

KEY ENTERS (CHIAVI DI INGRESSO)

La key enter per i lavori manuali ripetitivi (in applicazione della norma ISO 1128-3) è :

Vi sono uno o più compiti ripetitivi degli arti superiori con durata totale di 1 ora o più nel turno?

Dove la definizione di compito ripetitivo è:

Compito caratterizzato da cicli lavorativi ripetuti oppure

Compito durante il quale si ripetono le stesse azioni lavorative per oltre il 50% del tempo.



6

La valutazione rapida (quick assessment)

Il quick assessment

consiste in una verifica rapida della presenza di potenziali condizioni di rischio attraverso semplici domande di tipo quali/quantitativo. Il *quick assessment* è sostanzialmente indirizzato a identificare, in modo semplificato, tre possibili condizioni o esiti (outputs):

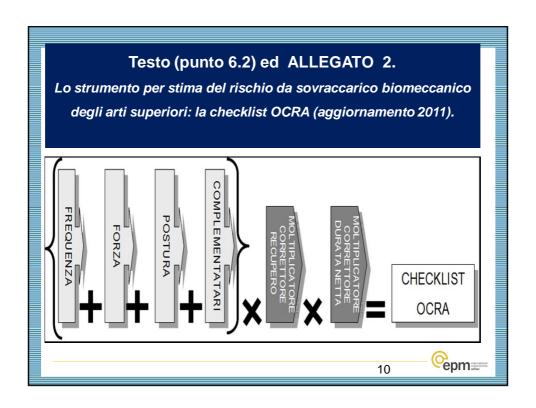
- accettabile (verde): non sono richieste ulteriori azioni;
- **critica (rosso intenso):** è urgente procedere ad una riprogettazione del posto o del processo;
 - necessità di una analisi più dettagliata: è necessario procedere ad una stima o valutazione precisa attraverso strumenti più dettagliati di analisi.

7



TR ISO 12295: Quick assessment per compiti manuali ripetitivi: criteri di accettabilità (area VERDE) Entrambi gli arti superiori lavorano per meno del 50% del tempo totale di lavoro ripetitivo (uno o più compiti)? Entrambi i gomiti sono mantenuti al di sotto del livello delle spalle per il 90% del tempo totale di lavoro ripetitivo (uno o più compiti)? Una forza MODERATA (perceived effort = 3 o 4 nella scala di Borg) è attivata dall'operatore per non più di 1 ora durante il tempo totale di lavoro ripetitivo (uno o più compiti)? I picchi di forza (perceived effort = 5 o più in scala di Borg CR-10) sono assenti? NO SI Vi è presenza di pause (inclusa la pausa pasto) che durano almeno 8 minuti almeno ogni 2 ore? NO SI I compiti ripetitivi sono eseguiti per meno di 8 ore al giorno? NO SI Se tutte a tutte le domande si è risposto "SI", allora il compito (i) esaminato è in AREA VERDE (ACCETTABILE) e non è necessario continuare la valutazione del rischio. Se anche a una sola domanda si è risposto "NO", il compito (i) va valutato attraverso i metodi suggeriti da ISO 11228-3.

TR ISO 12295; Quick assessment per compiti manua ripetitivi: criteri di individuazione di CONDIZIONE CRITICA.	ali	
Le azioni tecniche di un singolo arto sono così veloci che non possono essere contate ad una osservazione diretta?	NO	SI
Uno o entrambi gli arti operano con il gomito ad altezza spalle per metà o più del tempo totale di lavoro ripetitivo?	NO	SI
Una presa di "pinch" (o qualsivoglia tipo di presa in cui si usa la punta delle dita) è utilizzata per più dell' 80% del tempo totale di lavoro ripetitivo?	NO	SI
Ci sono picchi di forza (perceived effort = 5 o più in scala di Borg CR-10) per il 10% o più del tempo totale di lavoro ripetitivo?	NO	SI
Non c'è più di una pausa (inclusa la pausa pasto) in un turno di 6-8 ore?	NO	SI
Il tempo totale di lavoro ripetitivo, durante il turno, supera le 8 ore ?	NO	SI
Se anche solo ad una delle domande si è risposto "SI" la condizione è CRITIC Se è presente una condizione CRITICA va applicata la norma ISO 11228-3 per identificare le azioni correttive urgenti.	A.	
9	6 6	om international ergonomics



Criteri di attivazione della sorveglianza

a) l'esistenza di un potenziale rischio lavorativo; b) la segnalazione di casi di patologie di interesse correlabili al lavoro.

a) Il modo più adeguato per stabilire l'esistenza di un potenziale rischio lavorativo è quello di condurre un'analisi e valutazione delle condizioni di lavoro..... In particolare, laddove venga applicata la procedura di calcolo della checklist OCRA, si suggerisce:

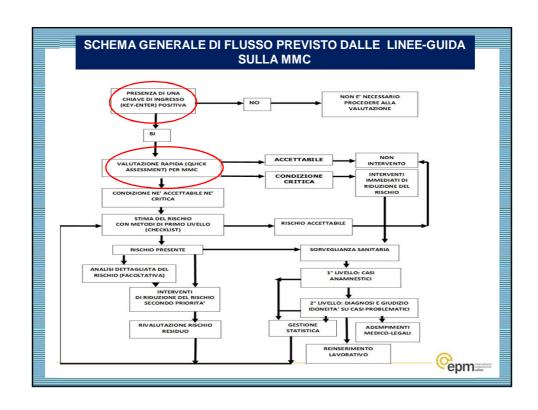
- Nei casi in cui il punteggio di checklist OCRA risulti compreso nell' area "gialla" (punteggio di checklist OCRA tra 7,6 e 11) si rende necessario effettuare uno screening anamnestico da parte del medico competente (o, in carenza, di un medico del lavoro consulente) i cui risultati orienteranno, di volta in volta, gli ulteriori provvedimenti (rivalutazione dell'esposizione, attivazione della sorveglianza sanitaria).
- Nei casi in cui, invece, la valutazione sia risultata in area "rossa" (punteggio di checklist OCRA > 11), andrà attivata una sorveglianza sanitaria più completa secondo gli schemi tradizionali.
- Nei casi in cui la valutazione analitica non sia stata ancora condotta o conclusa, ci si potrà basare sugli esiti del "quick assessment" per il lavoro manuale ripetitivo. In tal caso la attivazione della sorveglianza sanitaria va esclusa solo per le situazioni risultate a "rischio accettabile" (verde).

11



Criteri di attivazione della sorveglianza sanitaria				
Risultato valutazione esposizione	Risultato occorrenza dei casi	Periodicità suggerita	Altri provvedimenti	
Esposizione accettabile (area verde) o borderline (area gialla)	Simile ai dati di riferimento (eccessi massimi < a 1,5 volte con trend stabili)	Non procedere a sorveglianza sanitaria generalizzata. Continuare con screening (anche campionari) per assicurarsi la stabilità nell'occorrenza dei casi	Seguire i soli casi patologici o sintomatic	
Esposizione accettabile (area verde) o borderline (area gialla)	Eccessi (> 1,5 volte) rispetto ai dati di riferimento o trend positivi	Periodicità della sorveglianza sanitaria da decidere in base ad ulteriore valutazione del rischio	Approfondire la valutazione del rischio e stabilire periodicità d ulteriori controlli sanitari	
Esposizione lieve (area rossa lieve)	Eccessi (da 1,5 a 3 volte) rispetto ai dati di riferimento	Periodicità della sorveglianza sanitaria Triennale	Seguire in modo differenziato i casi patologici o sintomatic	
Esposizione presente lieve, media e alta (area rossa e area viola)	Eccessi oltre 3 volte i dati di riferimento	Annuale/Biennale, in funzione del livello di rischio e dell'entità dell'eccesso di patologia registrata	Seguire in modo differenziato i casi patologici o sintomatic	





Indirizzi per l'applicazione del titolo VI del D. Lgs. 81/08 e per la valutazione e gestione del rischio connesso alla Movimentazione Manuale di Carichi (MMC)

Il documento si compone di due parti:

- a) La prima (Capitoli 1, 2 e 3 del testo) è destinata a tutti i potenziali utilizzatori interessati agli aspetti generali ed introduttivi alla valutazione e gestione del rischio connesso alla MMC (INTERPRETAZIONE LEGISLATIVA; KEY ENTERS E QUICK ASSESSMENT DA ISO TR 12295);
- a) La seconda (contenuta in un Allegato) è destinata ad utilizzatori esperti che si trovino nella necessità di operare, con i metodi suggeriti nelle norme tecniche di riferimento (RNLE; TAVOLE DI SNOOK E CIRIELLO), una valutazione dettagliata del rischio anche in situazioni in cui la movimentazione manuale risulti complessa (es VARIABLE LIFTING INDEX). L'utilizzazione di questa seconda parte è strettamente legata alla conoscenza della prima parte.

Il documento riguarda prevalentemente gli aspetti di valutazione e gestione del rischio, mentre gli aspetti relativi alla sorveglianza sanitaria saranno più dettagliamente esaminati in un documento separato.

