

**ATTIVITÀ SIGNIFICATIVA PER LA SICUREZZA E SALUTE**
Scheda guida di prevenzione e protezione

gruppo

Riv

CIRCOSTANZA DI RISCHIO

Operazione con esposizione a vibrazioni forti e continuative

cod. att.

M4**1-DESCRIZIONE ATTIVITÀ**

Rientrano in questa situazione di rischio tutte le attività che prevedono l'esposizione dei lavoratori a vibrazioni forti e continuative.

In particolare l'esposizione a vibrazioni può concretizzarsi in molte circostanze quali ad esempio:

- guida di mezzi di trasporto terrestre, navale o aereo
- utilizzo di macchine industriali
- impiego di utensili e/o strumenti portatili ad elettricità e/o ad aria compressa animati da movimenti percussori (martelli pneumatici), rotatori (frese, trapani), misti (martelli perforatori).

Per valutare l'effetto della esposizione a vibrazioni sul corpo umano è necessario classificare il tipo di esposizione ed in particolare definire se le vibrazioni:

- interessano tutto il corpo umano, ad esempio durante la guida di macchine operatrici, di mezzi di trasporto o in aree in cui operano macchinari, impianti che generano vibrazioni
- interessano una parte specifica del corpo (mani, braccia...), ad esempio durante l'utilizzo di attrezzature portatili manuali

2-RISCHI POTENZIALI CARATTERISTICI

I principali rischi per la salute sono:

- sindromi vaso spastiche traumatiche (sindrome di Raynaud)
- nevriti ed alterazioni degenerative (a carico dei nervi ulnari ed ascellari)
- decalcificazione delle ossa carpali e metacarpali
- frammentazione, deformazione e necrosi delle ossa carpali
- atrofia muscolari, tenosinoviti

Gli effetti nocivi interessano nella maggior parte dei casi, sulla base di dati statistici, le ossa e le articolazioni della mano, del polso e del gomito; sono anche facilmente riscontrabili affaticamento psicofisico e problemi di circolazione.

La nocività delle vibrazioni dipende dalle caratteristiche e dalle condizioni in cui vengono trasmesse: estensione della zona di contatto con l'oggetto che vibra (mani, piedi, glutei,...), frequenza della vibrazione, direzione di propagazione, tempo di esposizione.

3-SITUAZIONI CRITICHE

Si presentano situazioni critiche ogni qualvolta l'operatore si trova ad operare in una o più delle seguenti situazioni:

- utilizzo prolungato di utensili manuali animati da movimenti rotatori, percussori o misti
- guida di macchine operatrici, mezzi di trasporto passeggeri per periodi prolungati
- utilizzo di macchine operatrici industriali

4-EVENTI INCIDENTALI POTENZIALI

-

5 -MISURE E PROCEDURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE**5.1 Prima di iniziare l'attività:**

- indossare i necessari dispositivi di protezione individuale verificandone preventivamente l'integrità e/o lo stato di efficienza
- controllare lo stato di efficienza delle attrezzature (in particolare il rivestimento delle impugnature) e dei macchinari
- controllare la perfetta efficienza degli utensili

5.2 Durante l'attività:

- ridurre il ritmo e/o la velocità di lavorazione delle macchine, attrezzature utensili ove possibile non utilizzarle in condizioni estreme
- afferrare saldamente l'impugnatura dell'utensile attrezzatura
- evitare per quanto possibile il contatto non necessario del corpo o di sue parti con l'utensile/attrezzatura utilizzato (ad esempio appoggiare il torace sul manico)

**ATTIVITÀ SIGNIFICATIVA PER LA SICUREZZA E SALUTE**
Scheda guida di prevenzione e protezione**5.3 Alla chiusura delle attività:**

- riporre ordinatamente i dispositivi di protezione individuale effettuando la loro pulizia, ove necessario
- riporre ordinatamente le attrezzature e/o utensili utilizzati

5.4 Misure di carattere generale

- evitare di utilizzare attrezzature/utensili per lavori diversi da quelli per cui sono stati progettati
- effettuare frequenti pause e/o cambi di attività durante l'uso prolungato di utensili e/o attrezzature
- ridurre il tempo di utilizzo dell'attrezzature e/o utensile
- effettuare costantemente la manutenzione delle attrezzature

6 - DISPOSITIVI DI PROTEZIONE E DI SICUREZZA DA ADOTTARE**6.1 Dispositivi di protezione collettiva**

-

6.2 Dispositivi di protezione individuale

- Tuta da lavoro (Rif. Manuale DPI - cP.2).
- Guanti speciali. (Rif. Manuale DPI - mG.4)

6.3 Dispositivi di sicurezza

-

7 - RIFERIMENTI**7.1 P.O.S. 2°livello**

-

7.2 SAFETY NET

-

7.3 Normative di riferimento

-

8 - RACCOMANDAZIONI DIVIETI E INCOMPATIBILITÀ**8.1 Raccomandazioni****8.2 Divieti**

- non utilizzare macchinari, apparecchiature, utensili che non siano in perfetta efficienza
- utilizzare impropriamente le attrezzature

8.3 Incompatibilità**9 - GESTIONE EMERGENZE****9.1 Procedure di emergenza**

-

9.2 Dispositivi per l'emergenza

-

10 - INFORMAZIONE E FORMAZIONE**Informazione**

-

Formazione

-



Università degli Studi di Udine

SPA – M4**ATTIVITÀ SIGNIFICATIVA PER LA SICUREZZA E SALUTE**
Scheda guida di prevenzione e protezioneData 3-04-04
Rev. A-01/05

Sistema di Prevenzione di Ateneo

Pag. 3 di 3

11 – REVISIONI A CURA DI**NUMERI TELEFONICI UTILI**

<i>Emergenza Interna</i>	<i>Vigili del Fuoco</i>	<i>Forze dell'ordine</i>	<i>Pronto soccorso</i>
0432511951	115	112 - 113	118