, dell'ambiente di lavoro, delle esigenze connesse ttività; l'allegato individua inoltre alcuni fattori individuali di rischio (es. calzature menti). In ambito sanitario, il problema della movimentazione manuale dei carichi è divut principalmente alle operazioni di sollevamento, spostamento e trasporto dei pazienti.

Nella movimentazio e manuale dei pazienti molti fattori, tra cui il peso del paziente, la presa difficile, l'equilibro instabile e la posizione talora distante dal tronco dell'operatore, contribuiscono a de a ripore il rischio da sovraccarico durante lo svolgimento di queste operazioni.

Altre caratteristiche, elenca nill'allegato XXXIII, possono contribuire ad aumentare il rischio e riguardano in particolare:

- gli ambienti dove viene svolto il lavoro (ingombri, spazi liberi, caratteristiche del
- pavimento, accessi e percorsi, la tipologia dello sforzo ric iest (sforzo eccessivo, o con necessità di movimenti di torsione, movimenti bruschi, impossibilità di ricerca di equilibrio stabile);
- gli eventuali ritmi imposti dall'organizzazione del lavoro.

Vanno poi considerati come ulteriori fattori di richio la non idoneità fisica, l'inadeguatezza di calzature, indumenti e altri effetti personali mi anche l'insufficienza o l'inadeguatezza delle conoscenze e della formazione sulla prevenzione po sbile. Per quanto riguarda l'informazione, la formazio e e l'addestramento (art.169), il datore di

lavoro è obbligato a:

- fornire ai lavoratori le informazioni adeguate relativel peso e alle altre caratteristiche del carico movimentato;
- assicurare ad essi la formazione adequata in relazione arrischi lavorativi e alle modalità di corretta esecuzione delle attività.
- fornire ai lavoratori l'addestramento adeguato in merito lle corrette manovre e procedure da adottare durante la movimentazione dei caricali dei pazienti.

#### 1.1. Obiettivi

Scopo del presente documento è valutare I rischi lavorativi derivanti a lovimentazione Manuale dei Pazienti.

All'esito della valutazione saranno adottate ed attivate specifiche misure \*\*\* evenzione e protezione, in particolare sarà valutata la possibilità di eliminare i rischi alla Inte, ove sia possibile. Infine per i lavoratori esposti si dovrà garantire adequata formazione e sorveglianza sanitaria.

#### 1.2. Revisione

La presente valutazione sarà aggiornata nel caso in cui gli elementi in oggetto subiscano variazioni e/o nel caso in cui emergano ulteriori elementi significativi ai fini della sicurezza e della salute dei lavoratori e anche in relazione ai risultati della sorveglianza sanitaria.

Sarà pertanto necessario rielaborare una valutazione dei rischi, ogni qualvolta s'introduca un cambiamento tale da modificare la percezione dei rischi sul luogo di lavoro, ad esempio, quando si effettua una variazione dell'organizzazione del lavoro da cui possano risultare nuove situazioni lavorative in ambienti diversi.

## 2. DATI GENERALI AZIENDA

Ragione Sociale	AZIENDA ragione sociale
Datore di Lavoro	DATORE lavoro
Codice ISTAT	codice istat
Codice fiscale	cf444444444444
P. IVA	1111111111
Totale di, en lenti	2
Data apertura actività	10/10/2000
Posizione INAI	INAIL
Posizione INPS	INPS
Tariffa INAIL	TARIFFA INAIL
CCNL	CN
Iscrizione albo artigiani	ALBO
REA	REA
E-mail	mail@azienda.com
Sito internet	www.www

## 2.1. Sede Legale

Indirizzo	via sede legale, 9
САР	04016
Città	Sabaudia
Telefono	2
Fax	2

2.2. Sede Operativa

Indirizzo	via sede operativa, 10
CAP	35031
Città	Abano Terme
Telefono	3
Fax	3

2.3. Representante Legale

zioi tappresentante zegare	
Nominative	rap legale
Città	Sabaudia
САР	04016
Telefono	111
Fax	222
Cellulare	3333
E-mail	MAIL@RAPL_GAVE.COM

