# VALUTAZIONE DEL RISCHIO NELLE ATTIVITA' DI MOVIMENTAZIONE MANUALE DEI CARICHI E NELLE ATTIVITA' DI SPINTA E TRAINO

## All. MMC e al MASTER del DVR

CASA DI CURA
*CITTÀ DI BRA*

Casa di Cura Città di Bra

Rev.01
30 aprile 2018

RTS_15

**Altea S.p.A.** - 42, Strada Cavalli - 28835 Feriolo di Baveno (VB)
Tel +39 323 280811 - Fax +39 323 2808110 - e-mail : altea@alteanet.it – PI 01440580031
**Altea S.p.A.** - 42, Strada Cavalli - 28835 Feriolo di Baveno (VB)
Tel +39 323 280811 - Fax +39 323 2808110 - e-mail : altea@alteanet.it – PI 01440580031

## Sommario

1. Scopo ..... 3
2. Generalità ..... 3
3. Metodologia Applicativa ..... 4
3.1. ATTIVITA' DI SOLLEVAMENTO ..... 4
3.1.1. Metodo di valutazione NIOSH ..... 5
3.2. ATTIVITA' DI SPINTA E TIRO ..... 6
3.2.1. Metodo di valutazione ..... 6
4. APPLICAZIONE ..... 6
4.1. Raccolta dati ..... 6
4.2. Attività di sollevamento ..... 7
4.3. Attività di spinta e traino ..... 7
4.4. Mansioni esposte a MMC e a Spinta/traino carrelli ..... 7
4.4.1. Mansioni esposte a MMC ..... 8
4.4.2. Mansioni esposte a traino/spinta carrelli ..... 9
4.5. RISULTATI ..... 10
5. INDICATORI DI RISCHIO E AZIONI CONSEGUENTI ..... 12
6. CONCLUSIONI ..... 13
7. Suggerimenti di Miglioramento ..... 14
8. Attuazione Programma di Miglioramento ..... 15
**ALLEGATO 1** Tabelle per valutazione rischio spinta e traino
**ALLEGATO 2** Schede di calcolo



Altea S.p.A. – Strada Cavalli, 42 - 28835 Feriolo di Baveno (VB)
Questo documento non deve essere riprodotto, né reso disponibile a terzi o alterato in ogni modo
This document must not be reproduced, made available to third persons, or misused in any other way

## 1. Scopo

Scopo del presente studio è quello di valutare il rischio correlato con Le attività di movimentazione manuale dei carichi, comprese le azioni di spinta/traino carrelli, cui è esposto il personale della **Casa di Cura Città di Bra** sita Via Montenero, 1 – 12042 Bra (CN) ITALIA.

## 2. Generalità

Le affezioni cronico-degenerative della colonna vertebrale sono di assai frequente riscontro presso attività legate alla movimentazione a mano dei carichi; esse, sotto il profilo della molteplicità delle sofferenze e dei costi economici e sociali indotti (assenze per malattia, cure, cambiamenti di lavoro, invalidità) rappresentano uno dei principali problemi sanitari del mondo del lavoro.

Il National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH – USA) pone tali patologie al secondo posto nella lista dei dieci problemi di salute più rilevanti nei luoghi di lavoro.

In letteratura è ormai consolidato il rapporto esistente tra attività di movimentazione manuale dei carichi ed incremento del rischio di contrarre affezioni acute e croniche dell'apparato locomotore ed in particolare del rachide lombare.

L'ente statunitense NIOSH (1981) ha emanato specifica normativa per la valutazione dei parametri massimi in grado di assicurare il mantenimento di condizioni di lavoro sicure riguardo al sollevamento manuale dei carichi.

Non esiste tuttavia per le operazioni di trasporto in piano con azioni di spinta o tiraggio (con l'intero corpo) un modulo valutativo collaudato e scaturito dall'apprezzamento integrato di molteplici approcci come e quello del NIOSH per azioni di sollevamento.

Allo scopo pertanto possono risultare comunque utili i risultati di una larga serie di studi di tipo psicofisico sintetizzati da SNOOK e CIRIELLO.

Altea S.p.A. - Strada Cavalli, 42 - 28835 Feriolo di Baveno (VB)
Questo documento non deve essere riprodotto, né reso disponibile a terzi o alterato in ogni modo
This document must not be reproduced, made available to third persons, or misused in any other way

# 3. Metodologia Applicativa

## 3.1. ATTIVITA' DI SOLLEVAMENTO

La valutazione dei rischi legati all'attività di movimentazione dei carichi manuale svolta con operazioni di sollevamento è stata condotta facendo riferimento ai modelli proposti dal NIOSH (1993): con essi in pratica si è in grado di determinare, per ogni azione di sollevamento, il cosiddetto "limite di peso raccomandato" attraverso un'equazione che, a partire da un massimo peso ideale sollevabile in condizioni ideali, considera l'eventuale esistenza di elementi sfavorevoli e tratta questi ultimi con appositi fattori di riduzione.

Ciascun fattore di riduzione può assumere valori compresi tra 0 e 1.

Quando l'elemento di potenziale rischio corrisponde ad una condizione ottimale, il relativo fattore assume il valore di 1 e pertanto non porta ad alcun decremento del peso ideale iniziale.

Quando l'elemento di rischio è presente e si discosta dalla condizione ottimale, il relativo fattore assume un valore inferiore a 1; esso risulta tanto più piccolo quanto maggiore è l'allontanamento dalla relativa condizione ottimale: in tal caso il peso iniziale ideale diminuisce di conseguenza.

In taluni casi l'elemento di rischio è considerato estremo: il relativo fattore viene posto uguale a 0, significando che si è in una condizione di inadeguatezza assoluta per via di quello specifico elemento di rischio.

Nel caso particolare si è adottata la procedura NIOSH tale e quale per quanto riguarda i fattori di riduzione, partendo però da un peso ideale massimo diversificato secondo la tabella seguente.

| ETA' | MASCHI | FEMMINE |
|---|---|---|
| **18 <Anni< 45** | 25 | 20 |
| **Anni> 45** | 20 | 15 |

I valori di peso ideale massimo sopra riportati sono in grado di proteggere all'incirca il 90% delle popolazioni maschile e femminile, con ciò soddisfacendo il principio di equità tra i sessi nel livello di protezione assicurato alla popolazione lavorativa.



Altea S.p.A. - Strada Cavalli, 42 - 28835 Feriolo di Baveno (VB)
Questo documento non deve essere riprodotto, né reso disponibile a terzi o alterato in ogni modo
This document must not be reproduced, made available to third persons, or misused in any other way

### 3.1.1. Metodo di valutazione NIOSH

Il metodo NIOSH per il calcolo del limite di peso raccomandato è applicabile quando ricorrono le seguenti ipotesi:

- sollevamento di carichi svolto in posizione in piedi (non seduta o inginocchiata) in spazi non ristretti,
- sollevamento di carichi eseguito da una persona sola,
- altre attività di movimentazione manuale (trasporto, spinta o tiro) minimali,
- adeguata frizione tra piedi (suola) e pavimento (coeff. di attrito statico > 0.4),
- gesti di sollevamento eseguiti in modo non brusco,
- carico non estremamente freddo, caldo, contaminato o con il contenuto instabile,
- condizioni microclimatiche favorevoli. Determinato il valore del peso massimo ideale, si procede mediante l'applicazione dei fattori di riduzione specifici.

Determinato il valore del peso massimo ideale, si procede mediante l'applicazione dei fattori di riduzione specifici.

Nel caso particolare essi sono:

- fattore altezza: tiene conto dell'altezza da terra delle mani all'inizio del sollevamento,
- fattore dislocazione verticale: tiene conto della dislocazione verticale del peso fra inizio e fine del sollevamento,
- fattore orizzontale: dipende dalla distanza orizzontale tra le mani ed il punto di mezzo delle caviglie, o distanza del peso dal corpo (distanza massima raggiunta durante il sollevamento),
- fattore asimmetria: considera l'angolo di asimmetria del peso rispetto alla posizione dell'operatore nella fase iniziale,
- fattore presa: dipende dal giudizio sulla presa del carico,
- fattore frequenza: considera la frequenza degli atti in relazione alla durata complessiva dell'attività di movimentazione manuale,
- fattore arti: considera la modalità di sollevamento del carico: se con un solo braccio o con due braccia.

Applicando la procedura si perviene a determinare il limite di peso raccomandato.

Successivamente si calcola il rapporto fra peso effettivamente sollevato e peso limite raccomandato, ottenendo un indicatore sintetico di rischio: l'indice di



Altea S.p.A. - Strada Cavalli, 42 – 28835 Teriolo di Baveno (VB)
Questo documento non deve essere riprodotto, ne reso disponibile a terzi o alterato in ogni modo
This document must not be reproduced, made available to third persons, or misused in any other way

sollevamento. Lo stesso è minimo per valori tendenziali inferiori a 1; è al contrario presente un rischio reale per valori tendenziali superiori a 1: tanto più alto è il valore dell'indice, tanto maggiore è il rischio connesso.

### 3.2. ATTIVITA' DI SPINTA E TIRO

La valutazione dei rischi legati all'attività di spinta e tiro carrelli è stata condotta facendo riferimento agli studi di tipo psicofisico condotti da SNOOK e CIRIELLO.

Con essi si forniscono per ciascun rischio di azione, per sesso, per diversi percentili di protezione della popolazione sana, nonché per varianti interne al tipo di azione (frequenza, altezza da terra, metri di trasporto, ecc.) i valori limite di riferimento del peso o della forza esercitata nella fase iniziale e di mantenimento dell'azione.

In **allegato 1** sono contenute le tabelle **tab1 e tab2** nelle quali sono riportati i relativi valori rispettivamente per azioni di spinta e di tiro; sono stati selezionati unicamente i valori che tendono a proteggere il 90 % delle rispettive popolazioni adulte sane, maschili e femminili.

#### 3.2.1. Metodo di valutazione

L'uso dei dati riportati nelle tabelle a fini di valutazione è estremamente semplice: si tratta di individuare la condizione che meglio rispecchia il reale scenario lavorativo esaminato, decidere se si tratta di proteggere una popolazione solo maschile o anche femminile, estrapolare il valore raccomandato (di peso o di forza) e confrontarlo con il peso o la forza effettivamente azionati, ponendo quest'ultima al numeratore e il valore raccomandato al denominatore.

Si ottiene così un indicatore di rischio del tutto analogo a quello ricavato con la procedura di analisi di azioni di sollevamento.

## 4. APPLICAZIONE

### 4.1. Raccolta dati

Le informazioni per la raccolta dei dati necessari alla valutazione sono state raccolte con il coinvolgimento diretto dell'ufficio di prevenzione e protezione della **Casa di Cura Città di Bra**, che ha a sua volta coinvolto i referenti aziendali responsabili. In particolare si sottolinea che durante i rilievi eseguiti con il dinamometro hanno partecipato anche Le rappresentanze sindacali e l'RLS.



Altea S.p.A. - Strada Cavalli, 42 - 28835 Feriolo di Baveno (VB)
Questo documento non deve essere riprodotto, né reso disponibile a terzi o alterato in ogni modo
This document must not be reproduced, made available to third persons, or misused in any other way

In **ALLEGATO 2** si riporta te le schede di calcolo degli indici di rischio, elaborate sulla base dei dati raccolti durante il sopralluogo e forniti dall'ufficio di prevenzione e protezione.

## 4.2. Attività di sollevamento

Viene di seguito condotta la valutazione del rischio movimentazione manuale dei carichi attraverso i passi seguenti:

1. individuazione delle mansioni,
2. individuazione delle operazioni elementari per mansione,
3. raccolta dei parametri iniziali per la valutazione secondo il metodo NIOSH (in tabella),
4. calcolo del limite di peso raccomandato e dell'indice di sollevamento,
5. giudizio sul rischio correlato.

## 4.3. Attività di spinta e traino

Viene di seguito condotta la valutazione del rischio legato alle azioni di spinta e traino attraverso i passi seguenti:

1. individuazione delle mansioni,
2. individuazione delle operazioni elementari per mansione,
3. raccolta dei parametri iniziali per la valutazione secondo il metodo SNOOK e CIRIELLO (in tabella),
4. individuazione delle forze iniziali e di mantenimento max raccomandate,
5. misurazione delle forze iniziali e di mantenimento reali (con dinamometro).
6. calcolo dell'indice di rischio

## 4.4. Mansioni esposte a MMC e a Spinta/traino carrelli

Vengono riportate di seguito le mansioni presenti in Azienda interessate dalla movimentazione dei carichi, con una breve descrizione delle attività svolte nei reparti. Le mansioni non interessate dalla movimentazione sono state volutamente omesse.



Altea S.p.A. - Strada Cavalli, 42 - 28835 Feriolo di Baveno (VB)
Questo documento non deve essere riprodotto, né reso disponibile a terzi o alterato in ogni modo
This document must not be reproduced, made available to third persons, or misused in any other way

### 4.4.1. Mansioni esposte a MMC

**Magazziniere**

Caricamento scatole dalla scaffalatura sul carrello, questa operazione consiste nel prelevare il materiale dalla scaffalatura e porlo sul carrello.

Successivamente le scatole vengono scaricate dal carrello nei diversi piani della struttura.

Queste attività vengono svolte 2 volte a settimana i pesi delle scatole variano da 3 a 15 kg.

Una volta al giorno, con il carrello, il magazziniere trasferisce le scatole con la strumentazione nelle sale operatorie, dal carrello le prende e le posiziona nell'area dedicata di ogni sala operatoria. Le scatole sono 4 e pesano ciascuna 10/15 kg. Svolge anche l'operazione inversa riportando le scatole con gli strumenti in magazzino.

In magazzino l'operatore effettua anche il carico del materiale sulla scaffalatura utilizzando però mezzi meccanici quali transpallet elettrico e muletto. A mano può caricare scatole fino a 15 kg.

Questa operazione viene svolta 2 volte al giorno

Il magazziniere provvede anche a preparare e comporre i cassetti dei Cam-Ban contenenti i farmaci. Ogni cassetto pesa circa 3,8 kg ed il Cam-Ban ne contiene 6. Giornalmente questa operazione viene scolta circa 5 volte.

**Infermieri Blocco operatorio e blocchino**

Gli infermieri del blocco operatorio spostano manualmente i contenitori sterilizzati dal carrello dell'autoclave agli scaffali fissi dei blocchi operatori.

I container hanno un peso variabile tra 10/12 kg e 7 kg.

Per turno vengono movimentati circa 52 contenitori da suddividere per tre operatori: 17 contenitori per operatore.

**Infermiere adibite al cambio flebo**

Le infermiere del secondo piano urologia degenza e quelle adibite alle sale operatorie (blocco e blocchino), effettuano il cambio delle sacche di flebo, il cui peso e variabile da 3 a 5 litri.

In media vengono cambiate 10 sacche a settimana nel blocco, 10 nel blocchino e 10 nel reparto degenza urologia secondo piano).

Tali attività sono concentrate durante i giorni di intervento delle sale operatorie dedicate ad urologia, che in media risultano 10 giornate al mese (ogni 4 settimane).



Altea S.p.A. - Strada Cavalli 42 - 28835 Feriolo di Baveno (VB)
Questo documento non deve essere riprodotto, né reso disponibile a terzi o alterato in ogni modo.
This document must not be reproduced, made available to third persons, or misused in any other way.

## 4.5. RISULTATI

**ATTIVITA' DI SOLLEVAMENTO**

FASCIA DI ATA' 18-45 ANNI

| Mansione | Operazioni | ISC MASCHI | ISC FEMMINE |
|---|---|---|---|
| Magazziniere | Caricamento scatole da scaffalatura a carrello | 1,02 | ~~1,28~~ |
| | Prelievo scatole con strumenti da blocco operatorio a carrello e vice versa | 1,13 | ~~1,41~~ |
| | Caricamento scaffali in magazzino | 0,93 | ~~1,16~~ |
| | Preparazione cassetti CAM-BAN | 0,20 | 0,25 |
| Infermieri blocchi operatori | prelievo contenitori da autoclavi e posizionamento su scaffali | 0,73 | 0,91 |
| Infermieri blocchi operatori e degenza urologia | Sostituzione flebo | 0,24 | 0,30 |

~~XXXX~~ =non applicabile per il personale femminile

FASCIA DI ATA' MAGGIORE DI 45 ANNI

| Mansione | Operazioni | ISC MASCHI | ISC FEMMINE |
|---|---|---|---|
| Magazziniere | Caricamento scatole da scaffalatura a carrello | 1,28 | ~~1,70~~ |
| | Prelievo scatole con strumenti da blocco operatorio a carrello e vice versa | 1,41 | ~~1,88~~ |
| | Caricamento scaffali in magazzino | 1,16 | ~~1,55~~ |
| | Preparazione cassetti CAM-BAN | 0,25 | 0,34 |
| Infermieri blocchi operatori | prelievo contenitori da autoclavi e posizionamento su scaffali | 0,92 | 1,23 |
| Infermieri blocchi operatori e degenza urologia | Sostituzione flebo | 0,30 | 0,40 |

~~XXXX~~ =non applicabile per il personale femminile



Altea S.p.A. - Strada Cavalli 42 - 28835 Feriolo di Baveno (VB)
Questo documento non deve essere riprodotto, ne reso disponibile a terzi o alterato in ogni modo
This document must not be reproduced, made available to third persons, or misused in any other way

### 4.4.2. Mansioni esposte a traino/spinta carrelli

**Magazziniere**

Il magazziniere:

- trasporta i carrelli contenenti le scatole 2 volte a settimana nei diversi piani.
- Trasporta i carrelli contenenti le scatole con la strumentazione nelle sale operatorie, 1 volta al giorno.
- Trasporta il carrello cam ban 5 volte al giorno ai diversi piani.
- Muove il traspallet manuale nel magazzini per piccoli spostamenti.

**Personale socio assistenziale dei piani primo, secondo, terzo**

Svolge le operazione di spinta dei pazienti posti su: carrozzine, letti e barelle.

