

# LA GESTIONE DELLA MALATTIA PROFESSIONALE IN AZIENDA: PROFILI MEDICO LEGALI E PROCESSUALI

L'andamento delle denunce di malattia professionale nel tempo  
e la gestione aziendale: case history Bonfiglioli Riduttori SpA

Eugenio Grassilli

Bonfiglioli Riduttori SpA



**Gestione della malattia professionale: Il processo interno**

**Esempi e casi particolari**

**Statistiche interne**

**L'importanza della prevenzione**

# Gestione della malattia professionale: Il processo interno

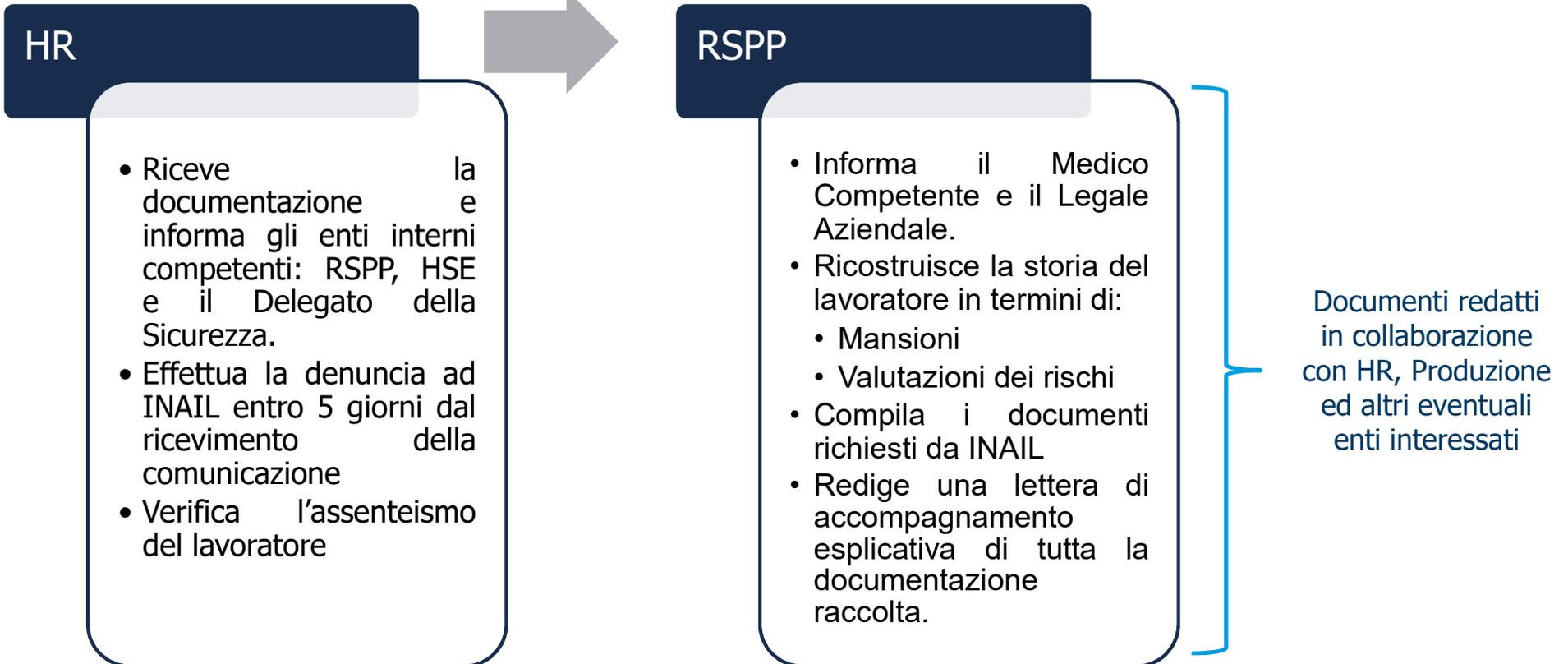
---

## OBIETTIVO

**Obiettivo: Fornire all'INAIL tutte le informazioni necessarie perchè possa effettuare una corretta valutazione del caso**