2.4. Figure e Responsabili

Datore di lavoro	DATORE lavoro
RSPP	rspp
Medico Competente	medico
Responsabile Emergenze	resp emergenze

#### **DIRIGENTI**

Nominativi dirigente

#### **RLS**

Nominativi	
rls	

#### PRFPOSTI

IKLIOSII	
Nominativ	
prepost	

2.5. Square Aziendali
Addetti Servizio en Aziene e Protezione

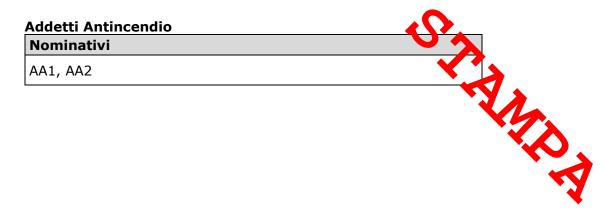
Nominativi	
ASPP, ASPP1	

Addetti Emergenze ed Evacea

Nominativi	
AE1, AE1	

#### Addetti Pronto Soccorso

Addetti Fibilio Soccoiso	
Nominativi	
PS1, PS2	



#### 2.6. Descrizione dell'attività lavorativa

ATTIVITA' LAVORATIVE ATTIVITA' LAVORATIVE

#### 2.7. Descrizione Processo Produttivo

IL PROCESSO PRODUTTIVO



#### **VALUTAZIONE DEI RISCHI**

Il personale sanitario addetto all'assistenza di pazienti non autosufficienti risulta, nella letteratura scientifica nazionale ed internazionale, tra le categorie lavorative maggiormente a rischio e maggiormente affette da patologie e disturbi acuti e cronici del rachide dorso-lombare. Dati di letteratura dimostrano come, in diverse manovre di trasferimento manuale di pazienti, si generino compressioni assiali ai dischi intervertebrali lombari ben superiori ai valori di circa 350 kg. considerati come livello di riferimento per non indurre danni al rachide lombare.

Lo stress determinato sul tratto lombosacrale del rachide durante i compiti di movimentazione manuale, come nelle attività svolte dal personale infermieristico, risulta riconducibile a due elementi fondamentali:

entità del peso
modalità con cui viene movimentato.
Sono tut av a individuabili i seguenti "indicatori di rischio" che caratterizzano l'attività di movimenta on manuale dei carichi svolta dal personale ospedaliero:

- il numer di oppratori addetti all'assistenza, per turno lavorativo;
- la conoscenza el tilizzo di adeguate manovre di movimentazione;
  la capacità e la possibilità del paziente di assecondare e facilitare tali manovre, senza costituire invece del tratto l'entre di rischio, improvviso, inevitabile ed inaspettato, di sovraccarico del tratto l'entre della colonna.
  A tali fattori di rischio vallo poi associati quelli generici, validi per qualsiasi popolazione

lavorativa esposta alla moviment zione manuale di carichi: il ruolo di ogni singolo fattore, individuale e professionale, rori sempre risulta facilmente comprensibile e quantificabile, soprattutto in riferimento alla sua pressibile azione causale o concausale.

Ulteriori studi correlano il rischio da moy mentazione manuale pazienti anche a:

- entità della disabilità del paziente;
- tipo di operazione di movimentazione effettuata;
- frequenza giornaliera delle attività di sollevimento
- formazione degli operatori
- inadeguatezza dei letti o assenza di attrezzati e (ausili per il sollevamento dei pazienti).

L'identificazione e la semplice stima del rischio (rischio presente/assente), in ambito ospedaliero, sono facilmente individuabili, in quanto la semplice presenza di pazienti non autosufficienti e l'assenza di adeguati ausili implica la precezza di un rischio, ma diventa più difficile effettuare una puntuale ed analitica valutazione de asserio, specie se la stessa debba essere al contempo in grado di definire i diversi livelli di esposizione ed orientare gli interventi di prevenzione.

