Convegno Regionale “Allegerisci il carico”
Firenze - Villa Montalto
22/10/2007

RIPROGETTAZIONE ERGONOMICA DI UNA POSTAZIONE DI CONFEZIONAMENTO BANCALI NELLA LAVORAZIONE DEL PESCE SURGELATO

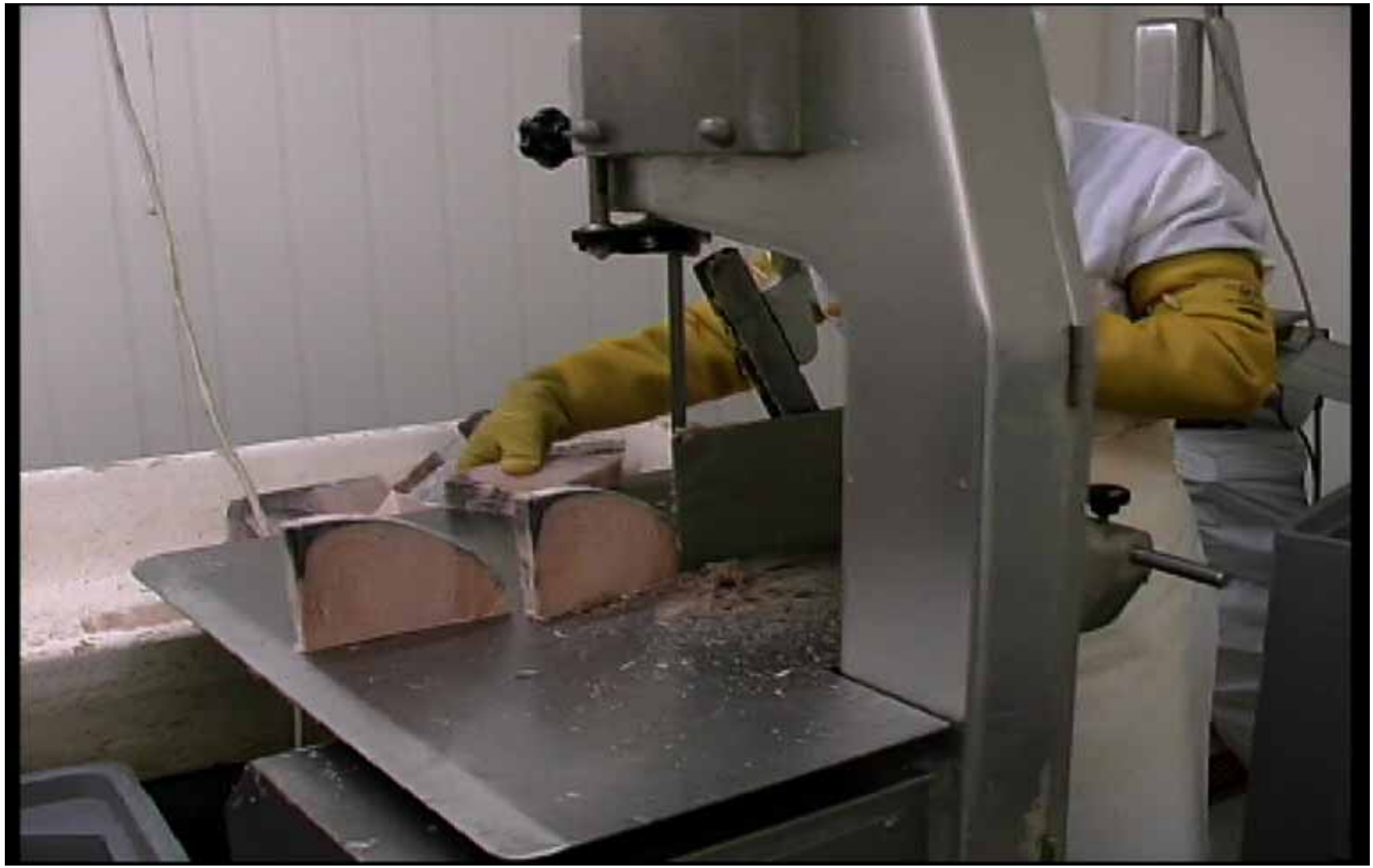
Gianfranco Bianucci, Aldo Fedi, Tina Panzone, Massimo Pellegrini, Massimiliano Tacchi