**Operatore tecnico**

L'operatore tecnico provvede a spostare attraverso operazioni di traino e spinata la strumentazione tecnica necessaria per gli interventi, dai punti di deposito alle sale operatorie (bocco e blocchino). A puro titolo esemplificativo vengono movimentate le seguenti attrezzature:

- Microscopio Zeis S88
- Intensificatore di brillanza Philips BV300
- Carrello videochirurgia

Altea S.p.A. - Strada Cavalli, 42 - 28835 Feriolo di Baveno (VB)
Questo documento non deve essere riprodotto, né reso disponibile a terzi o alterato in ogni modo
This document must not be reproduced, made available to third persons, or misused in any other way

**Attività di traino o spinta**

| Mansione | Operazioni | F.I. misurata | F.M. misurata | F.I. raccom. (S/T) | F.M. raccom. (S/T) | ISR F.I. traino. | ISR F.M. traino. | ISR F.I. spinta | ISR F.M. spinta |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Magazziniere (uomo) | Uso carrello blu | 4,2 | 3,8 | 22/21 | 13/14 | **0,20** | **0,27** | **0,19** | **0,29** |
| | Uso carrello Grigio | 3,2 | 1,6 | 22/21 | 13/14 | **0,15** | **0,11** | **0,15** | **0,12** |
| | Uso carrello blu ruote | 2 | 1,8 | 22/21 | 13/14 | **0,1** | **0,13** | **00,9** | **0,14** |
| | Uso Traspallet | 6,8 | 4 | 22/21 | 13/14 | **0,32** | **0,29** | **0,31** | **0,31** |
| OSS (donne) | Spostamento letto Mobile in piano (piano1) | 3,5 | 1,2 | 16 | 7 | 0,22 | 0,17 | 0,22 | 0,17 |
| | Spostamento letto Mobile su rampa in discesa (piano1) | 6 | 6 | 19/20 | 9/10 | 0,30 | 0,60 | 0,32 | 0,67 |
| | Spostamento letto Mobile su rampa in salita (piano1) | 9 | 9 | 19/20 | 9/10 | 0,45 | 0,90 | 0,47 | 1 |
| | Spostamento barella in piano (piano3) | 3 | 1,18 | 16 | 7 | 0,19 | 0,17 | 0,19 | 0,17 |
| | Spostamento barella su rampa in discesa (piano3) | 8,4 | 8,4 | 19/20 | 9/10 | 0,42 | 0,84 | 0,44 | 0,93 |
| | Spostamento barella su rampa in salita (piano3) | 9 | 9 | 19/20 | 9/10 | 0,45 | 0,90 | 0,47 | 1 |
| | Spostamento carrozzina su rampa in salita (piano3) | 2,4 | 2,4 | 19/20 | 9/10 | 0,12 | 0,24 | 0,13 | 0,17 |
| | Spostamento carrozzina in piano (piano3) | 1,4 | 1 | 16 | 7 | 0,09 | 0,14 | 0,09 | 0,14 |
| | Spostamento carrozzina su rampa in salita (piano2) | 5,6 | 4,2 | 19/20 | 9/10 | 0,28 | 0,42 | 0,29 | 0,47 |
| Operatore tecnico (uomini) | Movimentazione Microscopio Zeis 288 su rampa in salita | 22,6 | 22,6 | 25/24 | 15/16 | 0,94 | 1,41 | 0,90 | 1,51 |
| | Movimentazione Microscopio Zeis 288 in piano | 11 | 4,8 | 22/21 | 13/14 | 0,52 | 0,34 | 0,50 | 0,37 |
| | Movimentazione Microscopio Zeis 288 in discesa | 12,4 | 12,4 | 25/24 | 15/16 | 0,52 | 0,78 | 0,50 | 0,83 |
| | Movimentazione Intensificatore di Brillanza Philips BV300 su rampa in salita | 23 | 23 | 25/24 | 15/16 | 0,96 | 1,44 | 0,92 | 1,53 |
| | Movimentazione Intensificatore di Brillanza Philips BV300 su rampa in discesa | 15 | 15 | 25/24 | 15/16 | 0,63 | 0,94 | 0,60 | 1 |
| | Movimentazione Intensificatore di Brillanza Philips BV300 in piano | 8 | 3,6 | 22/21 | 13/14 | 0,38 | 0,26 | 0,36 | 0,28 |
| | Movimentazione Carrello videochirurgia su rampa in salita | 14 | 14 | 25/24 | 15/16 | 0,58 | 0,88 | 0,56 | 0,93 |
| | Movimentazione Carrello videochirurgia su rampa in discesa | 9,6 | 9,6 | 25/24 | 15/16 | 0,40 | 0,60 | 0,38 | 0,64 |
| | Movimentazione Carrello videochirurgia in piano | 3,2 | 1,8 | 22/21 | 13/14 | 0,15 | 0,13 | 0,15 | 0,14 |



Altea S.p.A. – Strada Cavalli, 42 – 28835 Fondo di Baveno (VB)
Questo documento non deve essere riprodotto, ne reso disponibile a terzi o alterato in ogni modo
This document must not be reproduced, made available to third persons, or misused in any other way

## 5. INDICATORI DI RISCHIO E AZIONI CONSEGUENTI

Sulla scorta del risultato ottenuto è possibile delineare conseguenti comportamenti in funzione preventiva.

| INDICE NIOCH / SNOOK&CIRIELLO | | | |
|---|---|---|---|
| **0-0,85** | **0,86 - 1** | **Da 1,01 a 3** | **Maggiore di 3** |
| **Nessun rischio** | **Esposizione bassa - borderline** | **Esposizione media** | **Esposizione Alta** |
| | La situazione si avvicina al limiti, una quota della popolazione (stimabile tra l'1% e il 10% di ciascun sottogruppo di sesso e di età) può essere non protetta, e pertanto occorrono cautele anche se non è necessario uno specifico intervento | La situazione può comportare un rischio per quote crescenti di popolazione e pertanto richiede un intervento di prevenzione primaria. Il rischio è tanto più elevato quanto maggiore è l'indice | La situazione comporta un rischio certo.<br>Vi è necessità di un intervento immediato di prevenzione |
| **Azioni necessarie** | | | |
| Nessun provvedimento | Si consiglia di attivare la formazione del personale addetto.<br>A richiesta lo stesso personale può essere sottoposto a sorveglianza sanitaria specifica.<br>Laddove è possibile, è consigliato di procedere a ridurre ulteriormente il rischio con interventi strutturali ed organizzativi. | Programmare gli interventi identificando le priorità di rischio.<br>Verificare nuovamente l'indice di rischio dopo ogni intervento.<br>Attuare la sorveglianza sanitaria periodica del personale esposto e la formazione. | Prevedere interventi immediati.<br>Verificare nuovamente l'indice di rischio dopo ogni intervento.<br>Attuare la sorveglianza sanitaria periodica del personale esposto e la formazione. |



Altea S.p.A. - Strada Cavalli, 42 - 28835 Fornolo di Baveno (VB)
Questo documento non deve essere riprodotto, ne reso disponibile a terzi o alterato in ogni modo
This document must not be reproduced, made available to third persons, or misused in any other way

la formazione sei segnala che il rischio MMC è stato trattato all'interno dei percorsi formativi specifici previsti dall'art,37 D.Lgs 81/08. Per quanto riguarda la sorveglianza sanitaria, verificare con il Medico Competente il protocollo sanitario ed eventualmente integrarlo con il RISCHIO MMC per le mansioni esposte.

## 7. Suggerimenti di Miglioramento

1. **Per la riduzione del rischio di movimentazione manuale dei carichi in magazzino si suggerisce quanto segue:**
   - Non caricare manualmente i ripiani superiori degli scaffali, se sono superiori a 1,7 m. Gli stessi potranno essere utilizzati per posizionare carichi inferiori ai 3 kg.
   - Prevedere se possibile l'impiego di un secondo operatore in magazzino, in modo da poter suddividere i carichi da 15 kg durante le operazioni di carico e scarico e ridurre comunque il rischio attraverso una suddivisione dei compiti.
2. **Per la riduzione del rischio di movimentazione manuale nei blocchi operatori durante la fase di "prelievo contenitori da autoclavi e posizionamento su scaffali" verificare la possibilità di ridurre il peso dei contenitori a 10 kg.**
3. **Per la riduzione del rischio Traino/spinta per gli Operatori tecnici, durante lo spostamento delle attrezzature sulle rampe valutare la possibilità di prevedere un doppio operatore.**

Datore di Lavoro

RLS

RSPP

Medico Competente

Consulente Altea

30 aprile 2018



Altea S.p.A. - Strada Cavalli, 42 - 28835 Feriolo di Baveno (VB)
Questo documento non deve essere riprodotto, ne reso disponibile a terzi o alterato in ogni modo
This document must not be reproduced, made available to third persons, or misused in any other way

# 6. CONCLUSIONI

Dall'analisi svolta presso l'azienda **Casa di Cura Privata Città di Bra si rileva quanto segue.**

**INDICE DI SOLLEVAMENTO NIOSCH**

**POPOLAZIONE COMPRESA TRA 18 E 45 ANNI DI ETA'**

Per la mansione MAGAZZINIERE si rileva una esposizione Media

Per la mansione INFERMIERI BLOCCHI OPERATORI che svolgono le operazioni di "prelievo contenitori da autoclavi e posizionamento su scaffali" si rileva una esposizione bassa-borderline per il personale femminile, l'esposizione è trascurabile per il personale maschile.

Per la mansione INFERMIERI BLOCCHI OPERATORI E DEGENZA UROLOGIA che svolgono le operazioni di "sostituzione flebo" si rileva una esposizione trascurabile.

**POPOLAZIONE CON ETA' MAGGIORE DI 45 ANNI**

Per la mansione MAGAZZINIERE si rileva una esposizione Media

Per la mansione INFERMIERI BLOCCHI OPERATORI che svolgono le operazioni di "prelievo contenitori da autoclavi e posizionamento su scaffali" si rileva una esposizione Media per il personale femminile, l'esposizione è bassa-borderline per il personale maschile.

Per la mansione INFERMIERI BLOCCHI OPERATORI E DEGENZA UROLOGIA che svolgono le operazioni di "sostituzione flebo" si rileva una esposizione trascurabile.

**INDICE SNOOK & CIRIELLO (Traino e spinta)**

Per la mansione MAGAZZINIERE si rileva una esposizione trascurabile.

Per la mansione Operatore Socio Assistenziale (OSS) (personale femminile) si rileva una esposizione bassa-borderline durante lo spostamento di letti/barelle con paziente sulle rampe in pendenza (salita). Per tutti gli altri spostamenti (carrozzine, letti, brande) lungo i percorsi in piano il rischio è trascurabile, così come è trascurabile la movimentazione delle carrozzine sulle rampe.

Per la mansione OPERATORE TECNICO si rileva una esposizione media durante lo spostamento sulle rampe in salita delle atrezzature "pesanti e/o Ingombranti (Microscopio Zeis 288, Intensificatore di Brillanza Philips BV300)". Tutti gli spostamenti in piano invece hanno un indice di rischio trascurabile.

Il personale esposto a rischio borderline e medio darà soggetto alla sorveglianza sanitaria, lo stesso inoltre deve ricevere specifica formazione. Per quanto riguarda



Altea S.p.A. – Strada Cavalli, 42 – 28835 Feriolo di Baveno (VB)
Questo documento non deve essere riprodotto, ne reso disponibile a terzi o alterato in ogni modo
This document must not be reproduced, made available to third persons, or misused in any other way

## 8. Attuazione Programma di Miglioramento

Il Responsabile del Servizio Prevenzione e Protezione deve sempre "REGISTRARE" le azioni intraprese, concordandole e validandole con il Rappresentante per la Sicurezza dei Lavoratori.

| Descrizione intervento | Stato | Data fine intervento |
|---|---|---|
| | | |

| RSPP firma | RLS firma |
|---|---|
| | |

| Descrizione intervento | Stato | Data fine intervento |
|---|---|---|
| | | |

| RSPP firma | RLS firma |
|---|---|
| | |

| Descrizione intervento | Stato | Data fine intervento |
|---|---|---|
| | | |

| RSPP firma | RLS firma |
|---|---|
| | |

| Descrizione intervento | Stato | Data fine intervento |
|---|---|---|
| | | |

| RSPP firma | RLS firma |
|---|---|
| | |



Allea S.p.A. - Strada Cavalli, 42 - 28835 Feriolo di Baveno (VB)
Questo documento non deve essere riprodotto, né reso disponibile a terzi o alterato in ogni modo
This document must not be reproduced, made available to third persons, or misused in any other way

## ALLEGATO 1 – TABELLE PER VALUTAZIONE RISCHI SPINTA E TRAINO

Tab.1

AZIONI DI SPINTA

Azioni di spinta: massime forze (iniziali e di mantenimento in kg) raccomandate per la popolazione lavorativa adulta sana, in funzione di sesso, distanza di spostamento, frequenza di azione, altezza delle mani da terra.

| Distanza | | 2 metri | | | | | | | 7,5 metri | | | | | | | 15 metri | | | | | | | 30 metri | | | | | 45 metri | | | | | 60 metri | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Azione ogni | | 6s | 12s | 1m | 2m | 5m | 30m | 8h | 15s | 22s | 1m | 2m | 5m | 30m | 8h | 25s | 35s | 1m | 2m | 5m | 30m | 8h | 1m | 2m | 5m | 30m | 8h | 1m | 2m | 5m | 30m | 8h | 2m | 5m | 30m | 8h |
| MASCHI Altezza mani da terra | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 145 cm | FI | 20 | 22 | 25 | 25 | 26 | 26 | 31 | 14 | 16 | 21 | 21 | 22 | 22 | 26 | 16 | 18 | 19 | 19 | 20 | 21 | 25 | 15 | 16 | 19 | 19 | 24 | 13 | 14 | 16 | 16 | 20 | 12 | 14 | 14 | 18 |
| | FM | 10 | 13 | 15 | 16 | 18 | 18 | 22 | 8 | 9 | 13 | 13 | 15 | 16 | 18 | 8 | 9 | 11 | 12 | 13 | 14 | 16 | 8 | 10 | 12 | 13 | 16 | 7 | 8 | 10 | 11 | 13 | 7 | 8 | 9 | 11 |
| 95 cm | FI | 21 | 24 | 26 | 26 | 28 | 28 | 34 | 16 | 18 | 23 | 23 | 25 | 25 | 30 | 18 | 21 | 22 | 22 | 23 | 24 | 28 | 17 | 19 | 22 | 22 | 27 | 14 | 16 | 19 | 19 | 23 | 14 | 16 | 16 | 20 |
| | FM | 10 | 13 | 16 | 17 | 19 | 19 | 23 | 8 | 10 | 13 | 13 | 15 | 15 | 18 | 8 | 10 | 11 | 12 | 13 | 13 | 16 | 8 | 10 | 12 | 13 | 16 | 7 | 8 | 9 | 11 | 13 | 7 | 8 | 9 | 11 |
| 65 cm | FI | 19 | 22 | 24 | 24 | 25 | 26 | 31 | 13 | 14 | 20 | 20 | 21 | 21 | 26 | 15 | 17 | 19 | 19 | 20 | 20 | 24 | 14 | 16 | 19 | 19 | 23 | 12 | 14 | 16 | 16 | 20 | 12 | 14 | 14 | 17 |
| | FM | 10 | 13 | 16 | 16 | 18 | 19 | 23 | 8 | 10 | 12 | 13 | 14 | 15 | 18 | 8 | 10 | 11 | 11 | 12 | 13 | 15 | 8 | 9 | 11 | 13 | 15 | 7 | 8 | 9 | 11 | 13 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| FEMMINE Altezza mani da terra | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 135 cm | FI | 14 | 15 | 17 | 18 | 20 | 21 | 22 | 15 | 16 | 16 | 16 | 18 | 19 | 20 | 12 | 14 | 14 | 14 | 15 | 16 | 17 | 12 | 13 | 14 | 15 | 17 | 12 | 13 | 14 | 15 | 17 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| | FM | 6 | 8 | 10 | 10 | 11 | 12 | 14 | 6 | 7 | 7 | 7 | 8 | 9 | 11 | 5 | 6 | 6 | 6 | 7 | 7 | 9 | 5 | 6 | 6 | 6 | 8 | 5 | 5 | 5 | 6 | 8 | 4 | 4 | 4 | 6 |
| 90 cm | FI | 14 | 15 | 17 | 18 | 20 | 21 | 22 | 14 | 15 | 16 | 17 | 19 | 19 | 21 | 11 | 13 | 14 | 14 | 16 | 16 | 17 | 12 | 14 | 15 | 16 | 18 | 12 | 14 | 15 | 16 | 18 | 12 | 13 | 14 | 16 |
| | FM | 6 | 7 | 9 | 9 | 10 | 11 | 13 | 6 | 7 | 8 | 8 | 9 | 9 | 11 | 5 | 6 | 6 | 7 | 7 | 8 | 10 | 5 | 6 | 6 | 7 | 9 | 5 | 6 | 6 | 6 | 8 | 4 | 4 | 5 | 6 |
| 60 cm | FI | 11 | 12 | 14 | 14 | 16 | 17 | 18 | 11 | 12 | 14 | 14 | 16 | 16 | 17 | 9 | 11 | 12 | 12 | 13 | 14 | 15 | 11 | 12 | 12 | 13 | 15 | 11 | 12 | 12 | 13 | 15 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| | FM | 5 | 6 | 8 | 8 | 9 | 9 | 12 | 6 | 7 | 7 | 7 | 8 | 9 | 11 | 5 | 6 | 6 | 6 | 7 | 7 | 9 | 5 | 6 | 6 | 6 | 8 | 5 | 5 | 5 | 6 | 7 | 4 | 4 | 4 | 6 |

FI = Forza iniziale
FM = Forza di mantenimento

Tab.2

AZIONI DI TRAINO

Azioni di traino: massime forze (iniziali e di mantenimento in kg) raccomandate per la popolazione lavorativa adulta sana, in funzione di sesso, distanza di spostamento, frequenza di azione, altezza delle mani da terra.