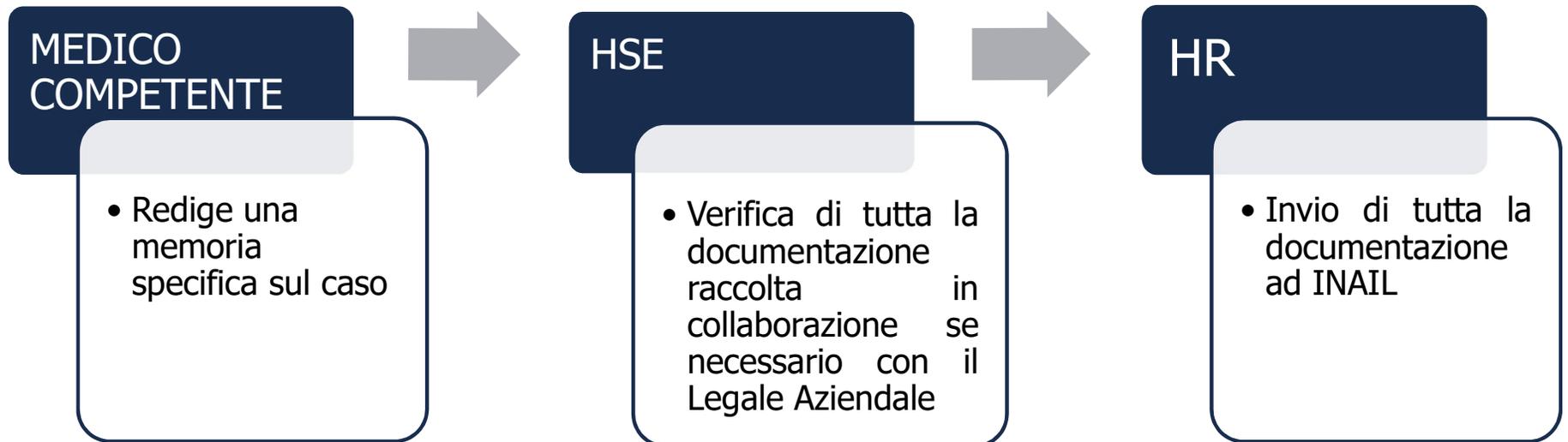
- Completezza e precisione delle informazioni attinenti **la storia lavorativa** del lavoratore coinvolto
- Verifica di tutte le **valutazioni dei rischi** attinenti al caso specifico, cercando di facilitarne la lettura
- Aggiunta di eventuali **ulteriori informazioni** utili per una valutazione corretta del caso (descrizione della attività svolta, modalità di lavoro, macchine e attrezzature impiegate)
- **Memoria del medico aziendale** sul caso
- **Verifica dell'assenteismo** del lavoratore coinvolto al fine di dare ulteriori informazioni relativamente all'esposizione ad un determinato rischio
- Se necessario, corredo di **evidenze** atte ad avvalorare / chiarire le informazioni inviate (es. Fotografie della postazione di lavoro, fatture di acquisto o vendita di macchinari / attrezzature, ecc.)
- **Lettera di accompagnamento** riassuntiva ed esplicativa delle informazioni inviate

## Gestione della malattia professionale: Il processo interno



## Gestione della malattia professionale: Il processo interno

---



# Denuncia di malattia professionale: Il processo interno

---

## MEMORIA DEL MEDICO COMPETENTE SUL CASO

Analisi critica dei disturbi, basata su un approccio scientifico, legato alla *evidence based medicine*, dove il medico competente esprime un parere specifico sulla evidenza e prevalenza della malattia denunciata dal lavoratore.

Che comprende:

1. Analisi della prevalenza di quella specifica patologia denunciata, basandosi sulla più recenti pubblicazioni scientifiche
2. Analisi della malattia denunciata correlandola alla realtà aziendale e alle specifiche valutazioni del rischio