U.F. PISLL - AZIENDA USL 3 PT – Zona della Valdinievole

SELEZIONE E PULITURA

PULITURA

TAGLIO



PORZIONATURA

Caricamento tunnel

Caricamento tunnel

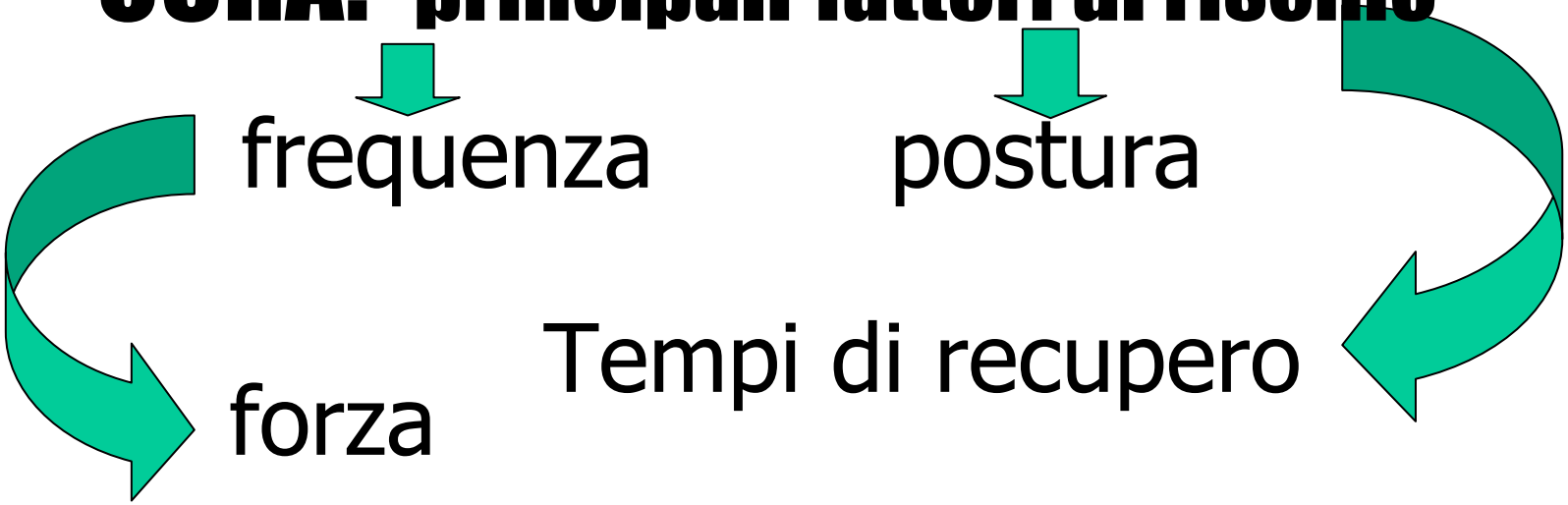
Confezionamento in cartoni

Inizio linea confezionamento

Fine linea confezionamento e preparazione bancale

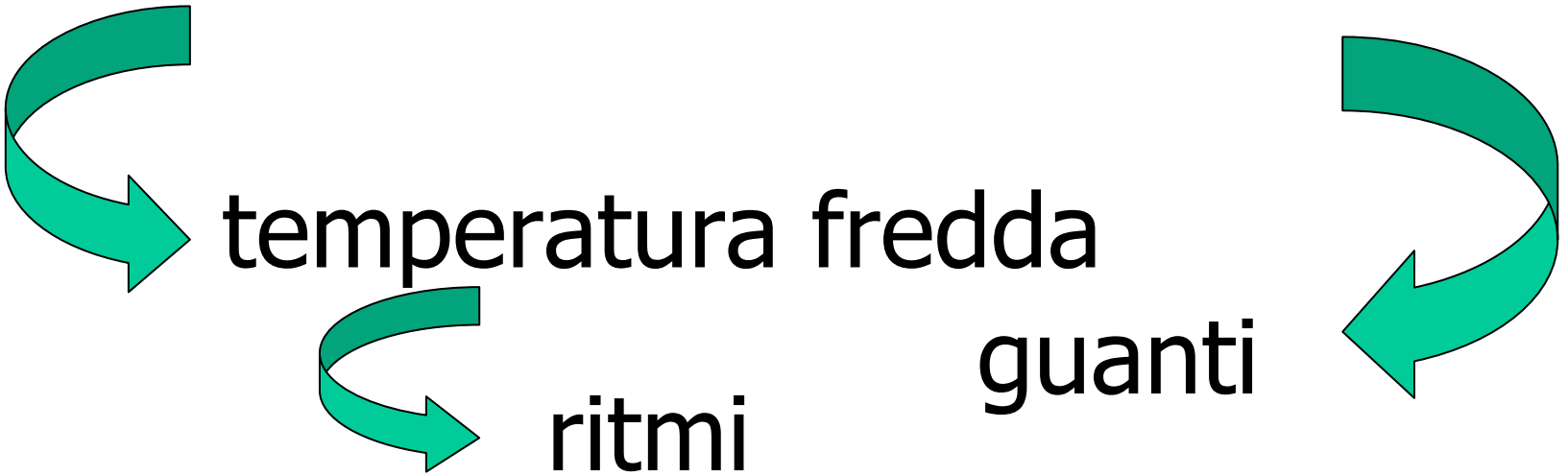
STIMA DELL'ESPOSIZIONE A SOVRACCARICO BIOMECCANICO

- ***CHEK - LIST***
- **OCRA: principali fattori di rischio**



STIMA DELL'ESPOSIZIONE A SOVRACCARICO BIOMECCANICO

Elementi complementari di rischio



VALUTAZIONE RISCHIO MOVIMENTI RIPETITIVI ARTI SUPERIORI

COMPITI	OCRA	Checklist
Caricamento linee	17,3	29
Confezionamento cartoni	14,8	26
Taglio	11,3	23
Preparazione (selezione e pulitura)	6,3	18

PULITURA

MOVIMENTAZIONE PEZZI PER IL TAGLIO

PORZIONATURA

Caricamento tunnel

Caricamento tunnel

Preparazione bancale

Preparazione bancale

dislocamento angolare del materiale tra il punto di presa ed il deposito dello stesso
(torsione del busto > 135°)

considerevole distanza verticale di spostamento del peso tra inizio e fine del sollevamento e che comunque andava ben oltre l'altezza delle spalle dell'addetto