| Distanza | | 2 metri | | | | | | | 7,5 metri | | | | | | | 15 metri | | | | | | | 30 metri | | | | | 45 metri | | | | | 60 metri | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Azione ogni | | 6s | 12s | 1m | 2m | 5m | 30m | 8h | 15s | 22s | 1m | 2m | 5m | 30m | 8h | 25s | 35s | 1m | 2m | 5m | 30m | 8h | 1m | 2m | 5m | 30m | 8h | 1m | 2m | 5m | 30m | 8h | 2m | 5m | 30m | 8h |
| MASCHI Altezza mani da terra | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 145 cm | FI | 14 | 16 | 18 | 18 | 19 | 19 | 23 | 11 | 13 | 16 | 16 | 17 | 18 | 21 | 13 | 15 | 15 | 15 | 16 | 17 | 20 | 12 | 13 | 15 | 15 | 19 | 10 | 11 | 13 | 13 | 16 | 10 | 11 | 11 | 14 |
| | FM | 8 | 10 | 12 | 13 | 15 | 15 | 18 | 6 | 8 | 10 | 11 | 12 | 12 | 15 | 7 | 8 | 9 | 9 | 10 | 11 | 13 | 7 | 8 | 9 | 11 | 13 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 6 | 6 | 7 | 9 |
| 95 cm | FI | 19 | 22 | 25 | 25 | 27 | 27 | 32 | 15 | 18 | 23 | 23 | 24 | 24 | 29 | 18 | 20 | 21 | 21 | 23 | 23 | 28 | 16 | 18 | 21 | 21 | 26 | 14 | 16 | 18 | 18 | 23 | 13 | 16 | 16 | 19 |
| | FM | 10 | 13 | 16 | 17 | 19 | 20 | 24 | 8 | 10 | 13 | 18 | 16 | 16 | 19 | 9 | 10 | 12 | 12 | 14 | 14 | 17 | 9 | 10 | 12 | 14 | 17 | 7 | 9 | 10 | 12 | 14 | 7 | 9 | 10 | 12 |
| 65 cm | FI | 22 | 25 | 28 | 28 | 30 | 30 | 36 | 18 | 20 | 26 | 26 | 27 | 28 | 33 | 20 | 23 | 24 | 24 | 26 | 26 | 31 | 18 | 21 | 24 | 24 | 30 | 16 | 18 | 21 | 21 | 26 | 15 | 18 | 18 | 22 |
| | FM | 11 | 14 | 17 | 18 | 20 | 21 | 25 | 9 | 11 | 14 | 15 | 17 | 17 | 20 | 9 | 11 | 12 | 13 | 15 | 15 | 18 | 9 | 11 | 13 | 15 | 18 | 8 | 9 | 11 | 12 | 15 | 8 | 9 | 10 | 12 |
| FEMMINE Altezza mani da terra | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 135 cm | FI | 13 | 16 | 17 | 18 | 20 | 21 | 22 | 13 | 14 | 16 | 16 | 18 | 19 | 20 | 10 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 12 | 13 | 14 | 15 | 17 | 12 | 13 | 14 | 15 | 17 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| | FM | 6 | 9 | 10 | 10 | 11 | 12 | 15 | 7 | 8 | 9 | 9 | 10 | 11 | 13 | 6 | 7 | 7 | 8 | 8 | 9 | 11 | 6 | 7 | 7 | 8 | 10 | 6 | 6 | 7 | 7 | 9 | 5 | 5 | 5 | 7 |
| 90 cm | FI | 14 | 16 | 18 | 19 | 21 | 22 | 23 | 14 | 15 | 16 | 17 | 19 | 20 | 21 | 10 | 12 | 14 | 14 | 16 | 17 | 18 | 13 | 14 | 15 | 16 | 18 | 13 | 14 | 15 | 16 | 18 | 12 | 13 | 14 | 16 |
| | FM | 6 | 9 | 10 | 10 | 11 | 12 | 18 | 7 | 8 | 9 | 9 | 10 | 10 | 13 | 5 | 6 | 7 | 7 | 8 | 9 | 11 | 6 | 7 | 7 | 7 | 10 | 5 | 6 | 6 | 7 | 9 | 5 | 5 | 5 | 7 |
| 60 cm | FI | 15 | 17 | 19 | 20 | 22 | 23 | 24 | 15 | 16 | 17 | 18 | 20 | 21 | 22 | 11 | 13 | 15 | 15 | 17 | 18 | 19 | 13 | 14 | 15 | 17 | 19 | 13 | 14 | 15 | 17 | 19 | 13 | 14 | 15 | 17 |
| | FM | 5 | 8 | 9 | 9 | 10 | 11 | 13 | 6 | 7 | 8 | 8 | 9 | 10 | 12 | 5 | 6 | 7 | 7 | 7 | 8 | 10 | 6 | 6 | 6 | 7 | 9 | 5 | 6 | 6 | 6 | 8 | 4 | 5 | 5 | 6 |

FI = Forza iniziale
FM = Forza di mantenimento

**ALLEGATO 2 – SCHEDE DI CALCOLO**

# ANALISI DI COMPITI DI TRAINO SPINTA E TRASPORTO IN PIANO

| | | | |
|---|---|---|---|
| AZIENDA : | Casa di Cura Privata Città di Bra | DATA DI COMPILAZIONE : | 30/04/2018 |
| REPARTO : | Magazzino | | |
| POSTAZIONE : | Movimentazione con carrello blu | COMPILATORE : | Davide Crisafulli |
| LAVORAZIONE : | Magazziniere uso carrello blu | | |

## SPINTA

**Maschi/Femmine e altezza delle mani da terra**

Maschi 95 cm

**Frequenza e distanza percorsa**

Ogni 30 minuti (30 metri)

| **Forza iniziale (Kg)** | | **Forza di mantenimento (Kg)** | |
|---|---|---|---|
| F.I. misurata | 4,2 | F.M. misurata | 3,8 |
| F.I. raccomandata | 22 | F.M. raccomandata | 13 |
| Arti utilizzati | 2 | Arti utilizzati | 2 |
| **I.S.R. F.I. Spinta** | 0,19 | **I.S.R. F.M. Spinta** | 0,29 |

## TRAINO

**Maschi/Femmine e altezza delle mani da terra**

Maschi 95 cm

**Frequenza e distanza percorsa**

Ogni 30 minuti (30 metri)

| **Forza iniziale (Kg)** | | **Forza di mantenimento (Kg)** | |
|---|---|---|---|
| F.I. misurata | 4,2 | F.M. misurata | 3,8 |
| F.I. raccomandata | 21 | F.M. raccomandata | 14 |
| Arti utilizzati | 2 | Arti utilizzati | 2 |
| **I.S.R. F.I. Traino** | 0,20 | **I.S.R. F.M. Traino** | 0,27 |

## TRASPORTO

**Maschi/Femmine e altezza delle mani da terra**

**Frequenza e distanza percorsa**

| | |
|---|---|
| Peso trasportato | |
| Peso Limite Raccomandato | |
| Arti utilizzati | 2 |
| **I.S.R. Trasporto** | 0,00 |

FI = Forza Iniziale
FM = Forza di Mantenimento
ISR= Indice Sintetico di Rischio
ISR<= 1 = nessun provvedimento;
ISR >1 = presenza di rischio (interventi per ridurre l'indice di rischio, formazione, informazione, sorveglianza sanitaria).

Il calcolo con dell'ISR per la spinta, il traino ed il trasporto, non prevede l'utilizzo di un solo arto; in queste tabelle è tuttavia possibile tenere in considerazione questo fattore (ufficiosamente).

NOTE PER LA COMPILAZIONE
Selezionare dalle celle con menù a tendina, i parametri necessari, e compilare la casella della forza misurata o del peso trasportato.

Inserire i dati numerici solo nelle celle di colore giallo

# ANALISI DI COMPITI DI TRAINO SPINTA E TRASPORTO IN PIANO

| | | | |
|---|---|---|---|
| AZIENDA : | Casa di Cura Privata Città di Bra | DATA DI COMPILAZIONE : | 30/04/2018 |
| REPARTO : | Magazzino | | |
| POSTAZIONE : | Movimentazione con carrello grigio | COMPILATORE : | Davide Crisafulli |
| LAVORAZIONE : | Magazziniere uso carrello grigio | | |

## SPINTA

**Maschi/Femmine e altezza delle mani da terra**

Maschi 95 cm

**Frequenza e distanza percorsa**

Ogni 30 minuti (30 metri)

| **Forza iniziale (Kg)** | | **Forza di mantenimento (Kg)** | |
|---|---|---|---|
| F.I. misurata | 3,2 | F.M. misurata | 1,6 |
| F.I. raccomandata | 22 | F.M. raccomandata | 13 |
| Arti utilizzati | 2 | Arti utilizzati | 2 |
| **I.S.R. F.I. Spinta** | 0,15 | **I.S.R. F.M. Spinta** | 0,12 |

## TRAINO

**Maschi/Femmine e altezza delle mani da terra**

Maschi 95 cm

**Frequenza e distanza percorsa**

Ogni 30 minuti (30 metri)

| **Forza iniziale (Kg)** | | **Forza di mantenimento (Kg)** | |
|---|---|---|---|
| F.I. misurata | 3,2 | F.M. misurata | 1,6 |
| F.I. raccomandata | 21 | F.M. raccomandata | 14 |
| Arti utilizzati | 2 | Arti utilizzati | 2 |
| **I.S.R. F.I. Traino** | 0,15 | **I.S.R. F.M. Traino** | 0,11 |

## TRASPORTO

**Maschi/Femmine e altezza delle mani da terra**

**Frequenza e distanza percorsa**

| | |
|---|---|
| Peso trasportato | |
| Peso Limite Raccomandato | |
| Arti utilizzati | 2 |
| **I.S.R. Trasporto** | 0,00 |

FI = Forza Iniziale
FM = Forza di Mantenimento
ISR= Indice Sintetico di Rischio
ISR<= 1 = nessun provvedimento;
ISR >1 = presenza di rischio (interventi per ridurre l'indice di rischio, formazione, informazione, sorveglianza sanitaria).

Il calcolo con dell'ISR per la spinta, il traino ed il trasporto, non prevede l'utilizzo di un solo arto; in queste tabelle è tuttavia possibile tenere in considerazione questo fattore (ufficiosamente).

NOTE PER LA COMPILAZIONE
Selezionare dalle celle con menù a tendina, i parametri necessari, e compilare la casella della forza misurata o del peso trasportato.

Inserire i dati numerici solo nelle celle di colore giallo

# ANALISI DI COMPITI DI TRAINO SPINTA E TRASPORTO IN PIANO

| | | | |
|---|---|---|---|
| AZIENDA : | Casa di Cura Privata Città di Bra | DATA DI COMPILAZIONE : | 30/04/2018 |
| REPARTO : | Magazzino | | |
| POSTAZIONE : | Movimentazione con carrello ruote blu | COMPILATORE : | Davide Crisafulli |
| LAVORAZIONE : | Magazziniere uso carrello ruote blu | | |

## SPINTA

**Maschi/Femmine e altezza delle mani da terra**

Maschi 95 cm

**Frequenza e distanza percorsa**

Ogni 30 minuti (30 metri)

| **Forza iniziale (Kg)** | | **Forza di mantenimento (Kg)** | |
|---|---|---|---|
| F.I. misurata | 2 | F.M. misurata | 1,8 |
| F.I. raccomandata | 22 | F.M. raccomandata | 13 |
| Arti utilizzati | 2 | Arti utilizzati | 2 |
| **I.S.R. F.I. Spinta** | 0,09 | **I.S.R. F.M. Spinta** | 0,14 |

## TRAINO

**Maschi/Femmine e altezza delle mani da terra**

Maschi 95 cm

**Frequenza e distanza percorsa**

Ogni 30 minuti (30 metri)

| **Forza iniziale (Kg)** | | **Forza di mantenimento (Kg)** | |
|---|---|---|---|
| F.I. misurata | 2 | F.M. misurata | 1,8 |
| F.I. raccomandata | 21 | F.M. raccomandata | 14 |
| Arti utilizzati | 2 | Arti utilizzati | 2 |
| **I.S.R. F.I. Traino** | 0,10 | **I.S.R. F.M. Traino** | 0,13 |

## TRASPORTO

**Maschi/Femmine e altezza delle mani da terra**

**Frequenza e distanza percorsa**

| | |
|---|---|
| Peso trasportato | |
| Peso Limite Raccomandato | |
| Arti utilizzati | 2 |
| **I.S.R. Trasporto** | 0,00 |

FI = Forza Iniziale
FM = Forza di Mantenimento
ISR= Indice Sintetico di Rischio
ISR<= 1 = nessun provvedimento;
ISR >1 = presenza di rischio (interventi per ridurre l'indice di rischio, formazione, informazione, sorveglianza sanitaria).

Il calcolo con dell'ISR per la spinta, il traino ed il trasporto, non prevede l'utilizzo di un solo arto; in queste tabelle è tuttavia possibile tenere in considerazione questo fattore (ufficiosamente).

NOTE PER LA COMPILAZIONE
Selezionare dalle celle con menù a tendina, i parametri necessari, e compilare la casella della forza misurata o del peso trasportato.

Inserire i dati numerici solo nelle celle di colore giallo

# ANALISI DI COMPITI DI TRAINO SPINTA E TRASPORTO IN PIANO

| | | | |
|---|---|---|---|
| AZIENDA : | Casa di Cura Privata Città di Bra | DATA DI COMPILAZIONE : | 30/04/2018 |
| REPARTO : | Magazzino | | |
| POSTAZIONE : | Movimentazione con Traspallet | COMPILATORE : | Davide Crisafulli |
| LAVORAZIONE : | Magazziniere uso traspallet | | |

## SPINTA

**Maschi/Femmine e altezza delle mani da terra**

Maschi 95 cm

**Frequenza e distanza percorsa**

Ogni 30 minuti (30 metri)

| **Forza iniziale (Kg)** | | **Forza di mantenimento (Kg)** | |
|---|---|---|---|
| F.I. misurata | 6,8 | F.M. misurata | 4 |
| F.I. raccomandata | 22 | F.M. raccomandata | 13 |
| Arti utilizzati | 2 | Arti utilizzati | 2 |
| **I.S.R. F.I. Spinta** | 0,31 | **I.S.R. F.M. Spinta** | 0,31 |

## TRAINO

**Maschi/Femmine e altezza delle mani da terra**

Maschi 95 cm

**Frequenza e distanza percorsa**

Ogni 30 minuti (30 metri)

| **Forza iniziale (Kg)** | | **Forza di mantenimento (Kg)** | |
|---|---|---|---|
| F.I. misurata | 6,8 | F.M. misurata | 4 |
| F.I. raccomandata | 21 | F.M. raccomandata | 14 |
| Arti utilizzati | 2 | Arti utilizzati | 2 |
| **I.S.R. F.I. Traino** | 0,32 | **I.S.R. F.M. Traino** | 0,29 |

## TRASPORTO

**Maschi/Femmine e altezza delle mani da terra**

**Frequenza e distanza percorsa**

| | |
|---|---|
| Peso trasportato | |
| Peso Limite Raccomandato | |
| Arti utilizzati | 2 |
| **I.S.R. Trasporto** | 0,00 |

FI = Forza Iniziale
FM = Forza di Mantenimento
ISR= Indice Sintetico di Rischio
ISR<= 1 = nessun provvedimento;
ISR >1 = presenza di rischio (interventi per ridurre l'indice di rischio, formazione, informazione, sorveglianza sanitaria).

Il calcolo con dell'ISR per la spinta, il traino ed il trasporto, non prevede l'utilizzo di un solo arto; in queste tabelle è tuttavia possibile tenere in considerazione questo fattore (ufficiosamente).

NOTE PER LA COMPILAZIONE
Selezionare dalle celle con menù a tendina, i parametri necessari, e compilare la casella della forza misurata o del peso trasportato.

Inserire i dati numerici solo nelle celle di colore giallo

# ANALISI DI COMPITI DI TRAINO SPINTA E TRASPORTO IN PIANO

| | | | |
|---|---|---|---|
| AZIENDA : | Casa di Cura Privata Città di Bra | DATA DI COMPILAZIONE : | 30/04/2018 |
| REPARTO : | quarto piano blocco e blocchno | | |
| POSTAZIONE : | movimentazione in piano | COMPILATORE : | Davide Crisafulli |
| LAVORAZIONE : | Operatore tecnico Movimentazione Carrello videochirurgia | | |

## SPINTA

**Maschi/Femmine e altezza delle mani da terra**

Maschi 95 cm

**Frequenza e distanza percorsa**

Ogni 30 minuti (30 metri)

| **Forza iniziale (Kg)** | | **Forza di mantenimento (Kg)** | |
|---|---|---|---|
| F.I. misurata | 3,2 | F.M. misurata | 1,8 |
| F.I. raccomandata | 22 | F.M. raccomandata | 13 |
| Arti utilizzati | 2 | Arti utilizzati | 2 |
| **I.S.R. F.I. Spinta** | 0,15 | **I.S.R. F.M. Spinta** | 0,14 |

## TRAINO

**Maschi/Femmine e altezza delle mani da terra**

Maschi 95 cm

**Frequenza e distanza percorsa**

Ogni 30 minuti (30 metri)

| **Forza iniziale (Kg)** | | **Forza di mantenimento (Kg)** | |
|---|---|---|---|
| F.I. misurata | 3,2 | F.M. misurata | 1,8 |
| F.I. raccomandata | 21 | F.M. raccomandata | 14 |
| Arti utilizzati | 2 | Arti utilizzati | 2 |
| **I.S.R. F.I. Traino** | 0,15 | **I.S.R. F.M. Traino** | 0,13 |

## TRASPORTO

**Maschi/Femmine e altezza delle mani da terra**

**Frequenza e distanza percorsa**

| | |
|---|---|
| Peso trasportato | |
| Peso Limite Raccomandato | |
| Arti utilizzati | 2 |
| **I.S.R. Trasporto** | 0,00 |

FI = Forza Iniziale
FM = Forza di Mantenimento
ISR= Indice Sintetico di Rischio
ISR<= 1 = nessun provvedimento;
ISR >1 = presenza di rischio (interventi per ridurre l'indice di rischio, formazione, informazione, sorveglianza sanitaria).