# Denuncia di malattia professionale: Il processo interno

## Ricostruzione della storia lavorativa

PERIODO		STABILIMENTO	REPARTO	POSTAZIONE - CDC	DVR
DAL	AL				
 <span style="float: right;">ALLEGATO - PERIODO LAVORATIVO [REDACTED] (ASSUNZIONE 01/09/2010)</span>					
01/09/2010	30/04/2012	B1 Lippo di Calderara di Reno	MOTORI	Asservimento linee - Rep Motori Pre-Montaggio cuscinetti - Rep. Motori	DVR Movimenti Ripetitivi B1 - Agosto 2011 DVR Generale B1 - REV. N. 3 del 15.02.2011 DVR Movimentazione Manuale dei Carichi B1 - Luglio 2011 DVR Vibrazioni B1 - Novembre 2010
01/05/2012	30/08/2014	B7 Vignola	MOTORI	CDC 992 - Montaggio Motori elettrici Linee 1-2 CDC 994 - Market Motori - Componenti leggeri linee manuali BN 63-BN 112	Analisi di primo livello rischio biomeccanico 25.01.2012 Analisi di secondo livello rischio biomeccanico 25.01.2012 Analisi di secondo livello rischio biomeccanico 30.04.2012 documento con schede compilate 2012_01 DVR Rischio Vibrazioni 30.10.2012
01/09/2014	30/08/2015	B7 Vignola	MOTORI	Macchina SISTECH - Conduzione macchina assemblaggio rotor	Analisi di primo livello rischio biomeccanico 06.2012 documento con schede compilate 2012_06 DVR Movimentazione Manuale dei Carichi B7 - 26.02.2014 DVR Movimenti Ripetitivi B7 - 26.02.2014
01/09/2015	31/12/2015	B7 Vignola	MOTORI	CDC 992 - Montaggio Motori elettrici Linee 1-2 CDC 994 - Market Motori - Componenti leggeri linee manuali BN 63-BN 112	Analisi di primo livello rischio biomeccanico 25.01.2012 Analisi di secondo livello rischio biomeccanico 25.01.2012 Analisi di secondo livello rischio biomeccanico 30.04.2012 documento con schede compilate 2012_01 DVR Rischio Vibrazioni 30.10.2012
01/01/2016	28/02/2016	B7 Vignola	MOTORI	Macchina SISTECH - Conduzione macchina assemblaggio rotor	Analisi di primo livello rischio biomeccanico 06.2012 documento con schede compilate 2012_06 DVR Movimentazione Manuale dei Carichi B7 - 26.02.2014 DVR Movimenti Ripetitivi B7 - 26.02.2014 DVR Rischio Vibrazioni 30.09.2016
01/03/2016	ad oggi	B7 Vignola	MOTORI	CDC 992 - Montaggio Motori elettrici Linee 1-2	Analisi di primo livello rischio biomeccanico 25.01.2012 Analisi di secondo livello rischio biomeccanico 25.01.2012 documento con schede compilate 2012_01 DVR Rischio Vibrazioni 30.09.2016 DVR Generale B7 - REV. N. 9 del 15.01.2018

## Esempi e casi particolari

---

- Malattie professionali di personale pensionato da diversi anni originate da mansioni svolte in altre aziende
- Malattie professionali legate disturbi psicofisici (es. Disturbo cicardiano del ritmo del sonno veglia)
- Casi di malattia professionale presentati contemporaneamente dalla stessa persona (specificità territoriale)