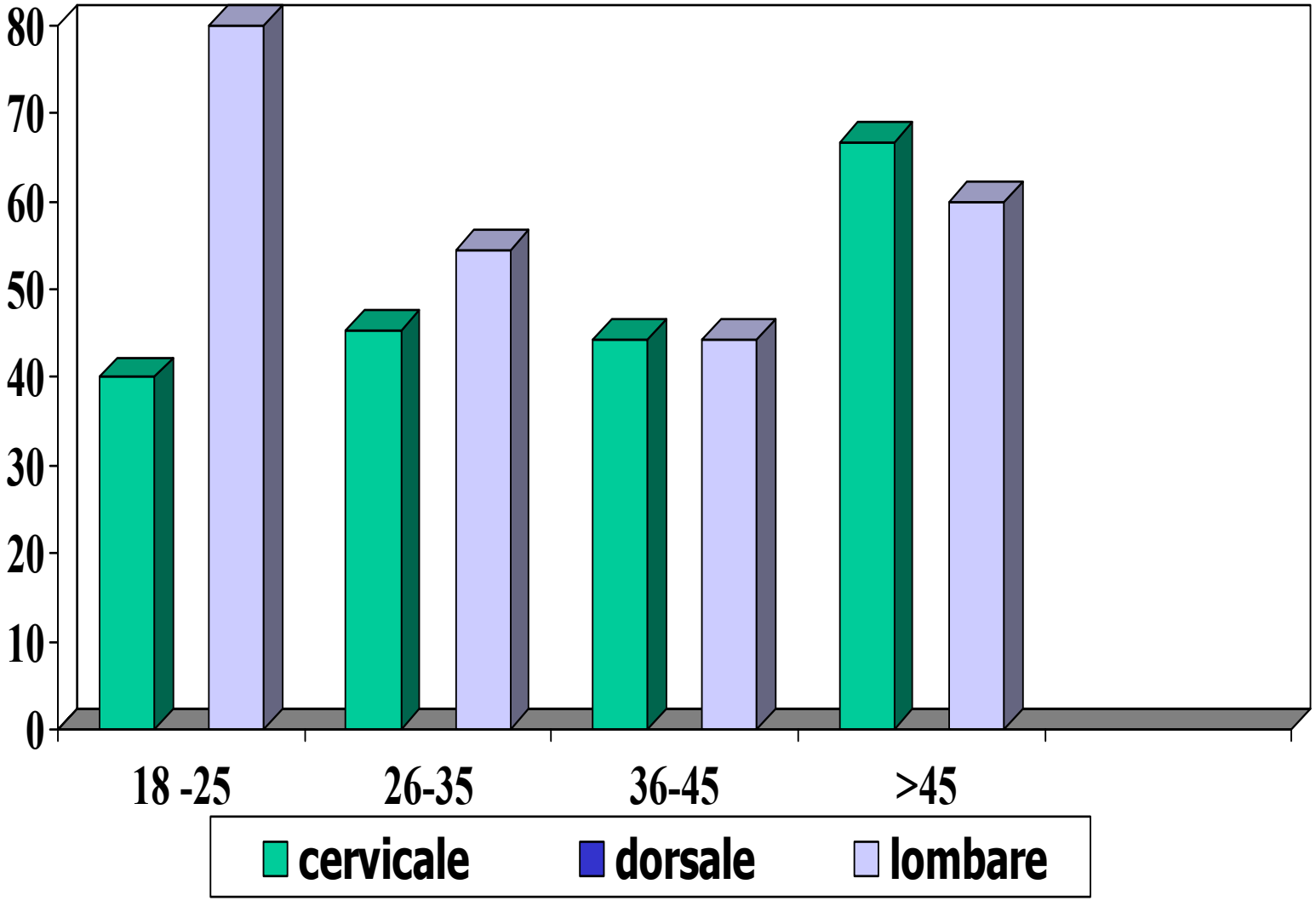
PREVALENZA DI LOMBALGIE ACUTE ED ERNIE DISCALI IN 41 LAVORATRICI

	18- 25	26-35	36-45	>45	TOT.
Lombalgie acute	20	36,4	33,3	40	34,1
Ernie discali	-	4,5	11,1	20	7,3