Il calcolo con dell'ISR per la spinta, il traino ed il trasporto, non prevede l'utilizzo di un solo arto; in queste tabelle è tuttavia possibile tenere in considerazione questo fattore (ufficiosamente).

NOTE PER LA COMPILAZIONE
Selezionare dalle celle con menù a tendina, i parametri necessari, e compilare la casella della forza misurata o del peso trasportato.

Inserire i dati numerici solo nelle celle di colore giallo

# ANALISI DI COMPITI DI TRAINO SPINTA E TRASPORTO IN PIANO

| | | | |
|---|---|---|---|
| AZIENDA : | Casa di Cura Privata Città di Bra | DATA DI COMPILAZIONE : | 30/04/2018 |
| REPARTO : | quarto piano blocco e blocchno | | |
| POSTAZIONE : | movimentazione su rampa discesa | COMPILATORE : | Davide Crisafulli |
| LAVORAZIONE : | Operatore tecnico Movimentazione Carrello videochirurgia | | |

## SPINTA

**Maschi/Femmine e altezza delle mani da terra**

Maschi 95 cm

**Frequenza e distanza percorsa**

Ogni 30 minuti (7,5 metri)

| **Forza iniziale (Kg)** | | **Forza di mantenimento (Kg)** | |
|---|---|---|---|
| F.I. misurata | 9,6 | F.M. misurata | 9,6 |
| F.I. raccomandata | 25 | F.M. raccomandata | 15 |
| Arti utilizzati | 2 | Arti utilizzati | 2 |
| **I.S.R. F.I. Spinta** | 0,38 | **I.S.R. F.M. Spinta** | 0,64 |

## TRAINO

**Maschi/Femmine e altezza delle mani da terra**

Maschi 95 cm

**Frequenza e distanza percorsa**

Ogni 30 minuti (7,5 metri)

| **Forza iniziale (Kg)** | | **Forza di mantenimento (Kg)** | |
|---|---|---|---|
| F.I. misurata | 9,6 | F.M. misurata | 9,6 |
| F.I. raccomandata | 24 | F.M. raccomandata | 16 |
| Arti utilizzati | 2 | Arti utilizzati | 2 |
| **I.S.R. F.I. Traino** | 0,40 | **I.S.R. F.M. Traino** | 0,60 |

## TRASPORTO

**Maschi/Femmine e altezza delle mani da terra**

**Frequenza e distanza percorsa**

| | |
|---|---|
| Peso trasportato | |
| Peso Limite Raccomandato | |
| Arti utilizzati | 2 |
| **I.S.R. Trasporto** | 0,00 |

FI = Forza Iniziale
FM = Forza di Mantenimento
ISR= Indice Sintetico di Rischio
ISR<= 1 = nessun provvedimento;
ISR >1 = presenza di rischio (interventi per ridurre l'indice di rischio, formazione, informazione, sorveglianza sanitaria).

Il calcolo con dell'ISR per la spinta, il traino ed il trasporto, non prevede l'utilizzo di un solo arto; in queste tabelle è tuttavia possibile tenere in considerazione questo fattore (ufficiosamente).

NOTE PER LA COMPILAZIONE
Selezionare dalle celle con menù a tendina, i parametri necessari, e compilare la casella della forza misurata o del peso trasportato.

Inserire i dati numerici solo nelle celle di colore giallo

# ANALISI DI COMPITI DI TRAINO SPINTA E TRASPORTO IN PIANO

| | | | |
|---|---|---|---|
| AZIENDA : | Casa di Cura Privata Città di Bra | DATA DI COMPILAZIONE : | 30/04/2018 |
| REPARTO : | quarto piano blocco e blocchno | | |
| POSTAZIONE : | movimentazione su rampa salita | COMPILATORE : | Davide Crisafulli |
| LAVORAZIONE : | Operatore tecnico Movimentazione Carrello videochirurgia | | |

## SPINTA

**Maschi/Femmine e altezza delle mani da terra**

Maschi 95 cm

**Frequenza e distanza percorsa**

Ogni 30 minuti (7,5 metri)

| **Forza iniziale (Kg)** | | **Forza di mantenimento (Kg)** | |
|---|---|---|---|
| F.I. misurata | 14 | F.M. misurata | 14 |
| F.I. raccomandata | 25 | F.M. raccomandata | 15 |
| Arti utilizzati | 2 | Arti utilizzati | 2 |
| **I.S.R. F.I. Spinta** | 0,56 | **I.S.R. F.M. Spinta** | 0,93 |

## TRAINO

**Maschi/Femmine e altezza delle mani da terra**

Maschi 95 cm

**Frequenza e distanza percorsa**

Ogni 30 minuti (7,5 metri)

| **Forza iniziale (Kg)** | | **Forza di mantenimento (Kg)** | |
|---|---|---|---|
| F.I. misurata | 14 | F.M. misurata | 14 |
| F.I. raccomandata | 24 | F.M. raccomandata | 16 |
| Arti utilizzati | 2 | Arti utilizzati | 2 |
| **I.S.R. F.I. Traino** | 0,56 | **I.S.R. F.M. Traino** | 0,88 |

## TRASPORTO

**Maschi/Femmine e altezza delle mani da terra**

**Frequenza e distanza percorsa**

| | |
|---|---|
| Peso trasportato | |
| Peso Limite Raccomandato | |
| Arti utilizzati | 2 |
| **I.S.R. Trasporto** | 0,00 |

FI = Forza Iniziale
FM = Forza di Mantenimento
ISR= Indice Sintetico di Rischio
ISR<= 1 = nessun provvedimento;
ISR >1 = presenza di rischio (interventi per ridurre l'indice di rischio, formazione, informazione, sorveglianza sanitaria).

Il calcolo con dell'ISR per la spinta, il traino ed il trasporto, non prevede l'utilizzo di un solo arto; in queste tabelle è tuttavia possibile tenere in considerazione questo fattore (ufficiosamente).

NOTE PER LA COMPILAZIONE
Selezionare dalle celle con menù a tendina, i parametri necessari, e compilare la casella della forza misurata e del peso trasportato.

Inserire i dati numerici solo nelle celle di colore giallo

# ANALISI DI COMPITI DI TRAINO SPINTA E TRASPORTO IN PIANO

| | | | |
|---|---|---|---|
| AZIENDA : | Casa di Cura Privata Città di Bra | DATA DI COMPILAZIONE : | 30/04/2018 |
| REPARTO : | quarto piano blocco e blocchno | | |
| POSTAZIONE : | movimentazione in piano | COMPILATORE : | Davide Crisafulli |
| LAVORAZIONE : | Operatore tecnico Intensificatore di Brillanza Philips BV300 | | |

## SPINTA

**Maschi/Femmine e altezza delle mani da terra**

Maschi 95 cm

**Frequenza e distanza percorsa**

Ogni 30 minuti (30 metri)

| **Forza iniziale (Kg)** | | **Forza di mantenimento (Kg)** | |
|---|---|---|---|
| F.I. misurata | 8 | F.M. misurata | 3,6 |
| F.I. raccomandata | 22 | F.M. raccomandata | 13 |
| Arti utilizzati | 2 | Arti utilizzati | 2 |
| **I.S.R. F.I. Spinta** | 0,36 | **I.S.R. F.M. Spinta** | 0,28 |

## TRAINO

**Maschi/Femmine e altezza delle mani da terra**

Maschi 95 cm

**Frequenza e distanza percorsa**

Ogni 30 minuti (30 metri)

| **Forza iniziale (Kg)** | | **Forza di mantenimento (Kg)** | |
|---|---|---|---|
| F.I. misurata | 8 | F.M. misurata | 3,6 |
| F.I. raccomandata | 21 | F.M. raccomandata | 14 |
| Arti utilizzati | 2 | Arti utilizzati | 2 |
| **I.S.R. F.I. Traino** | 0,38 | **I.S.R. F.M. Traino** | 0,26 |

## TRASPORTO

**Maschi/Femmine e altezza delle mani da terra**

**Frequenza e distanza percorsa**

| | |
|---|---|
| Peso trasportato | |
| Peso Limite Raccomandato | |
| Arti utilizzati | 2 |
| **I.S.R. Trasporto** | 0,00 |

FI = Forza Iniziale
FM = Forza di Mantenimento
ISR= Indice Sintetico di Rischio
ISR<= 1 = nessun provvedimento;
ISR >1 = presenza di rischio (interventi per ridurre l'indice di rischio, formazione, informazione, sorveglianza sanitaria).

Il calcolo con dell'ISR per la spinta, il traino ed il trasporto, non prevede l'utilizzo di un solo arto; in queste tabelle è tuttavia possibile tenere in considerazione questo fattore (ufficiosamente).

NOTE PER LA COMPILAZIONE
Selezionare dalle celle con menù a tendina, i parametri necessari, e compilare la casella della forza misurata o del peso trasportato.

Inserire i dati numerici solo nelle celle di colore giallo

# ANALISI DI COMPITI DI TRAINO SPINTA E TRASPORTO IN PIANO

| | | | |
|---|---|---|---|
| AZIENDA : | Casa di Cura Privata Città di Bra | DATA DI COMPILAZIONE : | 30/04/2018 |
| REPARTO : | quarto piano blocco e blocchno | | |
| POSTAZIONE : | movimentazione su rampa discesa | COMPILATORE : | Davide Crisafulli |
| LAVORAZIONE : | Operatore tecnico Intensificatore di Brillanza Philips BV300 | | |

## SPINTA

**Maschi/Femmine e altezza delle mani da terra**

Maschi 95 cm

**Frequenza e distanza percorsa**

Ogni 30 minuti (7,5 metri)

| **Forza iniziale (Kg)** | | **Forza di mantenimento (Kg)** | |
|---|---|---|---|
| F.I. misurata | 15 | F.M. misurata | 15 |
| F.I. raccomandata | 25 | F.M. raccomandata | 15 |
| Arti utilizzati | 2 | Arti utilizzati | 2 |
| **I.S.R. F.I. Spinta** | 0,60 | **I.S.R. F.M. Spinta** | 1,00 |

## TRAINO

**Maschi/Femmine e altezza delle mani da terra**

Maschi 95 cm

**Frequenza e distanza percorsa**

Ogni 30 minuti (7,5 metri)

| **Forza iniziale (Kg)** | | **Forza di mantenimento (Kg)** | |
|---|---|---|---|
| F.I. misurata | 15 | F.M. misurata | 15 |
| F.I. raccomandata | 24 | F.M. raccomandata | 16 |
| Arti utilizzati | 2 | Arti utilizzati | 2 |
| **I.S.R. F.I. Traino** | 0,63 | **I.S.R. F.M. Traino** | 0,94 |

## TRASPORTO

**Maschi/Femmine e altezza delle mani da terra**

**Frequenza e distanza percorsa**

| | |
|---|---|
| Peso trasportato | |
| Peso Limite Raccomandato | |
| Arti utilizzati | 2 |
| **I.S.R. Trasporto** | 0,00 |

FI = Forza Iniziale
FM = Forza di Mantenimento
ISR= Indice Sintetico di Rischio
ISR<= 1 = nessun provvedimento;
ISR >1 = presenza di rischio (interventi per ridurre l'indice di rischio, formazione, informazione, sorveglianza sanitaria).

Il calcolo con dell'ISR per la spinta, il traino ed il trasporto, non prevede l'utilizzo di un solo arto; in queste tabelle è tuttavia possibile tenere in considerazione questo fattore (ufficiosamente).

NOTE PER LA COMPILAZIONE
Selezionare dalle celle con menù a tendina, i parametri necessari, e compilare la casella della forza misurata o del peso trasportato.

Inserire i dati numerici solo nelle celle di colore giallo

# ANALISI DI COMPITI DI TRAINO SPINTA E TRASPORTO IN PIANO

| | | | |
|---|---|---|---|
| AZIENDA : | Casa di Cura Privata Città di Bra | DATA DI COMPILAZIONE : | 30/04/2018 |
| REPARTO : | quarto piano blocco e blocchno | | |
| POSTAZIONE : | movimentazione su rampa salita | COMPILATORE : | Davide Crisafulli |
| LAVORAZIONE : | Operatore tecnico Intensificatore di Brillanza Philips BV300 | | |

## SPINTA

**Maschi/Femmine e altezza delle mani da terra**

Maschi 95 cm

**Frequenza e distanza percorsa**

Ogni 30 minuti (7,5 metri)

| **Forza iniziale (Kg)** | | **Forza di mantenimento (Kg)** | |
|---|---|---|---|
| F.I. misurata | 23 | F.M. misurata | 23 |
| F.I. raccomandata | 25 | F.M. raccomandata | 15 |
| Arti utilizzati | 2 | Arti utilizzati | 2 |
| **I.S.R. F.I. Spinta** | 0,92 | **I.S.R. F.M. Spinta** | 1,53 |

## TRAINO

**Maschi/Femmine e altezza delle mani da terra**

Maschi 95 cm

**Frequenza e distanza percorsa**

Ogni 30 minuti (7,5 metri)

| **Forza iniziale (Kg)** | | **Forza di mantenimento (Kg)** | |
|---|---|---|---|
| F.I. misurata | 23 | F.M. misurata | 23 |
| F.I. raccomandata | 24 | F.M. raccomandata | 16 |
| Arti utilizzati | 2 | Arti utilizzati | 2 |
| **I.S.R. F.I. Traino** | 0,96 | **I.S.R. F.M. Traino** | 1,44 |

## TRASPORTO

**Maschi/Femmine e altezza delle mani da terra**

**Frequenza e distanza percorsa**

| | |
|---|---|
| Peso trasportato | |
| Peso Limite Raccomandato | |
| Arti utilizzati | 2 |
| **I.S.R. Trasporto** | 0,00 |

FI = Forza Iniziale
FM = Forza di Mantenimento
ISR= Indice Sintetico di Rischio
ISR<= 1 = nessun provvedimento;
ISR >1 = presenza di rischio (interventi per ridurre l'indice di rischio, formazione, informazione, sorveglianza sanitaria).

Il calcolo con dell'ISR per la spinta, il traino ed il trasporto, non prevede l'utilizzo di un solo arto; in queste tabelle è tuttavia possibile tenere in considerazione questo fattore (ufficiosamente).

NOTE PER LA COMPILAZIONE
Selezionare dalle celle con menù a tendina, i parametri necessari, e compilare la casella della forza misurata o del peso trasportato.

Inserire i dati numerici solo nelle celle di colore giallo

# ANALISI DI COMPITI DI TRAINO SPINTA E TRASPORTO IN PIANO

| | | | |
|---|---|---|---|
| AZIENDA : | Casa di Cura Privata Città di Bra | DATA DI COMPILAZIONE : | 30/04/2018 |
| REPARTO : | quarto piano blocco e blocchno | | |
| POSTAZIONE : | movimentazione su rampa salita | COMPILATORE : | Davide Crisafulli |
| LAVORAZIONE : | Operatore tecnico Movimentazione Microscopio Zeis 288 | | |

## SPINTA

**Maschi/Femmine e altezza delle mani da terra**

Maschi 95 cm

**Frequenza e distanza percorsa**

Ogni 30 minuti (7,5 metri)

| **Forza iniziale (Kg)** | | **Forza di mantenimento (Kg)** | |
|---|---|---|---|
| F.I. misurata | 22,6 | F.M. misurata | 22,6 |
| F.I. raccomandata | 25 | F.M. raccomandata | 15 |
| Arti utilizzati | 2 | Arti utilizzati | 2 |
| **I.S.R. F.I. Spinta** | 0,90 | **I.S.R. F.M. Spinta** | 1,51 |

## TRAINO

**Maschi/Femmine e altezza delle mani da terra**

Maschi 95 cm

**Frequenza e distanza percorsa**

Ogni 30 minuti (7,5 metri)

| **Forza iniziale (Kg)** | | **Forza di mantenimento (Kg)** | |
|---|---|---|---|
| F.I. misurata | 22,6 | F.M. misurata | 22,6 |
| F.I. raccomandata | 24 | F.M. raccomandata | 16 |
| Arti utilizzati | 2 | Arti utilizzati | 2 |
| **I.S.R. F.I. Traino** | 0,94 | **I.S.R. F.M. Traino** | 1,41 |

## TRASPORTO

**Maschi/Femmine e altezza delle mani da terra**

**Frequenza e distanza percorsa**

| | |
|---|---|
| Peso trasportato | |
| Peso Limite Raccomandato | |
| Arti utilizzati | 2 |
| **I.S.R. Trasporto** | 0,00 |

FI = Forza Iniziale
FM = Forza di Mantenimento
ISR= Indice Sintetico di Rischio
ISR<= 1 = nessun provvedimento;
ISR >1 = presenza di rischio (interventi per ridurre l'indice di rischio, formazione, informazione, sorveglianza sanitaria).

Il calcolo con dell'ISR per la spinta, il traino ed il trasporto, non prevede l'utilizzo di un solo arto; in queste tabelle è tuttavia possibile tenere in considerazione questo fattore (ufficiosamente).

NOTE PER LA COMPILAZIONE
Selezionare dalle celle con menù a tendina, i parametri necessari, e compilare la casella della forza misurata o del peso trasportato.