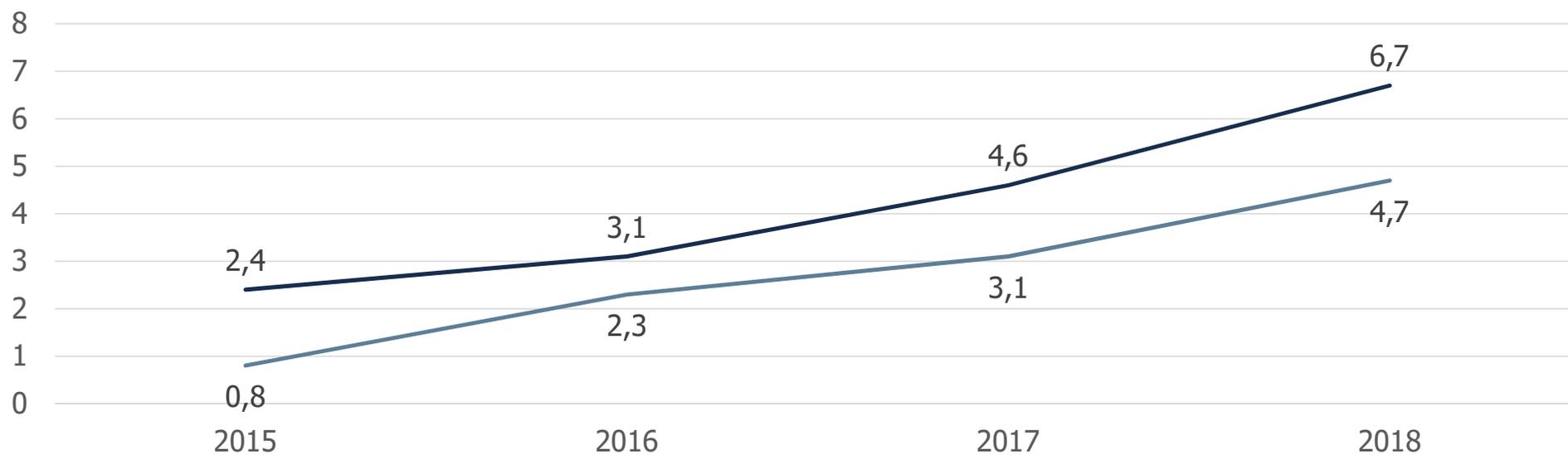
## Statistiche interne

### Andamento nel tempo delle malattie professionali

ANNO	N° MALATTIE DENUNCIATE	N° LAVORATORI COINVOLTI	N° Lavoratori totali / N° malattie denunciate	N° Lavoratori totali / N° Lavoratori che hanno fatto denuncia di malattia
2015	3	1	423	1268
2016	4	3	323	431
2017	6	4	218	326
2018	10	7	149	213

## Statistiche interne

Andamento nel tempo delle malattie denunciate in relazione ai lavoratori



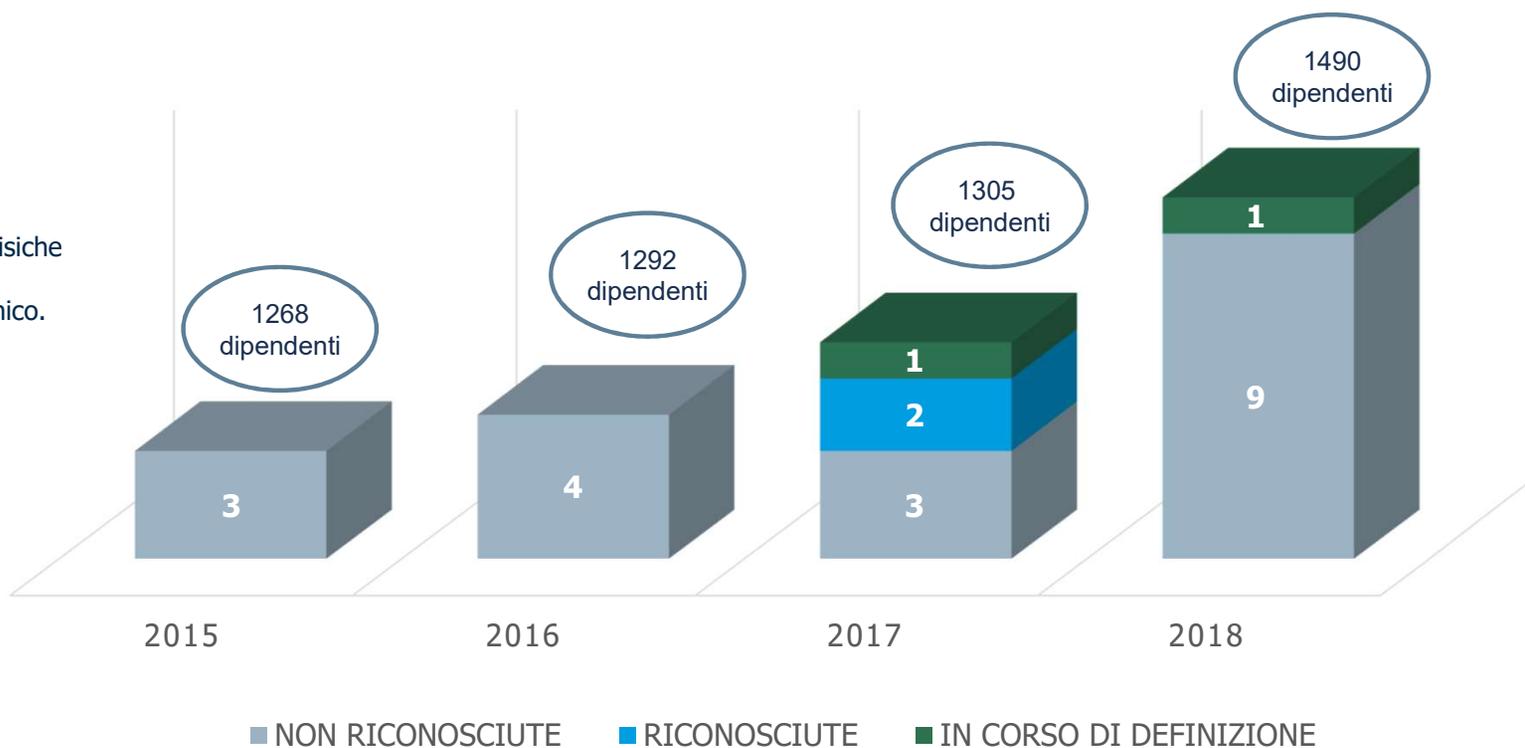
— N° malattie denunciate / N° Lavoratori totali \* 1000

— N° Lavoratori che hanno fatto denuncia di malattia / N° Lavoratori totali \* 1000

## Statistiche interne

### ANDAMENTO NUMERO DENUNCE MALATTIE PROFESSIONALI

20 casi su 23 (85%) sono collegati a problematiche fisiche legate al rischio biomeccanico.