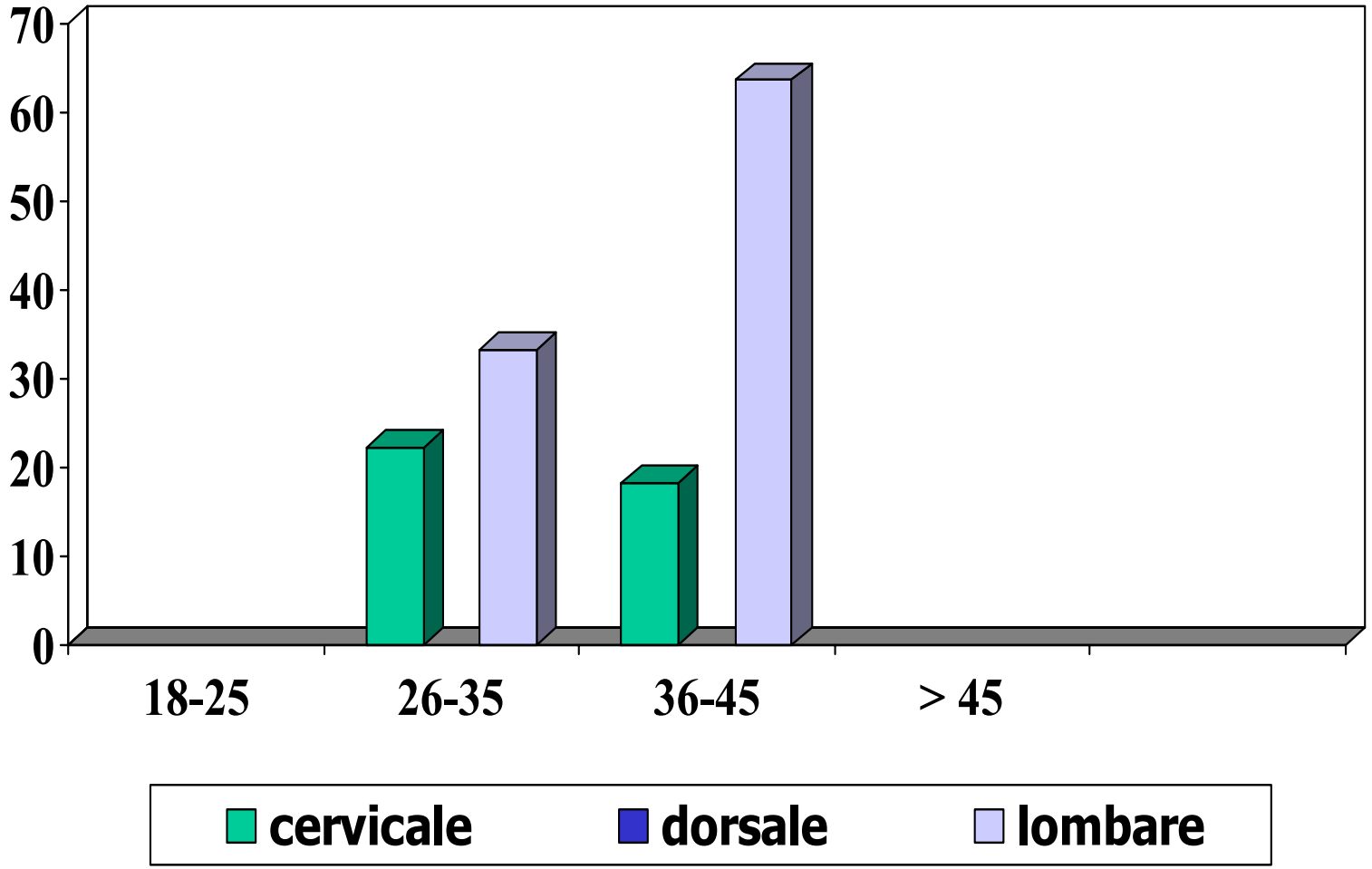
PREVALENZA DI LOMBALGIE ACUTE ED ERNIE DISCALI IN 24 LAVORATORI

	18-25	26-35	36-45	>45	TOT.
Lombalgie acute	0	33,3	36,4	0	29,2
Ernie discali	0	0	9,1	0	4.2