In questo caso va infatti considerata la contemporanea presenza di molteplici fattori (tipo di pazienti, carico assistenziale indotto, disponibilità di personale inieri peritico, struttura edilizia e logistica, disponibilità di attrezzature adeguate) nonché l'interrelaz pre ira gli stessi.

#### 4. METODO DI CALCOLO INDICE MAPO

Il metodo **MAPO** è uno strumento di analisi per la valutazione del rischio da sovraccarico biomeccanico del rachide lombare durante la movimentazione dei pazienti nei reparti di degenza (Ospedali, case di cura, ecc.).

L'utilizzo del metodo **MAPO** per le strutture ospedaliere e di ricovero di pazienti parzialmente autosufficienti o non autosufficienti calcola un indicatore di rischio specifico partendo dalla valutazione di tutta una serie di fattori di rischio legati alla movimentazione dei pazienti.

Il metodo è per molti versi analogo alla metodologia di valutazione proposta dal NIOSH.

#### Calcolo dell'indice MAPO

#### $IR = (NC/Op \times FS + PC/Op \times FA) \times FC \times Famb \times FF$

NC/Op	apporto fra pazienti Non Collaboranti (NC) e gli Operatori (Op) presenti nei tre turni di lavoro
PC/Op	Rapporto da pazienti Parzialmente Collaboranti (PC) e gli Operatori (Op) presenti nei trevanti i lavoro
FS	Fattore Sohevaron
FA	Fattore Ausili Minori
FC	Fattore Carrozzine
FAmb	Fattore Ambiente
FF	Fattore Formazione

#### **PAZIENTI NON AUTOSUFFICIENTI**

Per totalmente **NON collaborante (NC)** si intende il paziente non in grado di utilizzare gli arti superiori ed inferiori, nelle operazioni di trasferimento delle assere completamente sollevato, mentre per **parzialmente collaborante (PC)** si intende il paziente che ha residue capacità motorie e che viene pertanto solo parzialmente sollevato.

Nel calcolo dell'indice MAPO i rapporti **NC/Op** e **PC/Op** risultano e sere un dato di primaria importanza.

Tali rapporti mettono in relazione il numero di pazienti che devono espre spostati o sollevati con il numero di operatori del reparto.

La suddivisione dei pazienti in NC e PC deriva da un diverso sovracci fice bomeccanico sul rachide lombare, in relazione alle diverse tipologie di manovre effettuate di gli peratori

#### **FS Fattore Sollevatori**

I sollevatori detti anche ausili maggiori sono attrezzature che consentono a ausiliare le operazioni di sollevamento totale del paziente.

La valutazione del solleva-pazienti coniuga due aspetti: la sufficienza numerica in relazione al numero di pazienti totalmente non collaboranti e l'adeguatezza alle esigenze del reparto. Il valore attribuito al fattore sollevatore (FS) varia da 0,5 a 4.

Per "sufficienza numerica" si intende la presenza di 1 sollevatore ogni 8 pazienti totalmente non collaboranti (NC).

Si considera "inadeguato alle esigenze del reparto" un sollevatore che:

- non può essere utilizzato per il tipo di pazienti abitualmente presenti in reparto;
- in cattivo stato di manutenzione (frequentemente rotto);
- non può essere utilizzato per le caratteristiche ambientali delle camere di degenza e/o dei bagni.

#### **FA Fattore Ausili Minori**

Si considerano "ausili minori" le attrezzature che riducono il numero o il sovraccarico indotto da alcune operazioni di spostamento parziale del peso del paziente (telo ad alto scorrimento, transfer disc, rullo, cintura ergonomica, ecc.).

Si considerano presenti quando la dotazione del reparto comprende un telo ad alto scorrimento più almeno due degli altri tre citati.

Al relativo fattore è stato attribuito un valore demoltiplicativo (pari a 0,5), considerando che la presenza di tali ausili riduce il numero delle operazioni sopracitate. Quando gli ausili minori non risultano presenti o sufficienti il valore attribuito è pari a 1.

#### **FC Fattore Carrozzine**

La valutazione delle carrozzine e/o comode considera due aspetti in modo integrato la sufficienza numerica (in relazione al numero di pazienti non autosufficienti) e la presenza di requisiti ergonomici.

