

3° CONVEGNO NAZIONALE SULLA EBP

LA PREVENZIONE BASATA SULLE PROVE DI EFFICACIA
ESPERIENZA DI VALUTAZIONE IN ITALIA

Verona 14-15 aprile 2003

Valutazione di un intervento di
prevenzione per la riduzione degli
infortuni sul lavoro nelle lavorazioni con
rulli contrapposti

A Olivieri, R Bizzotto, GP Pinton, O Gottardo, F Zecchin, L Benacchio, M Potì

*Servizio Prevenzione Igiene e Sicurezza negli Ambienti di Lavoro
Dipartimento di Prevenzione - Az.ULSS 15 "Alta Padovana"*

il problema

- Sensibile aumento degli infortuni gravi dovuti a
 - *rulli contrapposti a parti fisse o ad altri rulli in movimento*
 - 33% delle inchieste per infortuni gravi nel 1998
- con analoga modalità di accadimento
 - presa e trascinamento
 - schiacciamento
- interessate le aziende dei settori
 - fabbricazione carta e cartotecnico
 - fabbricazione dei tessuti
 - stampa

l'obiettivo

- valutare l'efficacia pratica (effectiveness) di un intervento di prevenzione nelle lavorazioni con rulli contrapposti a parti fisse o ad altri rulli in movimento

il campione

- selezionate 132 aziende
 - archivio ditte Cerved-Infocamere
 - archivio inchieste infortuni sul lavoro
- invio questionario conoscitivo
 - ricostruire il lay out produttivo
 - selezionare le aziende da includere nello studio
 - acquisire una copia del registro infortuni aziendale
- 64 aziende incluse nello studio
 - 87 questionari ritornati (67%)
 - 23 aziende escluse dallo studio (lay out non corrispondente alle caratteristiche di interesse)

l'intervento di prevenzione / le fasi

- comunicazione scritta per informare dell'avvio del progetto
 - alle aziende, alle organizzazioni di categoria e sindacali
- incontro preliminare con le associazioni di categoria e sindacali
 - annunciare e descrivere le finalità del progetto
- organizzazione di due incontri per
 - aziende incluse nel progetto assieme a rappresentanti delle associazioni di categoria e sindacali