DISTURBI ALLA COLONNA VERTEBRALE RIFERITI DA UN GRUPPO DI 41 LAVORATRICI



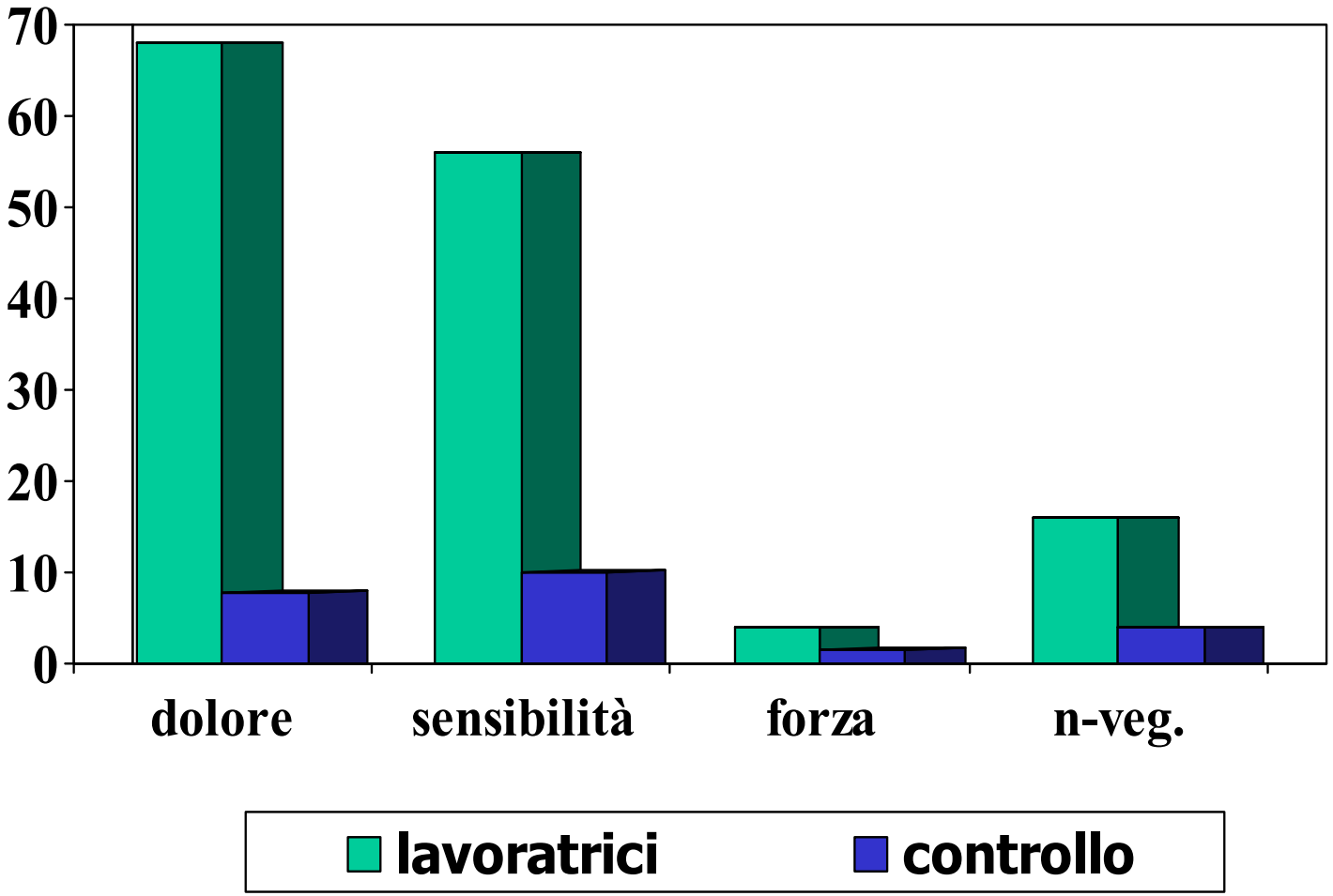
DISTURBI ALLA COLONNA VERTEBRALE RIFERITI DA UN GRUPPO DI 24 LAVORATORI