Si intende er sufficienza numerica la presenza di un numero di carrozzine pari almeno alla metà dei reparto. Tale scelta è indotta dalla considerazione che alcuni parienti totalmente non collaboranti o parzialmente collaboranti non utilizzano carrozzine.

La valutazione dei requisiti ergonomici viene effettuata attribuendo, ad ogni tipo di carrozzina-comodi i di iduata nel corso del sopralluogo, un valore pari a 1 per l'assenza di ognuno dei seguenta spretti:

• braccioli, che de our essere rimovibili;

schienale, che non levi i sultare ingombrante nel senso dell'altezza;
frenabilità, che deve ssue assicurata;
larghezza, che deve essere in criore a 70 centimetri.

Attraverso la somma del punte gio di "inadeguatezza" di ogni tipo di carrozzine, moltiplicato per il numero di carrozzine (aventi e stisse caratteristiche), si ottiene il punteggio globale per ogni tipo di carrozzina (punteggio i colonna). Dalla somma dei diversi punteggi di colonna, divisa per il numero totale di carrozzine si ottiene il Punteggio Medio di carrozzine (PMcarr), che rappresenta perciò la valutazione della conquità ergonomica di tutte le carrozzine-comode presenti in quel reparto.

Diviene così possibile definire il valore del ractore Carrozzine (FC) integrando i due aspetti valutati (numerosità e requisiti ergonomici) como idicato nella tabella sottostante. Il valore di tale fattore varia da 0,75 a 2 poiché la presenza di carrozzine-comode non adeguate e insufficienti induce almeno un raddoppio della frequenza delle operazioni di spostamento del paziente che determinano un sovraccarico biomeccanico de la hide lombare.

#### **FAmb Fattore Ambiente**

Aspetti strutturali dell'ambiente che possono determinare un autiento o una diminuzione delle

operazioni di movimentazione sovraccaricanti per il rachide lon pare.

A questo scopo prevedere l'analisi di: bagni per l'igiene del pazione pagni per WC, camere di degenza. I punteggi maggiori si attribuiscono agli aspetti ambienta che, se inadeguati, costringono gli operatori sanitari ad effettuare un numero in gio di manovre di trasferimento dei pazienti.

Per ognuna di tali sezioni, si procede analogamente a quanto effettua le carrozzine, calcolando il punteggio medio di "inadeguatezza" delle singole sezioni. La somma ei punteggi medi delle tre sezioni costituisce il Fattore Ambiente che viene suddiviso in tri categorie di range, espressione rispettivamente di bassa, media, alta inadeguatezza.

Il valore del fattore ambiente varia da 0,75 a 1,5: le osservazioni preliminari hanno permesso di stabilire che la completa assenza dei requisiti ergonomici considerati nelle strutture ambientali sanitarie comporta di fatto un aumento di circa 1,5 delle manovre che determinano sovraccarico biomeccanico del rachide lombare.

CARATTERISTICHE STRUTTURALI	PUNTEGGI	
Bagni per igiene paziente		
spazio libero inadeguato all'utilizzo ausili	2	
porta di larghezza < a 85 cm	1	
ingombri non rimovibili	1	
Bagni per WC		
spazio che non consente la rotazione di carrozzine	2	
altezza WC < a 50 cm	1	
assenza di maniglioni laterali al WC	1	
porta di larghezza < a 85 cm	1	
spazio laterale al WC < a 80 cm	1	
Camere di degenza		
distanza fradetti e pareti < a 90 cm	2	
spazio al f 🚜 letto < a 120 cm	2	
letto in de at (inaccessibilità dei comandi/letto a due ruote)	1	
spazio lib fra en e pavimento inadeguato (< a 15 cm)	2	
poltrone inade (ua. v. altezza inferiore a 50 cm)	0,5	

#### FF Fattore Formatione

Ultimo fattore che contribut ce a definire l'indice di esposizione è la specifica formazione degli operatori. Le esperienze di prifica di efficacia della formazione hanno portato a definire i requisiti minimi di adeparte za della formazione specifica sulla base delle seguenti caratteristiche:

- corso di formazione articolato in una parte teorica e in esercitazioni pratiche sulla modalità meno sovraccaricanti di sillevamento manuale parziale del paziente;
- esercitazione pratica sull'utilizazione corretta delle attrezzature.