2. Aspetti normativi

2.1 II Titolo VI del D.Lgs. 81/08

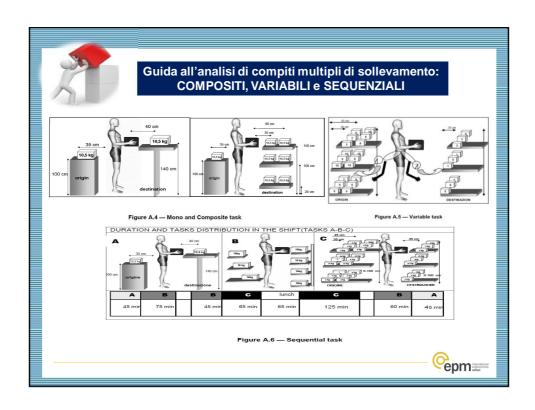
2.2 II TR ISO 12295



MASCHI (18- 45 ANNI) FEMMINE (18- 45 ANNI) MASCHI GIOVANI (FINO 18 ANNI) ED ANZIANI (OLTRE 45 ANNI) FEMMINE GIOVANI (FINO 18 ANNI) ED ANZIANE (OLTRE 45 ANNI) Tabella 2: Massimi pesi sollevabili (masse di riferimento) in condizioni ideali di sollevamento secondo il genere e l'età suggeriti dalle norme internazionali recepite dalla norma italiana.	POPOLAZIONE LAVORATIVA	MASSA DI RIFERIMENTO (KG)
FEMMINE (18- 45 ANNI) MASCHI GIOVANI (FINO 18 ANNI) ED ANZIANI (OLTRE 45 ANNI) FEMMINE GIOVANI (FINO 18 ANNI) ED ANZIANE (OLTRE 45 ANNI) Tabella 2: Massimi pesi sollevabili (masse di riferimento) in condizioni ideali di sollevamento secondo il genere e l'età suggeriti dalle norme internazionali recepite dalla norma		,
MASCHI GIOVANI (FINO 18 ANNI) ED ANZIANI (OLTRE 45 ANNI) FEMMINE GIOVANI (FINO 18 ANNI) ED ANZIANE (OLTRE 45 ANNI) Tabella 2: Massimi pesi sollevabili (masse di riferimento) in condizioni ideali di sollevamento secondo il genere e l'età suggeriti dalle norme internazionali recepite dalla norma	MASCHI (18- 45 ANNI)	25
ANZIANI (OLTRE 45 ANNI) FEMMINE GIOVANI (FINO 18 ANNI) ED ANZIANE (OLTRE 45 ANNI) Tabella 2: Massimi pesi sollevabili (masse di riferimento) in condizioni ideali di sollevamento secondo il genere e l'età suggeriti dalle norme internazionali recepite dalla norma	FEMMINE (18- 45 ANNI)	20
FEMMINE GIOVANI (FINO 18 ANNI) ED ANZIANE (OLTRE 45 ANNI) Tabella 2: Massimi pesi sollevabili (masse di riferimento) in condizioni ideali di sollevamento secondo il genere e l'età suggeriti dalle norme internazionali recepite dalla norma		20
Tabella 2: Massimi pesi sollevabili (masse di riferimento) in condizioni ideali di sollevamento secondo il genere e l'età suggeriti dalle norme internazionali recepite dalla norma	` ′	
condizioni ideali di sollevamento secondo il genere e l'età suggeriti dalle norme internazionali recepite dalla norma	ANZIANE (OLTRE 45 ANNI)	15
italiana.	condizioni ideali di sollevamer suggeriti dalle norme internaz	nto secondo il genere e l'età zionali recepite dalla norma
	italia	na.







MOVIMENTAZIONE MANUALE DEI PAZIENTI

QUESTE LINEE DI INDIRIZZO, PRODOTTE DA REGIONE LOMBARDIA E APPROVATE IN CABINA DI REGIA (CON LE PARTI SOCIALI), SARANNO ANALIZZATE DAL GRUPPO NAZIONALE DI LAVORO IN UNA FASE SUCCESSIVA



INDIRIZZI OPERATIVI PER LA PREVENZIONE DELLE PATOLOGIE MUSCOLO-SCHELETRICHE CONNESSE ALLA MOVIMENTAZIONE PAZIENTI

Obbiettivi delle linee di indirizzo

Fornire a tutti i soggetti coinvolti in questa problematica un supporto tecnico-pratico, basato sulle più recenti indicazioni che emergono dalla letteratura nazionale e internazionale, per:

- Migliorare le condizioni di lavoro degli operatori addetti all'assistenza
 - Migliorare la qualità di assistenza

 Incrementare e omogeneizzare gli aspetti di assistenza e di vigilanza delle strutture socio-sanitarie in particolare nelle RSA





