



Rischi e danni da lavoro nella raccolta porta a porta.

L'apparato osteo-muscolare e non solo.

Le possibili soluzioni. Parte II



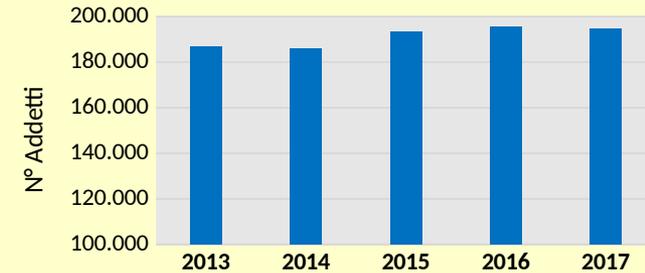
" CLINICA DEL LAVORO ,, della Regia Università

Via S. Barnaba, 8 - MILANO - Telefono 51-931

DATI DI CONTESTO

Dati estratti da Banca dati INAIL

Fornitura di acqua; reti fognarie, attività di gestione dei rifiuti e risanamento



Circa 8000 imprese

Tassi di denuncia di MP: 3 casi ogni 1000 lavoratori
contro una media nazionale pari a 3,4

Su 688 MP nel settore l'80% attiene alla raccolta e
al trattamento dei rifiuti

Circa il 72% delle MP non sono tabellate

Prevalenza delle MP da sovraccarico biomeccanico

Da 18% al 35% di soggetti idonei con limitazioni

UNA CONTRADDIZIONE

**Poche denunce di Malattia Professionale
a fronte di un numero elevato di idoneità
con limitazioni**

**Necessità di ricondurre ad un unico
soggetto i dati relativi ai risultati alla
Sorveglianza Sanitaria e non disperdere
le informazioni fra subappaltatori**

Protocollo di Sorveglianza Sanitaria (SS)

**Non esiste a livello nazionale/regionale
una linea guida per la Sorveglianza
Sanitaria degli operatori addetti alla
raccolta PaP**

**Per contro la letteratura fornisce tutti gli
elementi per definire un protocollo di
SS**

RISCHI BEN CONOSCIUTI

- **Movimentazione Manuale Carichi (Sollevamento, Traino/Spinta, Trasporto)**
- **Rischio Biologico (Batteri e Miceti/Funghi)**
- **Rischio chimico**
- **Rumore (Guida automezzi, Inquinamento Ambientale)**
- **Vibrazioni (Guida automezzi)**
- **Affaticamento fisico**
- **Stress: turni e lavoro notturno, rapporti con utenza**

Il problema di una buona VDR

- **Punto determinante è un efficace collaborazione fra le diverse competenze aziendali (MC, RSPP, Capi-Cantiere e RIS)**
- **Per la MMC sarebbe opportuno una VDR per singolo itinerario: ciò permetterebbe una miglior gestione dei soggetti limitati**
- **Per il rischio biologico si deve pensare ad un registro degli eventi che possono costituire rischio. Permette anche di gestire le emergenze**

Da tenere in considerazione

- **Ogni itinerario di raccolta rifiuti ha una sua specificità**
- **Vi sono condizioni macroclimatiche variabili nel corso dell'anno**
- **In alcune aree il numero dei residenti varia in rapporto a migrazioni turistiche**
- **Con la stagione calda aumenta l'affaticamento fisico e la possibilità di contaminazione biologica**

DISTURBI/PATOLOGIE ATTESE

| Rischio | Disturbo/danno |
|-----------------------------------|---|
| Movimentazione Carichi | Sistema muscolo-scheletrico (Rachide lombare, Spalle e Ginocchi) |
| Biologico | Malattie trasmissibili (es. Epatite A/B, micosi), disturbi respiratori (asma, alveolite allergiche), cutanei (dermatiti irritative e allergiche) |

Protocollo di SS per rischio MMC

- **Linee Guida Regione Lombardia: Decreto 16750 del 21.12.2017**
- **Questionari anamnestici strutturati per rachide spalla e ginocchi: possibilità di confronto con non esposti**
- **La VDR tiene conto delle differenze di genere ed età e pertanto le periodicità delle visite è differenziata**
- **Evitare esposizioni indebite a radiazioni ionizzanti (RX e TAC)**

Protocollo di SS per rischio Biologico

- **Immunizzazione attiva per epatite A e B**
- **Applicazione di protocolli specifici in caso di contatti accidentali come punture d'aghi o di insetti, morsi di animali, rinvenimento di oggetti taglienti, spargimenti per rottura dei sacchi, schizzi...etc**
- **LLGG Regionali per Ospedali come riferimento primario**

Misure preventive per rischio biologico

- Pulizia a manutenzione dei mezzi
- Pulizia dei servizi igienici
- Dotazione di doppio armadietto per separare gli indumenti da lavoro da quelli civili
- Servizio di pulizia degli indumenti da lavoro al fine di evitare contaminazioni nella propria casa. In alternativa lavatrice nel luogo di lavoro

..segue: Misure preventive per rischio biologico/chimico

- **Messa a disposizione di adeguati DPI: guanti, occhiali ed eventualmente mascherine**
- **Su ogni mezzo prevedere una dotazione di gel per la pulizia delle mani**
- **Prevedere una dotazione specifica per la gestione di situazioni imprevedibili (quali per esempio il verificarsi di uno spandimento ambientale “critico” per quantità e qualità dei contaminanti (squadra di primo soccorso ?)**



**La formazione dei lavoratori
quale strumento di
supporto di tutte le misure
di prevenzione.**

**Deve essere continua e
verificata nel tempo (ad
esempio dai capisquadra)**

Il rischio da vibrazioni (corpo intero)

- **Sia per autisti che per lavoratori su pedana**
- **Se disponibile un sistema di monitoraggio GPS degli automezzi, analisi dei tempi di esposizione**
- **Organo bersaglio più importante il rachide lombosacrale (vedi rischio da MMC)**

Il rischio rumore

- **Derivante dalle diverse operazioni effettuate con automezzi**
- **Da inquinamento acustico viabilistico**
- **SS con audiometria in fase preventiva e successivamente sulla base dei valori emersi dal DVR**

Proposta

**Sollecitare il tavolo dell'art. 7 D.Lgs.81/08
«Comitato regionali di coordinamento», dove
sono presenti anche i rappresentanti sindacali,
alla predisposizione di LLGG per il settore della
Raccolta Rifiuti PaP sia per la parte di
valutazione del rischio sia per quella della
sorveglianza sanitaria nonché per la stesura
di gare di appalto tipo**

Grazie per l'attenzione

Dr. Natale Battevi

E-mail:
battevi.ergonomia@gmail.com