Laddove l'attività di formazione è stata effettuata con queste caratteristiche è stato constatato che il numero delle azioni di movimentazione sovraccaricanti il rachide lombare diminuiva sensibilmente e che quelle residue venivaro effettuate con modalità meno sovraccaricanti. Pertanto è stato attribuito un valore dell'oplicativo pari a 0,75 ai casi di adeguata formazione. Laddove invece la formazione era stata limitata alla somministrazione di informazioni, non è poi stata riscontrata una so tanziale diminuzione dei rischi nelle attività delle movimentazioni e pertanto il fattore di demoltiplicazione è stato posto pari a 1.

Nei casi invece in cui non è stata effettuata nessun tipo di informazione, è stato stimato un raddoppio della frequenza-gravità delle manovre sovraccimianti il rachide e pertanto il fattore moltiplicativo diventa 2.



#### 5. LIVELLI DI RISCHIO

A seguito della valutazione e del calcolo dell'indice MAPO si stabiliscono i livelli di rischio e le conseguenti misure di tutela da adottare:

CLASSE DI RISCHIO	MISURE DI TUTELA
Rischio inaccettabile Indice MAPO > 10	Devono essere programmati interventi urgenti di prevenzione.
Rischio Alto Inc"ः अभिPO > 5	Esposizione tanto più significativa quanto più il valore dell'indice aumenta. Formazione addetti. Sorveglianza sanitaria specifica. Programmazione degli interventi di bonifica a breve termine.
Rischio M. 1.3 1,51 <indice maf<="" th=""><th>Esposizione che può comportare un aumento delle patologie a carico del rachide lombosacrale. Formazione addetti Sorveglianza sanitaria. Pogrammazione degli interventi di bonifica a medio e lungo trmine</th></indice>	Esposizione che può comportare un aumento delle patologie a carico del rachide lombosacrale. Formazione addetti Sorveglianza sanitaria. Pogrammazione degli interventi di bonifica a medio e lungo trmine
Rischio trascurabile 0 <indice mapo<1,5<="" th=""><th>Ne suna misura specifica Si litigne pportuno attivare la formazione degli addetti</th></indice>	Ne suna misura specifica Si litigne pportuno attivare la formazione degli addetti

Seguendo la prescrizione del D. Lgs. 81/08 e.s.m.i. si ritiene opportuno inserire tra le azioni richieste l'attivazione della formazione anche le la fascia di "rischio praticamente trascurabile".



#### PRINCIPI GENERALI DI PREVENZIONE

Durante l'esecuzione di qualunque azione che comporti l'assunzione di posizioni che, da un punto di vista ergonomico, sono potenzialmente dannose per la schiena, è necessario adottare: posture, prese e tecniche corrette.

Gli operatori sanitari che le eseguono devono perciò essere adequatamente e appositamente formati attraverso un training specifico che preveda un addestramento pratico a compiere gesti appropriati, l'acquisizione di abilità nell'utilizzo di un ausilio di sollevamento e un addestramento alle varie manovre di movimentazione corretta.

Durante l'esecuzione di una movimentazione è essenziale utilizzare delle prese corrette sul paziente. Devono essere a mano avvolgente, sicure e possibilmente su segmenti fissi. Sugli arti devono essere di sostegno e preferibilmente prossimali, sul tronco devono essere effettuate sui cingoli scapolo/omerale e pelvico.

E' indisper bile durante la movimentazione indossare una divisa comoda che consenta movime oli e calzature sicure e antiscivolo possibilmente chiuse o dotate di cinturino alla caviglice, on plantare anatomico per appoggiarne tutta la superficie e migliorare la base d'appoggio.