Inserire i dati numerici solo nelle celle di colore giallo

# ANALISI DI COMPITI DI TRAINO SPINTA E TRASPORTO IN PIANO

| | | | |
|---|---|---|---|
| AZIENDA : | Casa di Cura Privata Città di Bra | DATA DI COMPILAZIONE : | 30/04/2018 |
| REPARTO : | quarto piano blocco e blocchno | | |
| POSTAZIONE : | movimentazione in piano | COMPILATORE : | Davide Crisafulli |
| LAVORAZIONE : | Operatore Tecnico Movimentazione Microscopio Zeis 288 | | |

## SPINTA

**Maschi/Femmine e altezza delle mani da terra**

Maschi 95 cm

**Frequenza e distanza percorsa**

Ogni 30 minuti (30 metri)

| **Forza iniziale (Kg)** | | **Forza di mantenimento (Kg)** | |
|---|---|---|---|
| F.I. misurata | 11 | F.M. misurata | 4,8 |
| F.I. raccomandata | 22 | F.M. raccomandata | 13 |
| Arti utilizzati | 2 | Arti utilizzati | 2 |
| **I.S.R. F.I. Spinta** | 0,50 | **I.S.R. F.M. Spinta** | 0,37 |

## TRAINO

**Maschi/Femmine e altezza delle mani da terra**

Maschi 95 cm

**Frequenza e distanza percorsa**

Ogni 30 minuti (30 metri)

| **Forza iniziale (Kg)** | | **Forza di mantenimento (Kg)** | |
|---|---|---|---|
| F.I. misurata | 11 | F.M. misurata | 4,8 |
| F.I. raccomandata | 21 | F.M. raccomandata | 14 |
| Arti utilizzati | 2 | Arti utilizzati | 2 |
| **I.S.R. F.I. Traino** | 0,52 | **I.S.R. F.M. Traino** | 0,34 |

## TRASPORTO

**Maschi/Femmine e altezza delle mani da terra**

**Frequenza e distanza percorsa**

| | |
|---|---|
| Peso trasportato | |
| Peso Limite Raccomandato | |
| Arti utilizzati | 2 |
| **I.S.R. Trasporto** | 0,00 |

FI = Forza Iniziale
FM = Forza di Mantenimento
ISR= Indice Sintetico di Rischio
ISR<= 1 = nessun provvedimento;
ISR >1 = presenza di rischio (interventi per ridurre l'indice di rischio, formazione, informazione, sorveglianza sanitaria).

Il calcolo con dell'ISR per la spinta, il traino ed il trasporto, non prevede l'utilizzo di un solo arto; in queste tabelle è tuttavia possibile tenere in considerazione questo fattore (ufficiosamente).

NOTE PER LA COMPILAZIONE
Selezionare dalle celle con menù a tendina, i parametri necessari, e compilare la casella della forza misurata o del peso trasportato.

Inserire i dati numerici solo nelle celle di colore giallo

# ANALISI DI COMPITI DI TRAINO SPINTA E TRASPORTO IN PIANO

| | | | |
|---|---|---|---|
| AZIENDA : | Casa di Cura Privata Città di Bra | DATA DI COMPILAZIONE : | 30/04/2018 |
| REPARTO : | quarto piano blocco e blocchno | | |
| POSTAZIONE : | movimentazione su rampa salita | COMPILATORE : | Davide Crisafulli |
| LAVORAZIONE : | Operatore tecnico Movimentazione Microscopio Zeis 288 | | |

## SPINTA

**Maschi/Femmine e altezza delle mani da terra**

Maschi 95 cm

**Frequenza e distanza percorsa**

Ogni 30 minuti (7,5 metri)

| **Forza iniziale (Kg)** | | **Forza di mantenimento (Kg)** | |
|---|---|---|---|
| F.I. misurata | 12,4 | F.M. misurata | 12,4 |
| F.I. raccomandata | 25 | F.M. raccomandata | 15 |
| Arti utilizzati | 2 | Arti utilizzati | 2 |
| **I.S.R. F.I. Spinta** | 0,50 | **I.S.R. F.M. Spinta** | 0,83 |

## TRAINO

**Maschi/Femmine e altezza delle mani da terra**

Maschi 95 cm

**Frequenza e distanza percorsa**

Ogni 30 minuti (7,5 metri)

| **Forza iniziale (Kg)** | | **Forza di mantenimento (Kg)** | |
|---|---|---|---|
| F.I. misurata | 12,4 | F.M. misurata | 12,4 |
| F.I. raccomandata | 24 | F.M. raccomandata | 16 |
| Arti utilizzati | 2 | Arti utilizzati | 2 |
| **I.S.R. F.I. Traino** | 0,52 | **I.S.R. F.M. Traino** | 0,78 |

## TRASPORTO

**Maschi/Femmine e altezza delle mani da terra**

**Frequenza e distanza percorsa**

| | |
|---|---|
| Peso trasportato | |
| Peso Limite Raccomandato | |
| Arti utilizzati | 2 |
| **I.S.R. Trasporto** | 0,00 |

FI = Forza Iniziale
FM = Forza di Mantenimento
ISR= Indice Sintetico di Rischio
ISR<= 1 = nessun provvedimento;
ISR >1 = presenza di rischio (interventi per ridurre l'indice di rischio, formazione, informazione, sorveglianza sanitaria).

Il calcolo con dell'ISR per la spinta, il traino ed il trasporto, non prevede l'utilizzo di un solo arto; in queste tabelle è tuttavia possibile tenere in considerazione questo fattore (ufficiosamente).

NOTE PER LA COMPILAZIONE
Selezionare dalle celle con menu a tendina, i parametri necessari, e compilare la casella della forza misurata o del peso trasportato.

Inserire i dati numerici solo nelle celle di colore giallo

# ANALISI DI COMPITI DI TRAINO SPINTA E TRASPORTO IN PIANO

| | | | |
|---|---|---|---|
| AZIENDA : | Casa di Cura Privata Città di Bra | DATA DI COMPILAZIONE : | 30/04/2018 |
| REPARTO : | Piano terzo | | |
| POSTAZIONE : | movimentazione in piano | COMPILATORE : | Davide Crisafulli |
| LAVORAZIONE : | OSS Movimentazione Barella | | |

## SPINTA

**Maschi/Femmine e altezza delle mani da terra**

Femmine 90 cm

**Frequenza e distanza percorsa**

Ogni 30 minuti (30 metri)

| **Forza iniziale (Kg)** | | **Forza di mantenimento (Kg)** | |
|---|---|---|---|
| F.I. misurata | 3 | F.M. misurata | 1,18 |
| F.I. raccomandata | 16 | F.M. raccomandata | 7 |
| Arti utilizzati | 2 | Arti utilizzati | 2 |
| **I.S.R. F.I. Spinta** | 0,19 | **I.S.R. F.M. Spinta** | 0,17 |

## TRAINO

**Maschi/Femmine e altezza delle mani da terra**

Femmine 90 cm

**Frequenza e distanza percorsa**

Ogni 30 minuti (30 metri)

| **Forza iniziale (Kg)** | | **Forza di mantenimento (Kg)** | |
|---|---|---|---|
| F.I. misurata | 3 | F.M. misurata | 1,18 |
| F.I. raccomandata | 16 | F.M. raccomandata | 7 |
| Arti utilizzati | 2 | Arti utilizzati | 2 |
| **I.S.R. F.I. Traino** | 0,19 | **I.S.R. F.M. Traino** | 0,17 |

## TRASPORTO

**Maschi/Femmine e altezza delle mani da terra**

**Frequenza e distanza percorsa**

| | |
|---|---|
| Peso trasportato | |
| Peso Limite Raccomandato | |
| Arti utilizzati | 2 |
| **I.S.R. Trasporto** | 0,00 |

FI = Forza Iniziale
FM = Forza di Mantenimento
ISR= Indice Sintetico di Rischio
ISR<= 1 = nessun provvedimento;
ISR >1 = presenza di rischio (interventi per ridurre l'indice di rischio, formazione, informazione, sorveglianza sanitaria).

Il calcolo con dell'ISR per la spinta, il traino ed il trasporto, non prevede l'utilizzo di un solo arto; in queste tabelle è tuttavia possibile tenere in considerazione questo fattore (ufficiosamente).

NOTE PER LA COMPILAZIONE
Selezionare dalle celle con menù a tendina, i parametri necessari, e compilare la casella della forza misurata o del peso trasportato.

Inserire i dati numerici solo nelle celle di colore giallo

# ANALISI DI COMPITI DI TRAINO SPINTA E TRASPORTO IN PIANO

| | | | |
|---|---|---|---|
| AZIENDA : | Casa di Cura Privata Città di Bra | DATA DI COMPILAZIONE : | 30/04/2018 |
| REPARTO : | Piano terzo | | |
| POSTAZIONE : | movimentazione in discesa | COMPILATORE : | Davide Crisafulli |
| LAVORAZIONE : | OSS Movimentazione Barella | | |

## SPINTA

**Maschi/Femmine e altezza delle mani da terra**

Femmine 90 cm

**Frequenza e distanza percorsa**

Ogni 30 minuti (7,5 metri)

| **Forza iniziale (Kg)** | | **Forza di mantenimento (Kg)** | |
|---|---|---|---|
| F.I. misurata | 8,4 | F.M. misurata | 8,4 |
| F.I. raccomandata | 19 | F.M. raccomandata | 9 |
| Arti utilizzati | 2 | Arti utilizzati | 2 |
| **I.S.R. F.I. Spinta** | 0,44 | **I.S.R. F.M. Spinta** | 0,93 |

## TRAINO

**Maschi/Femmine e altezza delle mani da terra**

Femmine 90 cm

**Frequenza e distanza percorsa**

Ogni 30 minuti (7,5 metri)

| **Forza iniziale (Kg)** | | **Forza di mantenimento (Kg)** | |
|---|---|---|---|
| F.I. misurata | 8,4 | F.M. misurata | 8,4 |
| F.I. raccomandata | 20 | F.M. raccomandata | 10 |
| Arti utilizzati | 2 | Arti utilizzati | 2 |
| **I.S.R. F.I. Traino** | 0,42 | **I.S.R. F.M. Traino** | 0,84 |

## TRASPORTO

**Maschi/Femmine e altezza delle mani da terra**

**Frequenza e distanza percorsa**

| | |
|---|---|
| Peso trasportato | |
| Peso Limite Raccomandato | |
| Arti utilizzati | 2 |
| **I.S.R. Trasporto** | 0,00 |

FI = Forza Iniziale
FM = Forza di Mantenimento
ISR= Indice Sintetico di Rischio
ISR<= 1 = nessun provvedimento;
ISR >1 = presenza di rischio (interventi per ridurre l'indice di rischio, formazione, informazione, sorveglianza sanitaria).

Il calcolo con dell'ISR per la spinta, il traino ed il trasporto, non prevede l'utilizzo di un solo arto; in queste tabelle è tuttavia possibile tenere in considerazione questo fattore (ufficiosamente).

NOTE PER LA COMPILAZIONE
Selezionare dalle celle con menù a tendina, i parametri necessari, e compilare la casella della forza misurata o del peso trasportato.

Inserire i dati numerici solo nelle celle di colore giallo

# ANALISI DI COMPITI DI TRAINO SPINTA E TRASPORTO IN PIANO

| | | | |
|---|---|---|---|
| AZIENDA : | Casa di Cura Privata Città di Bra | DATA DI COMPILAZIONE : | 30/04/2018 |
| REPARTO : | Piano terzo | | |
| POSTAZIONE : | movimentazione in salita | COMPILATORE : | Davide Crisafulli |
| LAVORAZIONE : | OSS Movimentazione Barella | | |

## SPINTA

**Maschi/Femmine e altezza delle mani da terra**

Femmine 90 cm

**Frequenza e distanza percorsa**

Ogni 30 minuti (7,5 metri)

| **Forza iniziale (Kg)** | | **Forza di mantenimento (Kg)** | |
|---|---|---|---|
| F.I. misurata | 9 | F.M. misurata | 9 |
| F.I. raccomandata | 19 | F.M. raccomandata | 9 |
| Arti utilizzati | 2 | Arti utilizzati | 2 |
| **I.S.R. F.I. Spinta** | 0,47 | **I.S.R. F.M. Spinta** | 1,00 |

## TRAINO

**Maschi/Femmine e altezza delle mani da terra**

Femmine 90 cm

**Frequenza e distanza percorsa**

Ogni 30 minuti (7,5 metri)

| **Forza iniziale (Kg)** | | **Forza di mantenimento (Kg)** | |
|---|---|---|---|
| F.I. misurata | 9 | F.M. misurata | 9 |
| F.I. raccomandata | 20 | F.M. raccomandata | 10 |
| Arti utilizzati | 2 | Arti utilizzati | 2 |
| **I.S.R. F.I. Traino** | 0,45 | **I.S.R. F.M. Traino** | 0,90 |

## TRASPORTO

**Maschi/Femmine e altezza delle mani da terra**

**Frequenza e distanza percorsa**

| | |
|---|---|
| Peso trasportato | |
| Peso Limite Raccomandato | |
| Arti utilizzati | 2 |
| **I.S.R. Trasporto** | 0,00 |

FI = Forza Iniziale
FM = Forza di Mantenimento
ISR= Indice Sintetico di Rischio
ISR<= 1 = nessun provvedimento;
ISR >1 = presenza di rischio (interventi per ridurre l'indice di rischio, formazione, informazione, sorveglianza sanitaria).

Il calcolo con dell'ISR per la spinta, il traino ed il trasporto, non prevede l'utilizzo di un solo arto; in queste tabelle è tuttavia possibile tenere in considerazione questo fattore (ufficiosamente).

NOTE PER LA COMPILAZIONE
Selezionare dalle celle con menù a tendina, i parametri necessari, e compilare la casella della forza misurata o del peso trasportato.

Inserire i dati numerici solo nelle celle di colore giallo

# ANALISI DI COMPITI DI TRAINO SPINTA E TRASPORTO IN PIANO

| | | | |
|---|---|---|---|
| AZIENDA : | Casa di Cura Privata Città di Bra | DATA DI COMPILAZIONE : | 30/04/2018 |
| REPARTO : | Piano terzo | | |
| POSTAZIONE : | movimentazione in piano | COMPILATORE : | Davide Crisafulli |
| LAVORAZIONE : | OSS Movimentazione Carrozzina | | |

## SPINTA

**Maschi/Femmine e altezza delle mani da terra**

Femmine 90 cm

**Frequenza e distanza percorsa**

Ogni 30 minuti (30 metri)

| **Forza iniziale (Kg)** | | **Forza di mantenimento (Kg)** | |
|---|---|---|---|
| F.I. misurata | 1,4 | F.M. misurata | 1 |
| F.I. raccomandata | 16 | F.M. raccomandata | 7 |
| Arti utilizzati | 2 | Arti utilizzati | 2 |
| **I.S.R. F.I. Spinta** | 0,09 | **I.S.R. F.M. Spinta** | 0,14 |

## TRAINO

**Maschi/Femmine e altezza delle mani da terra**

Femmine 90 cm

**Frequenza e distanza percorsa**

Ogni 30 minuti (30 metri)

| **Forza iniziale (Kg)** | | **Forza di mantenimento (Kg)** | |
|---|---|---|---|
| F.I. misurata | 1,4 | F.M. misurata | 1 |
| F.I. raccomandata | 16 | F.M. raccomandata | 7 |
| Arti utilizzati | 2 | Arti utilizzati | 2 |
| **I.S.R. F.I. Traino** | 0,09 | **I.S.R. F.M. Traino** | 0,14 |

## TRASPORTO

**Maschi/Femmine e altezza delle mani da terra**

**Frequenza e distanza percorsa**

| | |
|---|---|
| Peso trasportato | |
| Peso Limite Raccomandato | |
| Arti utilizzati | 2 |
| **I.S.R. Trasporto** | 0,00 |

FI = Forza Iniziale
FM = Forza di Mantenimento
ISR= Indice Sintetico di Rischio
ISR<= 1 = nessun provvedimento;
ISR >1 = presenza di rischio (interventi per ridurre l'indice di rischio, formazione, informazione, sorveglianza sanitaria).

Il calcolo con dell'ISR per la spinta, il traino ed il trasporto, non prevede l'utilizzo di un solo arto; in queste tabelle è tuttavia possibile tenere in considerazione questo fattore (ufficiosamente).

NOTE PER LA COMPILAZIONE
Selezionare dalle celle con menù a tendina, i parametri necessari, e compilare la casella della forza misurata e del peso trasportato.

Inserire i dati numerici solo nelle celle di colore giallo

# ANALISI DI COMPITI DI TRAINO SPINTA E TRASPORTO IN PIANO

| | | | |
|---|---|---|---|
| AZIENDA : | Casa di Cura Privata Città di Bra | DATA DI COMPILAZIONE : | 30/04/2018 |
| REPARTO : | Piano secondo | | |
| POSTAZIONE : | movimentazione su rampa salita | COMPILATORE : | Davide Crisafulli |
| LAVORAZIONE : | OSS Movimentazione Carrozzina | | |

## SPINTA

**Maschi/Femmine e altezza delle mani da terra**

Femmine 90 cm

**Frequenza e distanza percorsa**

Ogni 30 minuti (7,5 metri)

| **Forza iniziale (Kg)** | | **Forza di mantenimento (Kg)** | |
|---|---|---|---|
| F.I. misurata | 5,6 | F.M. misurata | 4,2 |
| F.I. raccomandata | 19 | F.M. raccomandata | 9 |
| Arti utilizzati | 2 | Arti utilizzati | 2 |
| **I.S.R. F.I. Spinta** | 0,29 | **I.S.R. F.M. Spinta** | 0,47 |

## TRAINO

**Maschi/Femmine e altezza delle mani da terra**

Femmine 90 cm

**Frequenza e distanza percorsa**

Ogni 30 minuti (7,5 metri)

| **Forza iniziale (Kg)** | | **Forza di mantenimento (Kg)** | |
|---|---|---|---|
| F.I. misurata | 5,6 | F.M. misurata | 4,2 |
| F.I. raccomandata | 20 | F.M. raccomandata | 10 |
| Arti utilizzati | 2 | Arti utilizzati | 2 |
| **I.S.R. F.I. Traino** | 0,28 | **I.S.R. F.M. Traino** | 0,42 |

## TRASPORTO

**Maschi/Femmine e altezza delle mani da terra**

**Frequenza e distanza percorsa**

| | |
|---|---|
| Peso trasportato | |
| Peso Limite Raccomandato | |
| Arti utilizzati | 2 |
| **I.S.R. Trasporto** | 0,00 |

FI = Forza Iniziale
FM = Forza di Mantenimento
ISR= Indice Sintetico di Rischio
ISR<= 1 = nessun provvedimento;
ISR >1 = presenza di rischio (interventi per ridurre l'indice di rischio, formazione, informazione, sorveglianza sanitaria).

Il calcolo con dell'ISR per la spinta, il traino ed il trasporto, non prevede l'utilizzo di un solo arto; in queste tabelle è tuttavia possibile tenere in considerazione questo fattore (ufficiosamente).