l'intervento di prevenzione / gli incontri

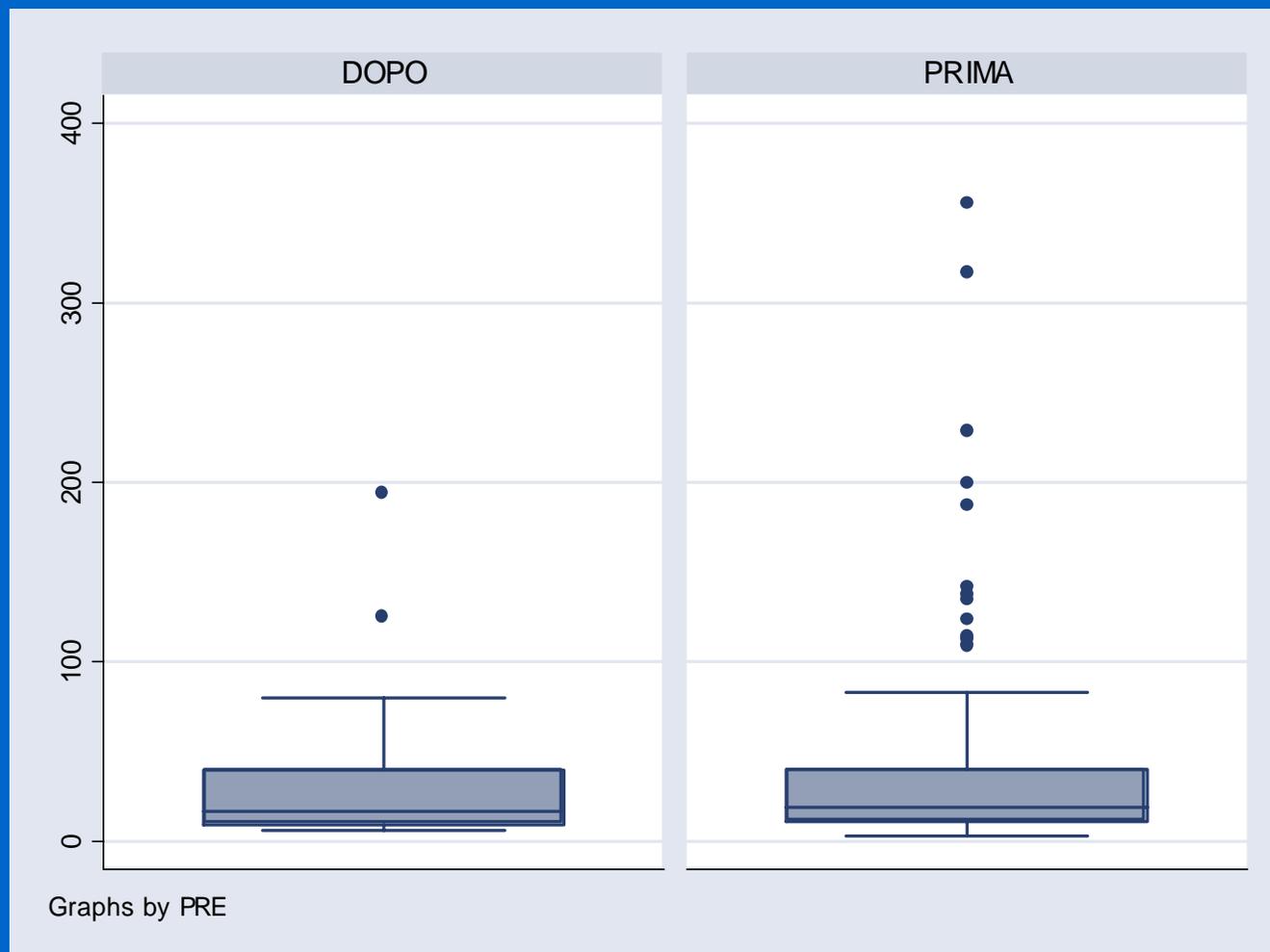
- descrizione degli aspetti specifici e delle aree critiche
 - rilevati dall'analisi delle dinamiche degli infortuni
- proposta di soluzioni specifiche mirate
 - di tipo tecnico ed organizzativo
- discussione sulle soluzioni

- partecipazione
 - 50% delle aziende
 - organizzazioni di categoria datoriali e sindacali

i dati sugli infortuni

- fonte: registri infortuni aziendali
- tipologia dell'evento
 - attribuibili ai rulli - non attribuibili ai rulli
- analisi della dinamica per gli eventi "ai rulli"
 - reparto
 - impianto / linea
 - macchina
 - parte di macchina
 - tipo di operazione
 - funzione del rullo
- indicatori elaborati
 - frequenza media annua degli eventi
 - n° giornate perse: medie e mediane

Gli infortuni sul lavoro nel comparto "rulli": distribuzione dei giorni di durata degli infortuni con modalità di accadimento "ai rulli" prima e dopo l'intervento di prevenzione