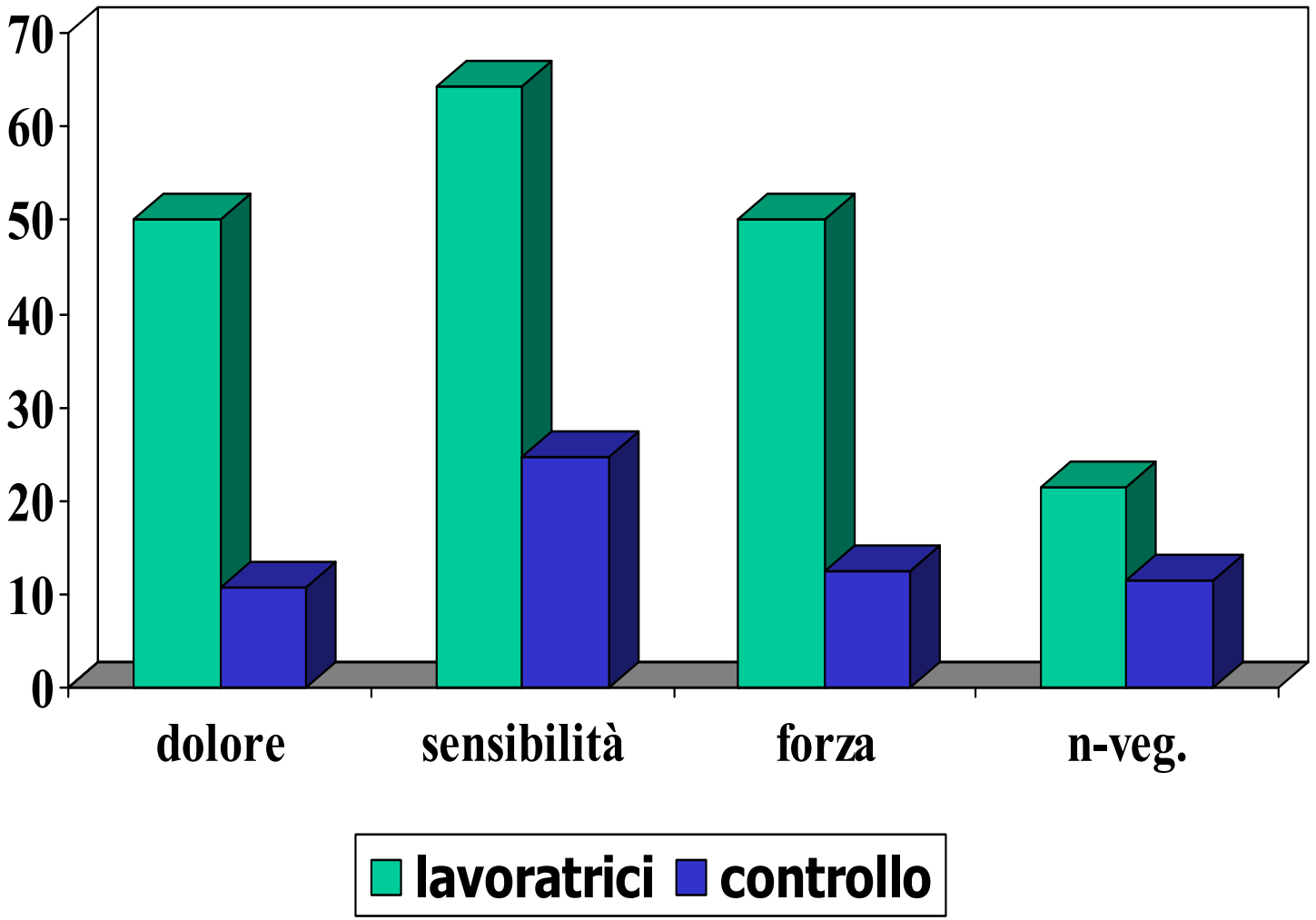
DISTURBI ARTICOLARI ARTI SUPERIORI
per classi di età in 39 lavoratrici

	18-25	26-35	36-45	> 45	TOT.
Polsi	0	45	33,3	40	35,9
Gomiti	0	15	22,2	40	17,9
Spalle	60	40	22,2	40	38,5