NOTE PER LA COMPILAZIONE
Selezionare dalle celle con menù a tendina, i parametri necessari, e compilare la casella della forza misurata o del peso trasportato.

Inserire i dati numerici solo nelle celle di colore giallo

# ANALISI DI COMPITI DI TRAINO SPINTA E TRASPORTO IN PIANO

| | | | |
|---|---|---|---|
| AZIENDA : | Casa di Cura Privata Città di Bra | DATA DI COMPILAZIONE : | 30/04/2018 |
| REPARTO : | Piano terzo | | |
| POSTAZIONE : | movimentazione in salita | COMPILATORE : | Davide Crisafulli |
| LAVORAZIONE : | OSS Movimentazione Carrozzina | | |

## SPINTA

**Maschi/Femmine e altezza delle mani da terra**

Femmine 90 cm

**Frequenza e distanza percorsa**

Ogni 30 minuti (7,5 metri)

| **Forza iniziale (Kg)** | | **Forza di mantenimento (Kg)** | |
|---|---|---|---|
| F.I. misurata | 2,4 | F.M. misurata | 2,4 |
| F.I. raccomandata | 19 | F.M. raccomandata | 9 |
| Arti utilizzati | 2 | Arti utilizzati | 2 |
| **I.S.R. F.I. Spinta** | 0,13 | **I.S.R. F.M. Spinta** | 0,27 |

## TRAINO

**Maschi/Femmine e altezza delle mani da terra**

Femmine 90 cm

**Frequenza e distanza percorsa**

Ogni 30 minuti (7,5 metri)

| **Forza iniziale (Kg)** | | **Forza di mantenimento (Kg)** | |
|---|---|---|---|
| F.I. misurata | 2,4 | F.M. misurata | 2,4 |
| F.I. raccomandata | 20 | F.M. raccomandata | 10 |
| Arti utilizzati | 2 | Arti utilizzati | 2 |
| **I.S.R. F.I. Traino** | 0,12 | **I.S.R. F.M. Traino** | 0,24 |

## TRASPORTO

**Maschi/Femmine e altezza delle mani da terra**

**Frequenza e distanza percorsa**

| | |
|---|---|
| Peso trasportato | |
| Peso Limite Raccomandato | |
| Arti utilizzati | 2 |
| **I.S.R. Trasporto** | 0,00 |

FI = Forza Iniziale
FM = Forza di Mantenimento
ISR= Indice Sintetico di Rischio
ISR<= 1 = nessun provvedimento;
ISR >1 = presenza di rischio (interventi per ridurre l'indice di rischio, formazione, informazione, sorveglianza sanitaria).

Il calcolo con dell'ISR per la spinta, il traino ed il trasporto, non prevede l'utilizzo di un solo arto; in queste tabelle è tuttavia possibile tenere in considerazione questo fattore (ufficiosamente).

NOTE PER LA COMPILAZIONE
Selezionare dalle celle con menù a tendina, i parametri necessari, e compilare la casella della forza misurata o del peso trasportato.

Inserire i dati numerici solo nelle celle di colore giallo

# ANALISI DI COMPITI DI TRAINO SPINTA E TRASPORTO IN PIANO

| | | | |
|---|---|---|---|
| AZIENDA : | Casa di Cura Privata Città di Bra | DATA DI COMPILAZIONE : | 30/04/2018 |
| REPARTO : | Piano primo | | |
| POSTAZIONE : | movimentazione letto in piano | COMPILATORE : | Davide Crisafulli |
| LAVORAZIONE : | OSS Movimentazione letto | | |

## SPINTA

**Maschi/Femmine e altezza delle mani da terra**

Femmine 90 cm

**Frequenza e distanza percorsa**

Ogni 30 minuti (30 metri)

| **Forza iniziale (Kg)** | | **Forza di mantenimento (Kg)** | |
|---|---|---|---|
| F.I. misurata | 3,5 | F.M. misurata | 1,2 |
| F.I. raccomandata | 16 | F.M. raccomandata | 7 |
| Arti utilizzati | 2 | Arti utilizzati | 2 |
| **I.S.R. F.I. Spinta** | 0,22 | **I.S.R. F.M. Spinta** | 0,17 |

## TRAINO

**Maschi/Femmine e altezza delle mani da terra**

Femmine 90 cm

**Frequenza e distanza percorsa**

Ogni 30 minuti (30 metri)

| **Forza iniziale (Kg)** | | **Forza di mantenimento (Kg)** | |
|---|---|---|---|
| F.I. misurata | 3,5 | F.M. misurata | 1,2 |
| F.I. raccomandata | 16 | F.M. raccomandata | 7 |
| Arti utilizzati | 2 | Arti utilizzati | 2 |
| **I.S.R. F.I. Traino** | 0,22 | **I.S.R. F.M. Traino** | 0,17 |

## TRASPORTO

**Maschi/Femmine e altezza delle mani da terra**

**Frequenza e distanza percorsa**

| | |
|---|---|
| Peso trasportato | |
| Peso Limite Raccomandato | |
| Arti utilizzati | 2 |
| **I.S.R. Trasporto** | 0,00 |

FI = Forza Iniziale
FM = Forza di Mantenimento
ISR= Indice Sintetico di Rischio
ISR<= 1 = nessun provvedimento;
ISR >1 = presenza di rischio (interventi per ridurre l'indice di rischio, formazione, informazione, sorveglianza sanitaria).

Il calcolo con dell'ISR per la spinta, il traino ed il trasporto, non prevede l'utilizzo di un solo arto; in queste tabelle è tuttavia possibile tenere in considerazione questo fattore (ufficiosamente).

NOTE PER LA COMPILAZIONE
Selezionare dalle celle con menù a tendina, i parametri necessari, e compilare la casella della forza misurata o del peso trasportato.

Inserire i dati numerici solo nelle celle di colore giallo

# ANALISI DI COMPITI DI TRAINO SPINTA E TRASPORTO IN PIANO

| | | | |
|---|---|---|---|
| AZIENDA : | Casa di Cura Privata Città di Bra | DATA DI COMPILAZIONE : | 30/04/2018 |
| REPARTO : | Piano primo | | |
| POSTAZIONE : | movimentazione letto su rampa in discesa | COMPILATORE : | Davide Crisafulli |
| LAVORAZIONE : | OSS Movimentazione letto | | |

## SPINTA

**Maschi/Femmine e altezza delle mani da terra**

Femmine 90 cm

**Frequenza e distanza percorsa**

Ogni 30 minuti (7,5 metri)

| **Forza iniziale (Kg)** | | **Forza di mantenimento (Kg)** | |
|---|---|---|---|
| F.I. misurata | 6 | F.M. misurata | 6 |
| F.I. raccomandata | 19 | F.M. raccomandata | 9 |
| Arti utilizzati | 2 | Arti utilizzati | 2 |
| **I.S.R. F.I. Spinta** | 0,32 | **I.S.R. F.M. Spinta** | 0,67 |

## TRAINO

**Maschi/Femmine e altezza delle mani da terra**

Femmine 90 cm

**Frequenza e distanza percorsa**

Ogni 30 minuti (7,5 metri)

| **Forza iniziale (Kg)** | | **Forza di mantenimento (Kg)** | |
|---|---|---|---|
| F.I. misurata | 6 | F.M. misurata | 6 |
| F.I. raccomandata | 20 | F.M. raccomandata | 10 |
| Arti utilizzati | 2 | Arti utilizzati | 2 |
| **I.S.R. F.I. Traino** | 0,30 | **I.S.R. F.M. Traino** | 0,60 |

## TRASPORTO

**Maschi/Femmine e altezza delle mani da terra**

**Frequenza e distanza percorsa**

| | |
|---|---|
| Peso trasportato | |
| Peso Limite Raccomandato | |
| Arti utilizzati | 2 |
| **I.S.R. Trasporto** | 0,00 |

FI = Forza Iniziale
FM = Forza di Mantenimento
ISR= Indice Sintetico di Rischio
ISR<= 1 = nessun provvedimento;
ISR >1 = presenza di rischio (interventi per ridurre l'indice di rischio, formazione, informazione, sorveglianza sanitaria).

Il calcolo con dell'ISR per la spinta, il traino ed il trasporto, non prevede l'utilizzo di un solo arto; in queste tabelle è tuttavia possibile tenere in considerazione questo fattore (ufficiosamente).

NOTE PER LA COMPILAZIONE
Selezionare dalle celle con menù a tendina, i parametri necessari, e compilare la casella della forza misurata o del peso trasportato.

Inserire i dati numerici solo nelle celle di colore giallo

# ANALISI DI COMPITI DI TRAINO SPINTA E TRASPORTO IN PIANO

| | | | |
|---|---|---|---|
| AZIENDA : | Casa di Cura Privata Città di Bra | DATA DI COMPILAZIONE : | 30/04/2018 |
| REPARTO : | Piano primo | | |
| POSTAZIONE : | movimentazione letto su rampa in salita | COMPILATORE : | Davide Crisafulli |
| LAVORAZIONE : | OSS Movimentazione letto | | |

## SPINTA

**Maschi/Femmine e altezza delle mani da terra**

Femmine 90 cm

**Frequenza e distanza percorsa**

Ogni 30 minuti (7,5 metri)

| **Forza iniziale (Kg)** | | **Forza di mantenimento (Kg)** | |
|---|---|---|---|
| F.I. misurata | 9 | F.M. misurata | 9 |
| F.I. raccomandata | 19 | F.M. raccomandata | 9 |
| Arti utilizzati | 2 | Arti utilizzati | 2 |
| **I.S.R. F.I. Spinta** | 0,47 | **I.S.R. F.M. Spinta** | 1,00 |

## TRAINO

**Maschi/Femmine e altezza delle mani da terra**

Femmine 90 cm

**Frequenza e distanza percorsa**

Ogni 30 minuti (7,5 metri)

| **Forza iniziale (Kg)** | | **Forza di mantenimento (Kg)** | |
|---|---|---|---|
| F.I. misurata | 9 | F.M. misurata | 9 |
| F.I. raccomandata | 20 | F.M. raccomandata | 10 |
| Arti utilizzati | 2 | Arti utilizzati | 2 |
| **I.S.R. F.I. Traino** | 0,45 | **I.S.R. F.M. Traino** | 0,90 |

## TRASPORTO

**Maschi/Femmine e altezza delle mani da terra**

**Frequenza e distanza percorsa**

| | |
|---|---|
| Peso trasportato | |
| Peso Limite Raccomandato | |
| Arti utilizzati | 2 |
| **I.S.R. Trasporto** | 0,00 |

FI = Forza Iniziale
FM = Forza di Mantenimento
ISR= Indice Sintetico di Rischio
ISR<= 1 = nessun provvedimento;
ISR >1 = presenza di rischio (interventi per ridurre l'indice di rischio, formazione, informazione, sorveglianza sanitaria).

Il calcolo con dell'ISR per la spinta, il traino ed il trasporto, non prevede l'utilizzo di un solo arto; in queste tabelle è tuttavia possibile tenere in considerazione questo fattore (ufficiosamente).

NOTE PER LA COMPILAZIONE
Selezionare dalle celle con menù a tendina, i parametri necessari, e compilare la casella della forza misurata o del peso trasportato.

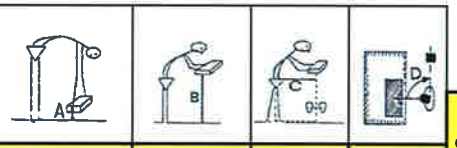
Inserire i dati numerici solo nelle celle di colore giallo

# ANALISI DI COMPITI DI SOLLEVAMENTO MULTIPLI O FRAMMISTI

## OLTRE I 45 ANNI DI ETA

| | | | |
|---|---|---|---|
| AZIENDA : | Casa di Cura Privata Città di Bra | DATA DI COMPILAZIONE : | 30/04/2018 |
| REPARTO : | Magazzino | | |
| POSTAZIONE : | Blocchi operatori | COMPILATORE : | Crisafulli Davide |
| LAVORAZIONE : | Prelievo scatole con strumenti da blocco operatorio a carrello e vice versa | | |

| | |
|---|---|
| CP=Costante di peso UOMINI | 20 |
| CP=Costante di peso DONNE | 15 |




| prog | Descrizione azione | Peso oggetto [kg] | Altezza da terra delle mani [cm] | | Dislocazione verticale [cm] | | | Distanza orizzontale [cm] | | Dislocazione angolare [°] | | Giudizio presa [B, D o S] | | Frequenza [n. atti al min.]* | Durata sollevam. [min] | | Arti superiori in azione contemporanea | | Numero operatori coinvolti | | Presenza di compiti supplementari e fisicamente gravosi [S o N] | | Peso Limite Raccom. Uomini | IS Uomini | Peso Limite Raccom. Donne | IS Donne |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Prelievo scatole da blocco operatorio a carrello | 15 | 170 | 0,72 | 70 | 100 | 0,88 | 25 | 1,00 | 0 | 1,00 | B | 1,00 | 1,00 | 10 | 0,94 | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | 11,9 | 1,26 | 8,9 | 1,68 |
| 2 | Prelievo scatole da blocco operatorio a carrello | 10 | 170 | 0,72 | 70 | 100 | 0,88 | 25 | 1,00 | 0 | 1,00 | B | 1,00 | 1,00 | 10 | 0,94 | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | 11,9 | 0,84 | 8,9 | 1,12 |
| 3 | Prelievo scatole da blocco operatorio a carrello | 5 | 170 | 0,72 | 70 | 100 | 0,88 | 25 | 1,00 | 0 | 1,00 | B | 1,00 | 1,00 | 10 | 0,94 | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | 11,9 | 0,42 | 8,9 | 0,56 |
| 4 | Posizionamento scatola da carrello a scaffale blocco op. | 15 | 100 | 0,93 | 70 | 170 | 0,88 | 25 | 1,00 | 0 | 1,00 | B | 1,00 | 1,00 | 10 | 0,94 | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | 15,4 | 0,98 | 11,5 | 1,30 |
| 5 | Posizionamento scatola da carrello a scaffale blocco op. | 10 | 100 | 0,93 | 70 | 170 | 0,88 | 25 | 1,00 | 0 | 1,00 | B | 1,00 | 1,00 | 10 | 0,94 | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | 15,4 | 0,65 | 11,5 | 0,87 |
| 6 | Posizionamento scatola da carrello a scaffale blocco op. | 5 | 100 | 0,93 | 70 | 170 | 0,88 | 25 | 1,00 | 0 | 1,00 | S | 0,90 | 1,00 | 10 | 0,94 | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | 13,8 | 0,36 | 10,4 | 0,48 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |

ISIF= Indice di Sollevamento Indipendente dalla Frequenza (calcolato in funzione del Peso max)
IS = Indice di Sollevamento (calcolato in funzione dello scaglione di peso o del peso medio)
ISC= Indice di Sollevamento Composto
ISC< 0,85 = nessun provvedimento;
ISC 0,86÷1,00= livello di attenzione (informazione);
ISC >1,01 = presenza di rischio (interventi per ridurre l'indice di rischio, formazione, sorveglianza sanitaria).

**NOTE PER LA COMPILAZIONE** (Inserire i dati numerici solo nelle celle di colore giallo)
*Si possono inserire valori di frequenza di azione da un minimo di 0,01 az/min. ATTENZIONE: nel calcolo (caso di compiti multipli) le frequenze delle azioni di sollevamento vengono via via sommate per ogni singolo sottocompito successivo; se tale somma eccede i limiti verrà visualizzato un messaggio di errore (verifica

| | | |
|---|---|---|
| ISC uomini = | 1,41 | PRESENZA DI RISCHIO |
| ISC donne = | 1,88 | PRESENZA DI RISCHIO |

# ANALISI DI COMPITI DI SOLLEVAMENTO MULTIPLI O FRAMMISTI

## OLTRE I 45 ANNI DI ETA

| | | | |
|---|---|---|---|
| AZIENDA : | Casa di Cura Privata Città di Bra | DATA DI COMPILAZIONE : | 30/04/2018 |
| REPARTO : | Magazzino | | |
| POSTAZIONE : | Magazzino | COMPILATORE : | Crisafulli Davide |
| LAVORAZIONE : | Preparazione cassetti CAM-BAN | | |

| | |
|---|---|
| CP=Costante di peso UOMINI | 20 |
| CP=Costante di peso DONNE | 15 |

| prog | Descrizione azione | Peso oggetto [kg] | Altezza da terra delle mani [cm] | | Dislocazione verticale [cm] | | | Distanza orizzontale [cm] | | Dislocazione angolare [°] | | Giudizio presa [B, D o S] | | Frequenza [n. atti al min.]* | Durata sollevam. [min] | | Arti superiori in azione contemporanea | | Numero operatori coinvolti | | Presenza di compiti supplementari e fsicamente gravosi [S o N] | | Peso Limite Raccom. Uomini | IS Uomini | Peso Limite Raccom. Donne | IS Donne |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Collocamento cassetti in CAM _BAN | 4 | 100 | 0,93 | 80 | 20 | 0,88 | 25 | 1,00 | 0 | 1,00 | B | 1,00 | 0,25 | 30 | 1,00 | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | 16,1 | 0,25 | 12,1 | 0,33 |
| 2 | Collocamento cassetti in CAM _BAN | 4 | 100 | 0,93 | 40 | 140 | 0,93 | 25 | 1,00 | 0 | 1,00 | B | 1,00 | 0,25 | 30 | 1,00 | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | 17,2 | 0,23 | 12,9 | 0,31 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | 0 | 1,00 | B | 1,00 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | 0 | 1,00 | B | 1,00 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | 0 | 1,00 | B | 1,00 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | 0 | 1,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |

ISIF= Indice di Sollevamento Indipendente dalla Frequenza (calcolato in funzione del Peso max)
IS = Indice di Sollevamento (calcolato in funzione dello scaglione di peso o del peso medio)
ISC= Indice di Sollevamento Composto
ISC< 0,85 = nessun provvedimento;
ISC 0,86÷1,00= livello di attenzione (informazione);
ISC >1,01 = presenza di rischio (interventi per ridurre l'indice di rischio, formazione, sorveglianza sanitaria).