E' molto important creare lo spazio adeguato per la movimentazione dei pazienti: spazi ristretti condizionano la spelta delle posture dell'operatore, l'equilibrio dei movimenti e l'utilizzo di ausili. E' necessario o'lindi, prima di iniziare la movimentazione al letto regolarne l'altezza e orizzontalizzarne il piano. Prima del trasferimento del jaz ente dal letto alla carrozzina è altrettanto necessario regolare

l'altezza del letto, frenarlo e togliere le sbarre di contenzione. Posizionare la sedia o la carrozzi a dal lato più idoneo per il paziente, togliere le pediere e i

braccioli.

Per lo spostamento con il sollevatore opportuno spostare sedie, poltrone e comodini che creano ingombro.

La valutazione iniziale del paziente è di estrema importanza perché su questo si baserà la scelta del tipo di movimentazione. Stabilire s un paziente è collaborante sia dal punto di vista cognitivo che motorio aiuta nella moviment. ziore. Infatti, se il paziente non è collaborante la movimentazione richiederà un numero di operatori di elevato e l'utilizzo di ausili mentre se il paziente è parzialmente collaborante verrà stimolato a partecipare attivamente allo spostamento con vantaggio per l'operatore che riduce lo sforzo sulla colonna e per il paziente stesso, che sentendosi parte attiva dello spostamento cumenta la propria autostima e autonomia.

abilie eventuali controindicazioni E' indispensabile nella scelta della movimentazione inoltre, a talune manovre in base alla patologia del paziente (fasi della malattia, interventi chirurgici, AMB. eventi correlati, ecc.).

#### **SORVEGLIANZA SANITARIA**

L'articolo 41 del D. Lgs. 81/08 prevede che il datore di lavoro sottoponga a sorveglianza sanitaria gli addetti ad attività di movimentazione manuale di carichi.

La sorveglianza sanitaria è effettuata dal medico competente e comprende:

- accertamenti preventivi per valutare l'eventuale presenza di controindicazioni al lavoro
- accertamenti periodici per controllare lo stato di salute del lavoratore.

Tali accertamenti comportano l'espressione di giudizi di idoneità e comprendono esami clinici, biologici ed indagini diagnostiche mirate allo specifico rischio, ossia, lesioni del rachide dorso-lombare.

Le finalità generali della sorveglianza sanitaria sono di tipo preventivo e destinate a verificare, prima dell'avvio al lavoro e poi nel tempo l'adeguatezza del rapporto tra specifica condizione di salute e specica condizione di lavoro dei lavoratori.

Si posso di diduare obiettivi più specifici della sorveglianza, quali:

- identificare eventuali condizioni negative di salute ad uno stadio precoce al fine di preven ri l'ulteriore decorso;
- identificare di etti portatori di condizioni di ipersuscettibilità per i quali vanno previste misure projettive jù cautelative di quelle adottate per il resto dei lavoratori; contribuire alla di ratezza della valutazione del rischio collettivo ed individuale;
- verificare nel temp l'alequatezza delle misure di protezione e prevenzione e adottate
- raccogliere dati divider operare confronti tra gruppi di lavoratori nel tempo e in

contesti lavorativi differenti In fase di assunzione si tratta di sottoporre a screening quelle patologie del rachide anche di natura non lavorativa la cui pre en a potrebbe rivelarsi incompatibile con la specifica condizione di lavoro anche per (velli di esposizione relativamente sicuri per la grande maggioranza della popolazione.

La periodicità non è specificata e pertanto vale l'indicazione generale di massima della visita annuale, salvo diversa impostazione basat, silla valutazione del rischio. Se il rischio è contenuto la periodicità può essere biennale par ha triennale

La cadenza dei controlli andrà stabilita dal medico o repetente in funzione della valutazione del rischio e delle conoscenze relative allo stato di si ute individuale e collettivo della popolazione seguita. E' possibile peraltro che il medico competente scelga di adottare periodicità differenziate per i singoli soggetti.

#### 8. RISULTATI DELLA VALUTAZIONE

Di seguito sono riportati i risultati delle valutazioni effettuate per ogni Unità Produttiva inserita.