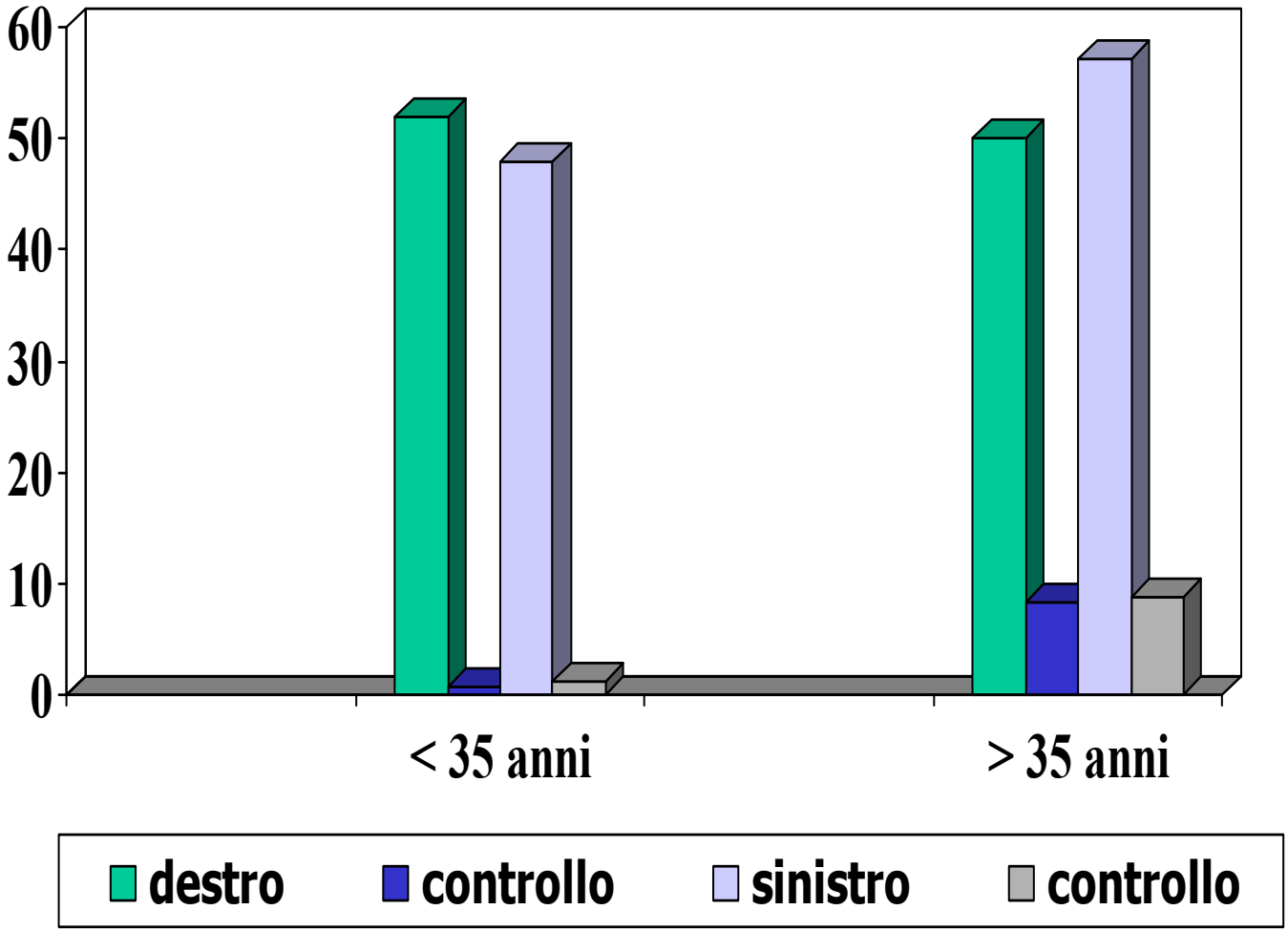
Prevalenza dei disturbi agli arti superiori nelle donne con meno di 35 anni



Prevalenza dei disturbi agli arti superiori nelle donne con più di 35 anni



Prevalenza di parestesie notturne in 39 lavoratrici



Fine linea confezionamento e preparazione bancale

(prima dell'installazione del palettizzatore)

Linea di confezionamento

(dopo l'installazione dei pallettizzatori)

Inizio confezionamento bancale

(dopo installazione pallettizzatore)

Confezionamento bancale

Pallettizzazione ultimata

Pallett pronto per lo stoccaggio