**NOTE PER LA COMPILAZIONE** (Inserire i dati numerici solo nelle celle di colore giallo)
*Si possono inserire valori di frequenza di azione da un minimo di 0,01 az/min. ATTENZIONE: nel calcolo (caso di compiti multipli) le frequenze delle azioni di sollevamento vengono via via sommate per ogni singolo sottocompito successivo; se tale somma eccede i limiti verrà visualizzato un messaggio di errore (verifica

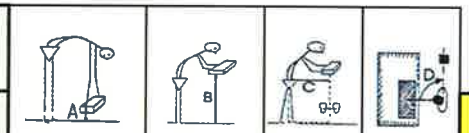
| | | |
|---|---|---|
| ISC uomini = | 0,25 | NESSUN PROVVEDIMENTO |
| ISC donne = | 0,34 | NESSUN PROVVEDIMENTO |

# ANALISI DI COMPITI DI SOLLEVAMENTO MULTIPLI O FRAMMISTI

## OLTRE I 45 ANNI DI ETA'

| | | | |
|---|---|---|---|
| AZIENDA : | Casa di Cura Privata Città di Bra | DATA DI COMPILAZIONE : | 30/04/2018 |
| REPARTO : | Blocchi operatori | | |
| POSTAZIONE : | Infermieri Blocchi operatori | COMPILATORE : | Crisafulli Davide |
| LAVORAZIONE : | prelievo contenitori da autoclavi e posizionamento su scaffali | | |

| | |
|---|---|
| CP=Costante di peso UOMINI | 20 |
| CP=Costante di peso DONNE | 15 |




| prog | Descrizione azione | Peso oggetto [kg] | Altezza da terra delle mani [cm] | | Dislocazione verticale [cm] | | | Distanza orizzontale [cm] | | Dislocazione angolare [°] | | Giudizio presa [B, D o S] | | Frequenza [n. atti al min.]* | Durata sollevam. [min] | | Arti superiori in azione contemporanea | | Numero operatori coinvolti | | Presenza di compiti supplementari e fisicamente gravosi [S o N] | | Peso Limite Raccom. Uomini | IS Uomini | Peso Limite Raccom. Donne | IS Donne |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Prelievo contenitori da autoclave a scaffali | 12 | 140 | 0,81 | 115 | 25 | 0,86 | 25 | 1,00 | 0 | 1,00 | B | 1,00 | 0,10 | 120 | 1,00 | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | 13,8 | 0,87 | 10,4 | 1,16 |
| 2 | Prelievo contenitori da autoclave a scaffali | 12 | 100 | 0,93 | 75 | 25 | 0,88 | 25 | 1,00 | 0 | 1,00 | B | 1,00 | 0,10 | 120 | 1,00 | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | 16,3 | 0,74 | 12,2 | 0,98 |
| 3 | Prelievo contenitori da autoclave a scaffali | 12 | 140 | 0,81 | 30 | 170 | 0,97 | 25 | 1,00 | 0 | 1,00 | B | 1,00 | 0,10 | 120 | 1,00 | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | 15,6 | 0,77 | 11,7 | 1,02 |
| 4 | Prelievo contenitori da autoclave a scaffali | 12 | 100 | 0,93 | 70 | 170 | 0,88 | 25 | 1,00 | 0 | 1,00 | B | 1,00 | 0,10 | 120 | 1,00 | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | 16,4 | 0,73 | 12,3 | 0,98 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | B | 1,00 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |

ISIF= Indice di Sollevamento Indipendente dalla Frequenza (calcolato in funzione del Peso max)
IS = Indice di Sollevamento (calcolato in funzione dello scaglione di peso o del peso medio)
ISC= Indice di Sollevamento Composto
ISC< 0,85 = nessun provvedimento;
ISC 0,86÷1,00= livello di attenzione (informazione);
ISC >1,01 = presenza di rischio (interventi per ridurre l'indice di rischio, formazione, sorveglianza sanitaria).

**NOTE PER LA COMPILAZIONE** (Inserire i dati numerici solo nelle celle di colore giallo)
*Si possono inserire valori di frequenza di azione da un minimo di 0,01 az/min. ATTENZIONE: nel calcolo (caso di compiti multipli) le frequenze delle azioni di sollevamento vengono via via sommate per ogni singolo sottocompito successivo; se tale somma eccede i limiti verrà visualizzato un messaggio di errore (verifica

| | | |
|---|---|---|
| ISC uomini = | 0,92 | LIVELLO DI ATTENZIONE |
| ISC donne = | 1,23 | PRESENZA DI RISCHIO |

# ANALISI DI COMPITI DI SOLLEVAMENTO MULTIPLI O FRAMMISTI

## OLTRE I 45 ANNI DI ETA

| | | | |
|---|---|---|---|
| AZIENDA : | Casa di Cura Privata Città di Bra | DATA DI COMPILAZIONE : | 30/04/2018 |
| REPARTO : | Degenza Urologia Blocco e blocchino | | |
| POSTAZIONE : | Infermieri Blocchi operatori e degenza urologia | COMPILATORE : | Crisafulli Davide |
| LAVORAZIONE : | Sostituzione flebo | | |

| | |
|---|---|
| CP=Costante di peso UOMINI | 20 |
| CP=Costante di peso DONNE | 15 |

| prog | Descrizione azione | Peso oggetto [kg] | Altezza da terra delle mani [cm] | | Dislocazione verticale [cm] | | Distanza orizzontale [cm] | | Dislocazione angolare [°] | | Giudizio presa [B, D o S] | | Frequenza [n. atti al min.]* | Durata sollevam. [min] | | Arti superiori in azione contemporanea | | Numero operatori coinvolti | | Presenza di compiti supplementari e fsicamente gravosi [S o N] | | Peso Limite Raccom. Uomini | IS Uomini | Peso Limite Raccom. Donne | IS Donne |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Sostituzuine flebo | 5 | 90 | 0,96 | 80 | 170 | 0,88 | 25 | 1,00 | 0 | 1,00 | B | 1,00 | 0,05 | 2 | 1,00 | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | 16,7 | 0,30 | 12,6 | 0,40 |
| 2 | Sostituzuine flebo | 3 | 90 | 0,96 | 80 | 170 | 0,88 | 25 | 1,00 | 0 | 1,00 | B | 1,00 | 0,05 | 2 | 1,00 | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | 16,7 | 0,18 | 12,6 | 0,24 |
| 3 | Sostituzuine flebo | 5 | 90 | 0,96 | 70 | 160 | 0,88 | 25 | 1,00 | 0 | 1,00 | B | 1,00 | 0,05 | 2 | 1,00 | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | 16,9 | 0,30 | 12,7 | 0,39 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | B | 1,00 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | B | 1,00 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |

ISIF= Indice di Sollevamento Indipendente dalla Frequenza (calcolato in funzione del Peso max)
IS = Indice di Sollevamento (calcolato in funzione dello scaglione di peso o del peso medio)
ISC= Indice di Sollevamento Composto
ISC< 0,85 = nessun provvedimento;
ISC 0,86÷1,00= livello di attenzione (informazione);
ISC >1,01 = presenza di rischio (interventi per ridurre l'indice di rischio, formazione, sorveglianza sanitaria).

**NOTE PER LA COMPILAZIONE** (Inserire i dati numerici solo nelle celle di colore giallo)
*Si possono inserire valori di frequenza di azione da un minimo di 0,01 az/min. ATTENZIONE: nel calcolo (caso di compiti multipli) le frequenze delle azioni di sollevamento vengono via via sommate per ogni singolo sottocompito successivo; se tale somma eccede i limiti verrà visualizzato un messaggio di errore (verifica

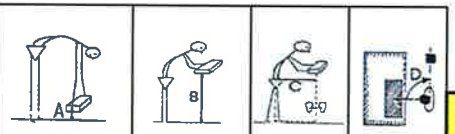
| | | |
|---|---|---|
| ISC uomini = | 0,30 | NESSUN PROVVEDIMENTO |
| ISC donne = | 0,40 | NESSUN PROVVEDIMENTO |

# ANALISI DI COMPITI DI SOLLEVAMENTO MULTIPLI O FRAMMISTI

## OLTRE I 45 ANNI DI ETA

| | | | |
|---|---|---|---|
| AZIENDA : | Casa di Cura Privata Città di Bra | DATA DI COMPILAZIONE : | 30/04/2018 |
| REPARTO : | Magazzino | | |
| POSTAZIONE : | Magazzino | COMPILATORE : | Crisafulli Davide |
| LAVORAZIONE : | Caricamento scaffali in magazzino | | |

| | |
|---|---|
| CP=Costante di peso UOMINI | 20 |
| CP=Costante di peso DONNE | 15 |




| prog | Descrizione azione | Peso oggetto [kg] | Altezza da terra delle mani [cm] | | Dislocazione verticale [cm] | | Distanza orizzontale [cm] | | Dislocazione angolare [°] | | Giudizio presa [B, D o S] | | Frequenza [n. atti al min.]* | Durata sollevam. [min] | | Arti superiori in azione contemporanea | | Numero operatori coinvolti | | Presenza di compiti supplementari e fisicamente gravosi [S o N] | | Peso Limite Raccom. Uomini | IS Uomini | Peso Limite Raccom. Donne | IS Donne |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Posizionamento scatole su scaffale | 15 | 20 | 0,84 | 150 | 170 | 0,85 | 25 | 1,00 | 0 | 1,00 | B | 1,00 | 1,00 | 30 | 0,94 | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | 13,3 | 1,12 | 10,0 | 1,50 |
| 2 | Posizionamento scatole su scaffale | 10 | 20 | 0,84 | 150 | 170 | 0,85 | 25 | 1,00 | 0 | 1,00 | B | 1,00 | 1,00 | 30 | 0,94 | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | 13,3 | 0,75 | 10,0 | 1,00 |
| 3 | Posizionamento scatole su scaffale | 5 | 20 | 0,84 | 150 | 170 | 0,85 | 25 | 1,00 | 0 | 1,00 | B | 1,00 | 1,00 | 30 | 0,94 | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | 13,3 | 0,37 | 10,0 | 0,50 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | B | 1,00 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | B | 1,00 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |

ISIF= Indice di Sollevamento Indipendente dalla Frequenza (calcolato in funzione del Peso max)
IS = Indice di Sollevamento (calcolato in funzione dello scaglione di peso o del peso medio)
ISC= Indice di Sollevamento Composto
ISC< 0,85 = nessun provvedimento;
ISC 0,86÷1,00= livello di attenzione (informazione);
ISC >1,01 = presenza di rischio (interventi per ridurre l'indice di rischio, formazione, sorveglianza sanitaria).

**NOTE PER LA COMPILAZIONE** (Inserire i dati numerici solo nelle celle di colore giallo)
*Si possono inserire valori di frequenza di azione da un minimo di 0,01 az/min. ATTENZIONE: nel calcolo (caso di compiti multipli) le frequenze delle azioni di sollevamento vengono via via sommate per ogni singolo sottocompito successivo; se tale somma eccede i limiti verrà visualizzato un messaggio di errore (verifica

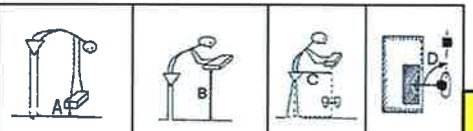
| | | |
|---|---|---|
| ISC uomini = | 1,16 | PRESENZA DI RISCHIO |
| ISC donne = | 1,55 | PRESENZA DI RISCHIO |

# ANALISI DI COMPITI DI SOLLEVAMENTO MULTIPLI O FRAMMISTI

## OLTRE I 45 ANNI DI ETA

| | | | |
|---|---|---|---|
| AZIENDA : | Casa di Cura Privata Città di Bra | DATA DI COMPILAZIONE : | 30/04/2018 |
| REPARTO : | Magazzino | | |
| POSTAZIONE : | Magazzino | COMPILATORE : | Crisafulli Davide |
| LAVORAZIONE : | Caricamento scatole da scaffalatura a carrello | | |

| | |
|---|---|
| CP=Costante di peso UOMINI | 20 |
| CP=Costante di peso DONNE | 15 |




| prog | Descrizione azione | Peso oggetto [kg] | Altezza da terra delle mani [cm] | | Dislocazione verticale [cm] | | Distanza orizzontale [cm] | | Dislocazione angolare [°] | | Giudizio presa [B, D o S] | | Frequenza [n. atti al min.]* | Durata sollevam. [min] | | Arti superiori in azione contemporanea | | Numero operatori coinvolti | | Presenza di compiti supplementari e fsicamente gravosi [S o N] | | Peso Limite Raccom. Uomini | IS Uomini | Peso Limite Raccom. Donne | IS Donne |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Presa scatole da scaffalatura e posizionamento su carrello | 15 | 166 | 0,73 | 66 | 100 | 0,89 | 25 | 1,00 | 0 | 1,00 | B | 1,00 | 1,00 | 10 | 0,94 | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | 12,1 | 1,24 | 9,1 | 1,65 |
| 2 | Presa scatole da scaffalatura e posizionamento su carrello | 10 | 166 | 0,73 | 66 | 100 | 0,89 | 25 | 1,00 | 0 | 1,00 | B | 1,00 | 1,00 | 10 | 0,94 | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | 12,1 | 0,82 | 9,1 | 1,10 |
| 3 | Presa scatole da scaffalatura e posizionamento su carrello | 5 | 166 | 0,73 | 66 | 100 | 0,89 | 25 | 1,00 | 0 | 1,00 | B | 1,00 | 1,00 | 10 | 0,94 | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | 12,1 | 0,41 | 9,1 | 0,55 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | 0 | 1,00 | B | 1,00 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | B | 1,00 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |

ISIF= Indice di Sollevamento Indipendente dalla Frequenza (calcolato in funzione del Peso max)
IS = Indice di Sollevamento (calcolato in funzione dello scaglione di peso o del peso medio)
ISC= Indice di Sollevamento Composto
ISC< 0,85 = nessun provvedimento;
ISC 0,86÷1,00= livello di attenzione (informazione);
ISC >1,01 = presenza di rischio (interventi per ridurre l'indice di rischio, formazione, sorveglianza sanitaria).

**NOTE PER LA COMPILAZIONE** (Inserire i dati numerici solo nelle celle di colore giallo)

*Si possono inserire valori di frequenza di azione da un minimo di 0,01 az/min. ATTENZIONE: nel calcolo (caso di compiti multipli) le frequenze delle azioni di sollevamento vengono via via sommate per ogni singolo sottocompito successivo; se tale somma eccede i limiti verrà visualizzato un messaggio di errore (verifica delle frequenze).

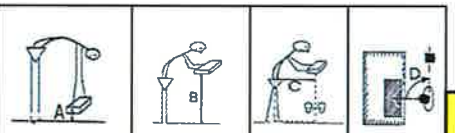
| | | |
|---|---|---|
| ISC uomini = | 1,28 | PRESENZA DI RISCHIO |
| ISC donne = | 1,70 | PRESENZA DI RISCHIO |

# ANALISI DI COMPITI DI SOLLEVAMENTO MULTIPLI O FRAMMISTI

## FINOA A 45 DI ETA'

| | | | |
|---|---|---|---|
| AZIENDA : | Casa di Cura Privata Città di Bra | DATA DI COMPILAZIONE : | 30/04/2018 |
| REPARTO : | Blocchi operatori | | |
| POSTAZIONE : | Infermieri Blocchi operatori | COMPILATORE : | Crisafulli Davide |
| LAVORAZIONE : | prelievo contenitori da autoclavi e posizionamento su scaffali | | |

| | |
|---|---|
| CP=Costante di peso UOMINI | 25 |
| CP=Costante di peso DONNE | 20 |




| prog | Descrizione azione | Peso oggetto [kg] | Altezza da terra delle mani [cm] | | Dislocazione verticale [cm] | | | Distanza orizzontale [cm] | | Dislocazione angolare [°] | | Giudizio presa [B, D o S] | | Frequenza [n. atti al min.]* | Durata sollevam. [min] | | Arti superiori in azione contemporanea | | Numero operatori coinvolti | | Presenza di compiti supplementari e fsicamente gravosi [S o N] | | Peso Limite Raccom. Uomini | IS Uomini | Peso Limite Raccom. Donne | IS Donne |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Prelievo contenitori da autoclave a scaffali | 12 | 140 | 0,81 | 115 | 25 | 0,86 | 25 | 1,00 | 0 | 1,00 | B | 1,00 | 0,10 | 120 | 1,00 | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | 17,3 | 0,69 | 13,8 | 0,87 |
| 2 | Prelievo contenitori da autoclave a scaffali | 12 | 100 | 0,93 | 75 | 25 | 0,88 | 25 | 1,00 | 0 | 1,00 | B | 1,00 | 0,10 | 120 | 1,00 | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | 20,4 | 0,59 | 16,3 | 0,74 |
| 3 | Prelievo contenitori da autoclave a scaffali | 12 | 140 | 0,81 | 30 | 170 | 0,97 | 25 | 1,00 | 0 | 1,00 | B | 1,00 | 0,10 | 120 | 1,00 | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | 19,5 | 0,61 | 15,6 | 0,77 |
| 4 | Prelievo contenitori da autoclave a scaffali | 12 | 100 | 0,93 | 70 | 170 | 0,88 | 25 | 1,00 | 0 | 1,00 | B | 1,00 | 0,10 | 120 | 1,00 | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | 20,4 | 0,59 | 16,4 | 0,73 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | B | 1,00 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |

ISIF= Indice di Sollevamento Indipendente dalla Frequenza (calcolato in funzione del Peso max)
IS = Indice di Sollevamento (calcolato in funzione dello scaglione di peso o del peso medio)
ISC= Indice di Sollevamento Composto
ISC< 0,85 = nessun provvedimento;
ISC 0,86÷1,00= livello di attenzione (informazione);
ISC >1,01 = presenza di rischio (interventi per ridurre l'indice di rischio, formazione, sorveglianza sanitaria).