**UNITÀ PRODUTTIVA: Dipartimento 1** 

# MOVIMENTAZIONE MANUALE DEI PAZIENTI OSPEDALIZZATI METODO MAPO

Scheda di valutazione: Valutazione1

Reparto: reparto esempio

Mansione: ansione esempio

**DESCRIZIONE ATTIVITÀ: descrizione attività** 

## NUMERO OPERAZOR) ADDETTI ALLA MOVIMENTAZIONE DEI PAZIENTI DURANTE TRE TURNI (è stato considerato un valore medio giornaliero):

Mattino	3	
Pomeriggio	1	
Notte	8	
Totale	12	

#### PAZIENTI NON AUTOSUFFICIENTI (è stato considerato un valore medio giornaliero):

Parzialmente collaboranti	2
Non collaboranti	16
Totale	18

FATTORE SOLLEVATORI	
N.ro sollevatori presenti	
Non può essere utilizzato per il tipo di pazienti abitualmente p e in reparto	hti
Cattivo stato di funzionamento	
Non può essere utilizzato per le caratteristiche ambientali delle camere e/o dei bagni	•

CALCOLO FATTORE SOLLEVATORI FS		
		FS
Sollevatori ASSENTI o INADEGUATI o INSUFFICIENTI		4
Insufficienti, ma Adeguati		2
Inadeguati ma Sufficienti		2
Sollevatori PRESENTI e ADEGUATI e SUFFICIENTI		0,5
	FATTORE FS	2

CALCOLO FA FATTORE AUSILI MINORI	
N.ro teli ad alto scorrimento	1
N.ro cinture ergonomiche	1
N.ro tavolette o rulli	1
N.ro materasino ad alto scorrimento	1
N.ro disco transfer	1
Totale	5

FATTOR ADDILI MINORI	FA
Ausili Minori ASSEATI o INSUFFICIENTI	1
Insufficienti, ma control diversità	0,75
Sufficienti, ma cattiva di Sattà	0,75
Ausili Minori SUFFICIENTY (C. D) GUATI	0,5
FATTORE FA	0,5

CARATTERIS ICHE E SUFFICIENZA NUMERICA DI CARROZZINE, COMODE E SEDIE TRASPORTA MALATI				
	Can ozzine	Comode	Sedie Trasp. malati	
N.ro elementi presenti	10	10	10	
In cattivo stato di manutenzione	0	<b>℃</b> <sub>2</sub> 5	5	
Non ben frenabile	3	0	3	
Braccioli non estraibili	2	0	2	
Poggiapiedi non estraibili o non reclinabili	0	0	0	
Schienale ingombrante	0	0	0	
Larghezza > 70 cm.	0	0	0	
		N.ro totale	30	
		PM carrozzine	1,11	

CALCOLO FATTORE CARROZZINE (sufficienti quando presenti in numero di 50% rispetto ai pazienti non collaboranti)						
PM carrozzine	e 0 - 1,33 1,34 - 2,66 2,67 - 4				7 - 4	
Sufficienza Numerica	NO	SI	NO	SI	NO	SI
Valore Fattore FC	1	0,75	1,5	1,12	2	1,5
		FA	TTORE FC	0	,5	

CARATTERISTICHE DEGLI AMBIENTI DI LAVORO		
Igiene paziente: bagni per utilizzo vasca/doccia		
N.ro bagni utilizz p vesca/doccia	5	
Spazio libero inadegusto all'utilizzo degli ausili	1	
Porta di larghezza < 85cm	2	
Sono presenti ingombri non rimovil li	0	
PM bagn	0,8	

CARATTERISTICHE DECLY AMBIENTI DI LAVORO		
Servizi igienici paziente: bagni per utilizzo sanitari		
N.ro Bagni per utilizzo sanitar	5	
Spazio che non consente la rotazione delle carrozzine	1	
Altezza WC< 50 cm	1	
Assenza di maniglioni laterali al WC	1	
Porta di larghezza < 85 cm	1	
Spazio laterale al WC < 90 cm	1	
PMW	1,2	