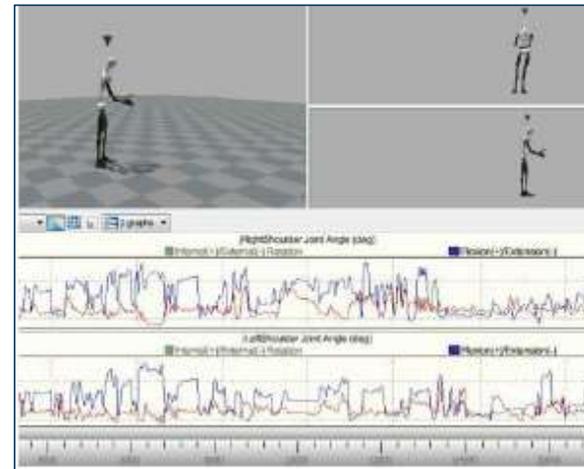
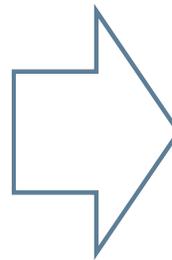
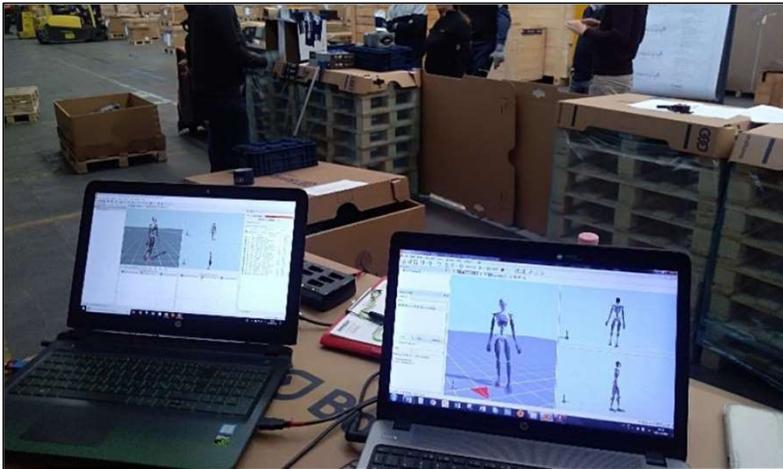


# L'importanza della prevenzione

## PROGETTAZIONE ERGONOMICA DELLE POSTAZIONI

### Valutazione ergonomica preliminare del potenziale rischio da sovraccarico biomeccanico (OCRA e MMC) delle nuove postazioni di assemblaggio.

- Applicazione di n.2 sistemi Motion Capture MVN BIOMECH AWINDA, al fine di rilevare movimenti e posture assunte dagli addetti, attraverso posizionamento di n.17 sensori integrati;
- Video-ripresa dei movimenti e delle posture delle mani;
- Mappatura dei carichi movimentati.

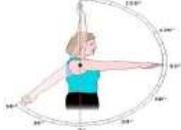
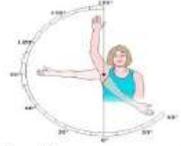
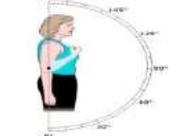