**NOTE PER LA COMPILAZIONE** (Inserire i dati numerici solo nelle celle di colore giallo)
*Si possono inserire valori di frequenza di azione da un minimo di 0,01 az/min. ATTENZIONE: nel calcolo (caso di compiti multipli) le frequenze delle azioni di sollevamento vengono via via sommate per ogni singolo sottocompito successivo; se tale somma eccede i limiti verrà visualizzato un messaggio di errore (verifica

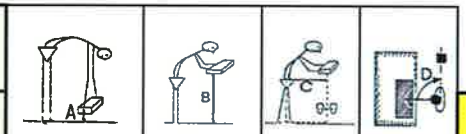
| | | |
|---|---|---|
| ISC uomini = | 0,74 | NESSUN PROVVEDIMENTO |
| ISC donne = | 0,92 | LIVELLO DI ATTENZIONE |

# ANALISI DI COMPITI DI SOLLEVAMENTO MULTIPLI O FRAMMISTI

## FINOA A 45 DI ETA'

| | | | |
|---|---|---|---|
| AZIENDA : | Casa di Cura Privata Città di Bra | DATA DI COMPILAZIONE : | 30/04/2018 |
| REPARTO : | Degenza Urologia Blocco e blocchino | | |
| POSTAZIONE : | Infermieri Blocchi operatori e degenza urologia | COMPILATORE : | Crisafulli Davide |
| LAVORAZIONE : | Sostituzione flebo | | |

| | |
|---|---|
| CP=Costante di peso UOMINI | 25 |
| CP=Costante di peso DONNE | 20 |




| prog | Descrizione azione | Peso oggetto [kg] | Altezza da terra delle mani [cm] | | Dislocazione verticale [cm] | | Distanza orizzontale [cm] | | Dislocazione angolare [°] | | Giudizio presa [B, D o S] | | Frequenza [n. atti al min.]* | Durata sollevam. [min] | | Arti superiori in azione contemporanea | | Numero operatori coinvolti | | Presenza di compiti supplementari e fisicamente gravosi [S o N] | | Peso Limite Raccom. Uomini | IS Uomini | Peso Limite Raccom. Donne | IS Donne |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Sostituzuine flebo | 5 | 90 | 0,96 | 80 | 170 | 0,88 | 25 | 1,00 | 0 | 1,00 | B | 1,00 | 0,05 | 2 | 1,00 | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | 20,9 | 0,24 | 16,7 | 0,30 |
| 2 | Sostituzuine flebo | 3 | 90 | 0,96 | 80 | 170 | 0,88 | 25 | 1,00 | 0 | 1,00 | B | 1,00 | 0,05 | 2 | 1,00 | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | 20,9 | 0,14 | 16,7 | 0,18 |
| 3 | Sostituzuine flebo | 5 | 90 | 0,96 | 70 | 160 | 0,88 | 25 | 1,00 | 0 | 1,00 | B | 1,00 | 0,05 | 2 | 1,00 | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | 21,1 | 0,24 | 16,9 | 0,30 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | B | 1,00 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | B | 1,00 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |

ISIF= Indice di Sollevamento Indipendente dalla Frequenza (calcolato in funzione del Peso max)
IS = Indice di Sollevamento (calcolato in funzione dello scaglione di peso o del peso medio)
ISC= Indice di Sollevamento Composto
ISC< 0,85 = nessun provvedimento;
ISC 0,86÷1,00= livello di attenzione (informazione);
ISC >1,01 = presenza di rischio (interventi per ridurre l'indice di rischio, formazione, sorveglianza sanitaria).

**NOTE PER LA COMPILAZIONE** (Inserire i dati numerici solo nelle celle di colore giallo)
*Si possono inserire valori di frequenza di azione da un minimo di 0,01 az/min. ATTENZIONE: nel calcolo (caso di compiti multipli) le frequenze delle azioni di sollevamento vengono via via sommate per ogni singolo sottocompito successivo; se tale somma eccede i limiti verrà visualizzato un messaggio di errore (verifica

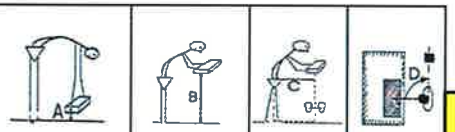
| | | |
|---|---|---|
| ISC uomini = | 0,24 | NESSUN PROVVEDIMENTO |
| ISC donne = | 0,30 | NESSUN PROVVEDIMENTO |

# ANALISI DI COMPITI DI SOLLEVAMENTO MULTIPLI O FRAMMISTI

## FINOA A 45 DI ETA'

| | | | |
|---|---|---|---|
| AZIENDA : | Casa di Cura Privata Città di Bra | DATA DI COMPILAZIONE : | 30/04/2018 |
| REPARTO : | Magazzino | | |
| POSTAZIONE : | Magazzino | COMPILATORE : | Crisafulli Davide |
| LAVORAZIONE : | Caricamento scaffali in magazzino | | |

| | |
|---|---|
| CP=Costante di peso UOMINI | 25 |
| CP=Costante di peso DONNE | 20 |




| prog | Descrizione azione | Peso oggetto [kg] | Altezza da terra delle mani [cm] | | Dislocazione verticale [cm] | | Distanza orizzontale [cm] | | Dislocazione angolare [°] | | Giudizio presa [B, D o S] | | Frequenza [n. atti al min.]* | Durata sollevam. [min] | | Arti superiori in azione contemporanea | | Numero operatori coinvolti | | Presenza di compiti supplementari e fisicamente gravosi [S o N] | | Peso Limite Raccom. Uomini | IS Uomini | Peso Limite Raccom. Donne | IS Donne |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Posizionamento scatole su scaffale | 15 | 20 | 0,84 | 150 | 170 | 0,85 | 25 | 1,00 | 0 | 1,00 | B | 1,00 | 1,00 | 30 | 0,94 | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | 16,7 | 0,90 | 13,3 | 1,12 |
| 2 | Posizionamento scatole su scaffale | 10 | 20 | 0,84 | 150 | 170 | 0,85 | 25 | 1,00 | 0 | 1,00 | B | 1,00 | 1,00 | 30 | 0,94 | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | 16,7 | 0,60 | 13,3 | 0,75 |
| 3 | Posizionamento scatole su scaffale | 5 | 20 | 0,84 | 150 | 170 | 0,85 | 25 | 1,00 | 0 | 1,00 | B | 1,00 | 1,00 | 30 | 0,94 | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | 16,7 | 0,30 | 13,3 | 0,37 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | B | 1,00 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | B | 1,00 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |

ISIF= Indice di Sollevamento Indipendente dalla Frequenza (calcolato in funzione del Peso max)
IS = Indice di Sollevamento (calcolato in funzione dello scaglione di peso o del peso medio)
ISC= Indice di Sollevamento Composto
ISC< 0,85 = nessun provvedimento;
ISC 0,86÷1,00= livello di attenzione (informazione);
ISC >1,01 = presenza di rischio (interventi per ridurre l'indice di rischio, formazione, sorveglianza sanitaria).

**NOTE PER LA COMPILAZIONE** (Inserire i dati numerici solo nelle celle di colore giallo)
*Si possono inserire valori di frequenza di azione da un minimo di 0,01 az/min. ATTENZIONE: nel calcolo (caso di compiti multipli) le frequenze delle azioni di sollevamento vengono via via sommate per ogni singolo sottocompito successivo; se tale somma eccede i limiti verrà visualizzato un messaggio di errore (verifica

| | | |
|---|---|---|
| ISC uomini = | 0,93 | LIVELLO DI ATTENZIONE |
| ISC donne = | 1,16 | PRESENZA DI RISCHIO |

# ANALISI DI COMPITI DI SOLLEVAMENTO MULTIPLI O FRAMMISTI

## FINOA A 45 DI ETA'

| | | | |
|---|---|---|---|
| AZIENDA : | Casa di Cura Privata Città di Bra | DATA DI COMPILAZIONE : | 30/04/2018 |
| REPARTO : | Magazzino | | |
| POSTAZIONE : | Magazzino | COMPILATORE : | Crisafulli Davide |
| LAVORAZIONE : | Caricamento scatole da scaffalatura a carrello | | |

| | |
|---|---|
| CP=Costante di peso UOMINI | 25 |
| CP=Costante di peso DONNE | 20 |

| prog | Descrizione azione | Peso oggetto [kg] | Altezza da terra delle mani [cm] | | Dislocazione verticale [cm] | | Distanza orizzontale [cm] | | Dislocazione angolare [°] | | Giudizio presa [B, D o S] | | Frequenza [n. atti al min.]* | Durata sollevam. [min] | | Arti superiori in azione contemporanea | | Numero operatori coinvolti | | Presenza di compiti supplementari e fsicamente gravosi [S o N] | | Peso Limite Raccom. Uomini | IS Uomini | Peso Limite Raccom. Donne | IS Donne |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Presa scatole da scaffalatura e posizionamento su carrello | 15 | 166 | 0,73 | 66 | 100 | 0,89 | 25 | 1,00 | 0 | 1,00 | B | 1,00 | 1,00 | 10 | 0,94 | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | 15,2 | 0,99 | 12,1 | 1,24 |
| 2 | Presa scatole da scaffalatura e posizionamento su carrello | 10 | 166 | 0,73 | 66 | 100 | 0,89 | 25 | 1,00 | 0 | 1,00 | B | 1,00 | 1,00 | 10 | 0,94 | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | 15,2 | 0,66 | 12,1 | 0,82 |
| 3 | Presa scatole da scaffalatura e posizionamento su carrello | 5 | 166 | 0,73 | 66 | 100 | 0,89 | 25 | 1,00 | 0 | 1,00 | B | 1,00 | 1,00 | 10 | 0,94 | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | 15,2 | 0,33 | 12,1 | 0,41 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | 0 | 1,00 | B | 1,00 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | B | 1,00 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |

ISIF= Indice di Sollevamento Indipendente dalla Frequenza (calcolato in funzione del Peso max)
IS = Indice di Sollevamento (calcolato in funzione dello scaglione di peso o del peso medio)
ISC= Indice di Sollevamento Composto
ISC< 0,85 = nessun provvedimento;
ISC 0,86÷1,00= livello di attenzione (informazione);
ISC >1,01 = presenza di rischio (interventi per ridurre l'indice di rischio, formazione, sorveglianza sanitaria).

**NOTE PER LA COMPILAZIONE** (Inserire i dati numerici solo nelle celle di colore giallo)

*Si possono inserire valori di frequenza di azione da un minimo di 0,01 az/min. ATTENZIONE: nel calcolo (caso di compiti multipli) le frequenze delle azioni di sollevamento vengono via via sommate per ogni singolo sottocompito successivo; se tale somma eccede i limiti verrà visualizzato un messaggio di errore (verifica delle frequenze).

| | | |
|---|---|---|
| ISC uomini = | 1,02 | PRESENZA DI RISCHIO |
| ISC donne = | 1,28 | PRESENZA DI RISCHIO |

# ANALISI DI COMPITI DI SOLLEVAMENTO MULTIPLI O FRAMMISTI

## FINOA A 45 DI ETA'

| | | | |
|---|---|---|---|
| AZIENDA : | Casa di Cura Privata Città di Bra | DATA DI COMPILAZIONE : | 30/04/2018 |
| REPARTO : | Magazzino | | |
| POSTAZIONE : | Blocchi operatori | COMPILATORE : | Crisafulli Davide |
| LAVORAZIONE : | Prelievo scatole con strumenti da blocco operatorio a carrello e vice versa | | |

| | |
|---|---|
| CP=Costante di peso UOMINI | 25 |
| CP=Costante di peso DONNE | 20 |

| prog | Descrizione azione | Peso oggetto [kg] | Altezza da terra delle mani [cm] | | Dislocazione verticale [cm] | | Distanza orizzontale [cm] | | Dislocazione angolare [°] | | Giudizio presa [B, D o S] | | Frequenza [n. atti al min.]* | Durata sollevam. [min] | | Arti superiori in azione contemporanea | | Numero operatori coinvolti | | Presenza di compiti supplementari e fisicamente gravosi [S o N] | | Peso Limite Raccom. Uomini | IS Uomini | Peso Limite Raccom. Donne | IS Donne |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Prelievo scatole da blocco operatorio a carrello | 15 | 170 | 0,72 | 70 | 100 | 0,88 | 25 | 1,00 | 0 | 1,00 | B | 1,00 | 1,00 | 10 | 0,94 | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | 14,9 | 1,01 | 11,9 | 1,26 |
| 2 | Prelievo scatole da blocco operatorio a carrello | 10 | 170 | 0,72 | 70 | 100 | 0,88 | 25 | 1,00 | 0 | 1,00 | B | 1,00 | 1,00 | 10 | 0,94 | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | 14,9 | 0,67 | 11,9 | 0,84 |
| 3 | Prelievo scatole da blocco operatorio a carrello | 5 | 170 | 0,72 | 70 | 100 | 0,88 | 25 | 1,00 | 0 | 1,00 | B | 1,00 | 1,00 | 10 | 0,94 | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | 14,9 | 0,34 | 11,9 | 0,42 |
| 4 | Posizionamento scatola da carrello a scaffale blocco op. | 15 | 100 | 0,93 | 70 | 170 | 0,88 | 25 | 1,00 | 0 | 1,00 | B | 1,00 | 1,00 | 10 | 0,94 | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | 19,2 | 0,78 | 15,4 | 0,98 |
| 5 | Posizionamento scatola da carrello a scaffale blocco op. | 10 | 100 | 0,93 | 70 | 170 | 0,88 | 25 | 1,00 | 0 | 1,00 | B | 1,00 | 1,00 | 10 | 0,94 | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | 19,2 | 0,52 | 15,4 | 0,65 |
| 6 | Posizionamento scatola da carrello a scaffale blocco op. | 5 | 100 | 0,93 | 70 | 170 | 0,88 | 25 | 1,00 | 0 | 1,00 | S | 0,90 | 1,00 | 10 | 0,94 | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | 17,3 | 0,29 | 13,8 | 0,36 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |

ISIF= Indice di Sollevamento Indipendente dalla Frequenza (calcolato in funzione del Peso max)
IS = Indice di Sollevamento (calcolato in funzione dello scaglione di peso o del peso medio)
ISC= Indice di Sollevamento Composto
ISC< 0,85 = nessun provvedimento;
ISC 0,86÷1,00= livello di attenzione (informazione);
ISC >1,01 = presenza di rischio (interventi per ridurre l'indice di rischio, formazione, sorveglianza sanitaria).

**NOTE PER LA COMPILAZIONE** (Inserire i dati numerici solo nelle celle di colore giallo)
*Si possono inserire valori di frequenza di azione da un minimo di 0,01 az/min. ATTENZIONE: nel calcolo (caso di compiti multipli) le frequenze delle azioni di sollevamento vengono via via sommate per ogni singolo sottocompito successivo; se tale somma eccede i limiti verrà visualizzato un messaggio di errore (verifica

| | | |
|---|---|---|
| ISC uomini = | 1,13 | PRESENZA DI RISCHIO |
| ISC donne = | 1,41 | PRESENZA DI RISCHIO |

# ANALISI DI COMPITI DI SOLLEVAMENTO MULTIPLI O FRAMMISTI

## FINOA A 45 DI ETA'

| | | | |
|---|---|---|---|
| AZIENDA : | Casa di Cura Privata Città di Bra | DATA DI COMPILAZIONE : | 30/04/2018 |
| REPARTO : | Magazzino | | |
| POSTAZIONE : | Magazzino | COMPILATORE : | Crisafulli Davide |
| LAVORAZIONE : | Preparazione cassetti CAM-BAN | | |

| CP=Costante di peso UOMINI | 25 |
|---|---|
| CP=Costante di peso DONNE | 20 |

| prog | Descrizione azione | Peso oggetto [kg] | Altezza da terra delle mani [cm] | | Dislocazione verticale [cm] | | Distanza orizzontale [cm] | | Dislocazione angolare [°] | | Giudizio presa [B, D o S] | | Frequenza [n. atti al min.]* | Durata sollevam. [min] | | Arti superiori in azione contemporanea | | Numero operatori coinvolti | | Presenza di compiti supplementari e fisicamente gravosi [S o N] | | Peso Limite Raccom. Uomini | IS Uomini | Peso Limite Raccom. Donne | IS Donne |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Collocamento cassetti in CAM _BAN | 4 | 100 | 0,93 | 80 | 20 | 0,88 | 25 | 1,00 | 0 | 1,00 | B | 1,00 | 0,25 | 30 | 1,00 | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | 20,2 | 0,20 | 16,1 | 0,25 |
| 2 | Collocamento cassetti in CAM _BAN | 4 | 100 | 0,93 | 40 | 140 | 0,93 | 25 | 1,00 | 0 | 1,00 | B | 1,00 | 0,25 | 30 | 1,00 | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | 21,5 | 0,19 | 17,2 | 0,23 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | 0 | 1,00 | B | 1,00 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | 0 | 1,00 | B | 1,00 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | 0 | 1,00 | B | 1,00 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | 0 | 1,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 0 | | 1,00 | | 0,00 | | 0,00 | S | 0,90 | | | #N/D | 2 | 1,00 | 1 | 1,00 | N | 1,00 | #N/D | 0,00 | #N/D | 0,00 |

ISIF= Indice di Sollevamento Indipendente dalla Frequenza (calcolato in funzione del Peso max)
IS = Indice di Sollevamento (calcolato in funzione dello scaglione di peso o del peso medio)
ISC= Indice di Sollevamento Composto
ISC< 0,85 = nessun provvedimento;
ISC 0,86÷1,00= livello di attenzione (informazione);
ISC >1,01 = presenza di rischio (interventi per ridurre l'indice di rischio, formazione, sorveglianza sanitaria).

**NOTE PER LA COMPILAZIONE** (Inserire i dati numerici solo nelle celle di colore giallo)
*Si possono inserire valori di frequenza di azione da un minimo di 0,01 az/min. ATTENZIONE: nel calcolo (caso di compiti multipli) le frequenze delle azioni di sollevamento vengono via via sommate per ogni singolo sottocompito successivo; se tale somma eccede i limiti verrà visualizzato un messaggio di errore (verifica

| | | |
|---|---|---|
| ISC uomini = | 0,20 | NESSUN PROVVEDIMENTO |
| ISC donne = | 0,25 | NESSUN PROVVEDIMENTO |