CARATTERISTICHE DEGLI AMBIENTI DI LAVORO		
Camere degenza paziente: ergonometria e dotazioni		
N.ro camere degenza	5	
Distanza fra letti e pareti < 90 cm	1	
Spazio al fondo letto <120 cm	1	
Spazio licer (a letto e pavimento inadeguato (inf. a cm 15)	1	
Letto inadeguato: ir accessibilità dei comandi, presenza di 2 sole ruote	1	
Poltrone inadeguate (aite Za x 50 cm)	1	
PMC	1,5	

# PMA = PMB + PMW + PMC= :.5

CALCOLO FATTORE AMBIENTALE			
PMA Punteggio Medio Inadeguatezza dell'ambiente	0 - 5,8	5,9 - 11,6	11,7 - 17,5
Famb	0,75	1,25	1,5
		Famb	0,75

CALCOLO FATTORE FORMAZION Formazione del personale	The state of the s
	% oeratori
Non è stata effettuata alcuna formazione	1
E' stata effettuata con informazioni estemporanee e opuscoli informativi	*0
E' stata effettuata con opuscoli e corso teorico (durata almeno 6 mesi)	0
E' stata effettuata con corso di formazione specifico ed addestramento pratico	0
	FF 2,00

#### **CALCOLO INDICE MAPO**

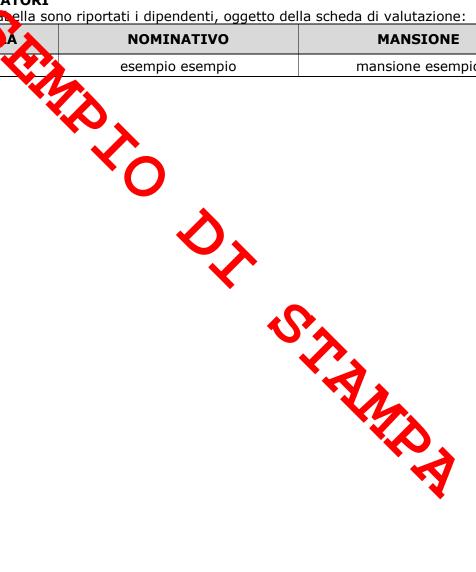
Indice MAPO: 2,73

CLASSE DI RISCHIO	MISURE DI TUTELA
RISCHIO MEDIO	Esposizione che può comportare un aumento delle patologie a carico del rachide lombosacrale. Attivazione della formazione. Sorveglianza sanitaria. Programmazione degli interventi di bonifica a medio e lungo termine

### RATORI

Nella seguerte la ella sono riportati i dipendenti, oggetto della scheda di valutazione:

MATRICO A	NOMINATIVO	MANSIONE
100	esempio esempio	mansione esempio



#### **SOMMARIO**

1. PREMESSA	Pag.2
1.1.Revisione	Pag.2
2. DATI GENERALI AZIENDA	Pag.3
2.1.Sede Legale	Pag.3
2.2.Sede Operativa	Pag.4
2.3.Rappresentante Legale	Pag.4
2.4.Figure e Responsabili	Pag.4
2.5.Squadre Aziendali	Pag.5
2.6.Descrizione dell'attività lavorativa	Pag.6
2.7.Descrizione Processo Produttivo	Pag.6
2.8.Descrizione Azienda	Pag.6
3. VALUZIONE DEI RISCHI	Pag.7
4. METONO DI CALCOLO INDICE MAPO	Pag.8
5. LIVELLI <b>E RISCH</b> IO	Pag.11
6. PRINCIPI GENCALI DI PREVENZIONE	Pag.12
7. SORVEGLIAN 🛪 🥩 NITARIA	Pag.13
8. RISULTATI DELLA WAUTAZIONE	Pag.14
8.1.Scheda di valutazione Valutazione1	Pag.16
8.2.Scheda di valutazione. Valutazione2	Pag.21
8.3.Scheda di valutazione: mar	Pag.28
8.4.Scheda di valutazione: Valutazione1	Pag.33
8.5.Scheda di valutazione: Valutazione2	Pag.33