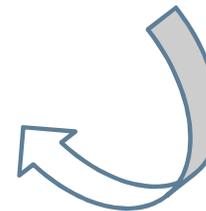
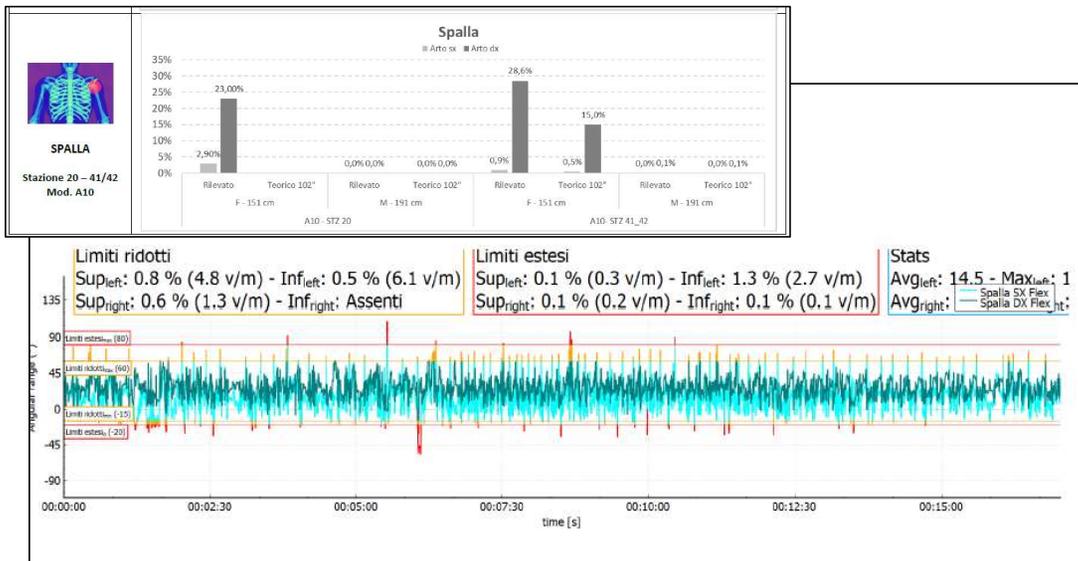
# L'importanza della prevenzione

## PROGETTAZIONE ERGONOMICA DELLE POSTAZIONI

1. Posture incongrue arti superiori
2. Posture incongrue rachide lombare
3. Posture incongrue rachide cervicale
4. Posizioni delle mani



Spalla	Flesso superiori ad 80° ed estensioni superiori a 20°	
	Abduzioni superiori ad 80°	
Gomito	Flesso-estensioni di ampiezza superiore a 60° indipendentemente dal punto di partenza	
	Prono-supinazioni di ampiezza superiore a 60°	



# L'importanza della prevenzione

## PROGETTAZIONE ERGONOMICA DELLE POSTAZIONI

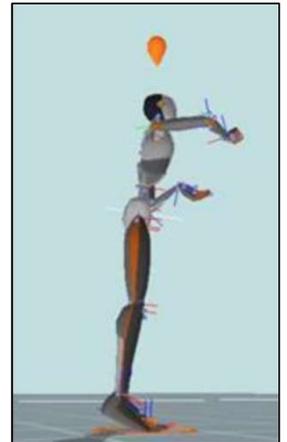
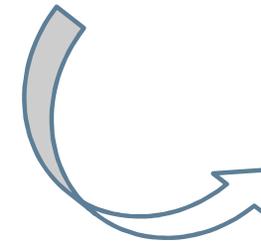
### A10-20 e A10-41/42

- Elevazioni sovra-spalla dell'addetta «F» risultate superiori al 20%  $t_{ciclo}$ ;
- L'addetta «F» ha operato in punta di piedi per una percentuale significativa del tempo;
- In relazione alle valutazioni dei rischi specifici, non sono emerse criticità particolari ma sono stati evidenziati i seguenti punti di attenzione:
  - ✓ Rischio **Rosso** OCRA per addetta «F» (Arto Destro, solo A10-20);
  - ✓ Rischio **Rosso Leggero** MMC per addetta «F» di età superiore a 45 anni (solo A10-41);



### A41-10

- Elevazioni sovra-spalla dell'addetta «F» risultate superiori al 20%  $t_{ciclo}$ ;
- L'addetta «F» ha operato in punta di piedi per una percentuale significativa del tempo.



# Grazie per l'attenzione



*The logos and trademarks on this presentation as well as its entire contents (the "Contents") are the property of Bonfiglioli Riduttori S.p.A. and cannot be used nor reproduced without the prior written consent and authorization of Bonfiglioli. Any unauthorized use of the Contents will be considered as breach of copyrights, registered trademarks and/or other property rights and subject to both civil and criminal penalties. The Contents available on this presentation are of a purely informative nature and shall not be construed as a contractual proposal or public offer, nor they can be considered binding for any negotiations or commercial relations. Bonfiglioli cannot be held responsible for any damage, which recipients may incur due to the incorrect or incomplete information contained in the presentation. All rights reserved. ©*