il tempo di osservazione

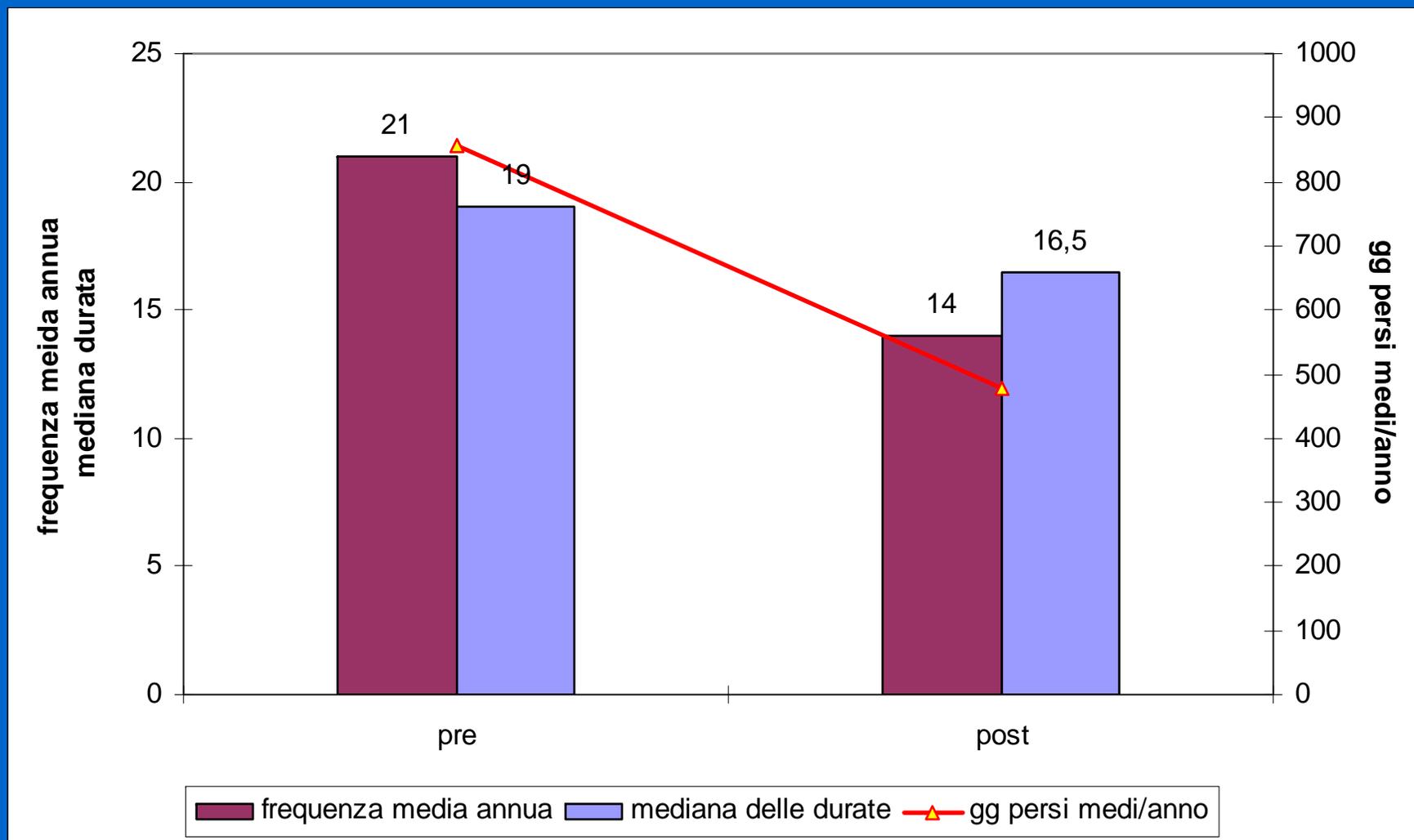
periodi di occorrenza degli eventi infortunistici:

- 01/01/1995 - 30/09/1999
– fase pre - intervento
- 01/10/1999 - 31/12/2001
– prima fase post intervento
- 01/01/2002 - 31/12/2003
– seconda fase post - intervento

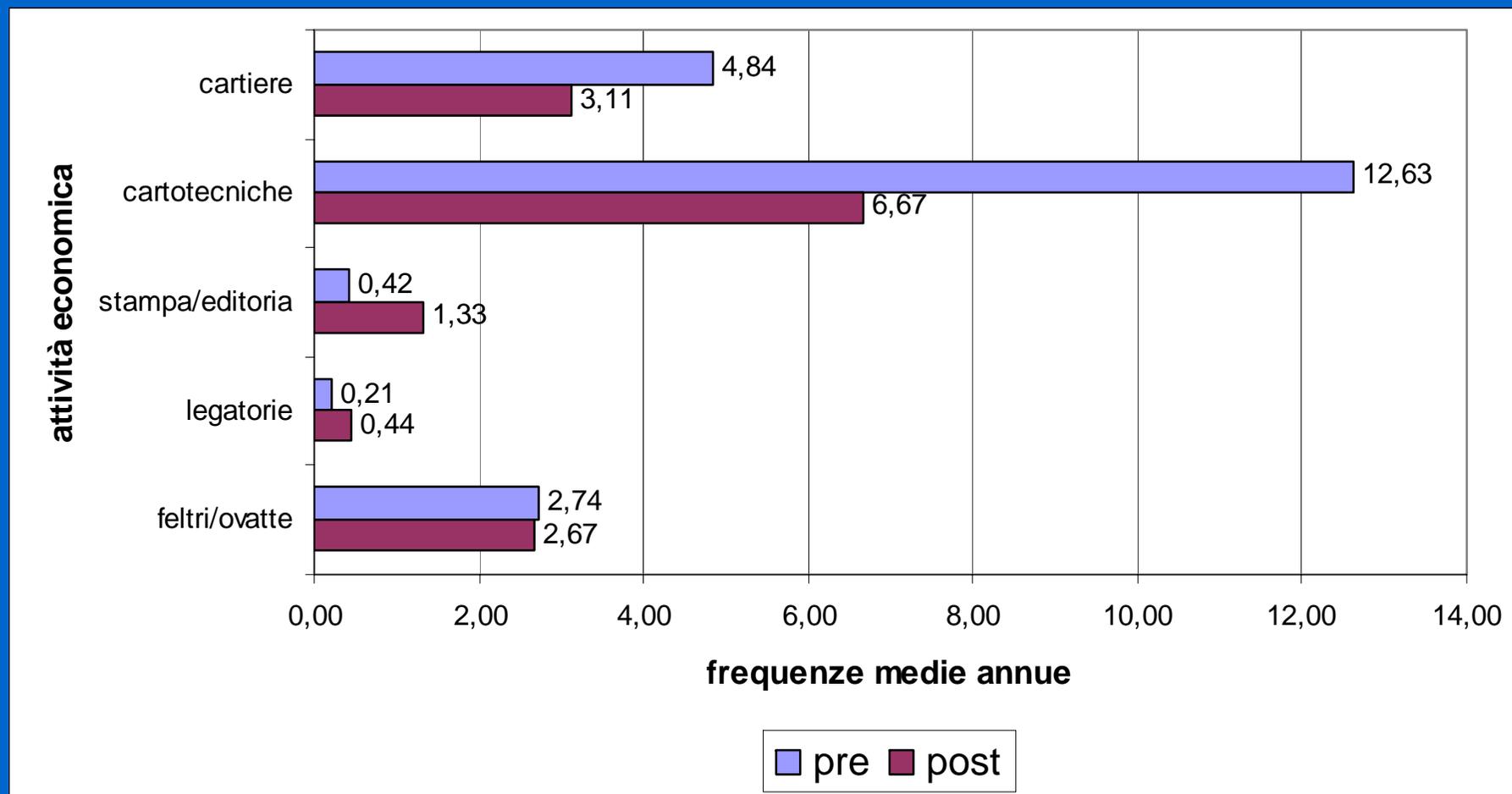
gli infortuni nel "comparto rulli"

	periodo	
	pre	post
n° infortuni totali	661	484
n° aziende con infortuni "ai rulli"	45/64	31/64
proporzione infortuni "ai rulli" su totale	18%	7%
eventi mortali	1	0

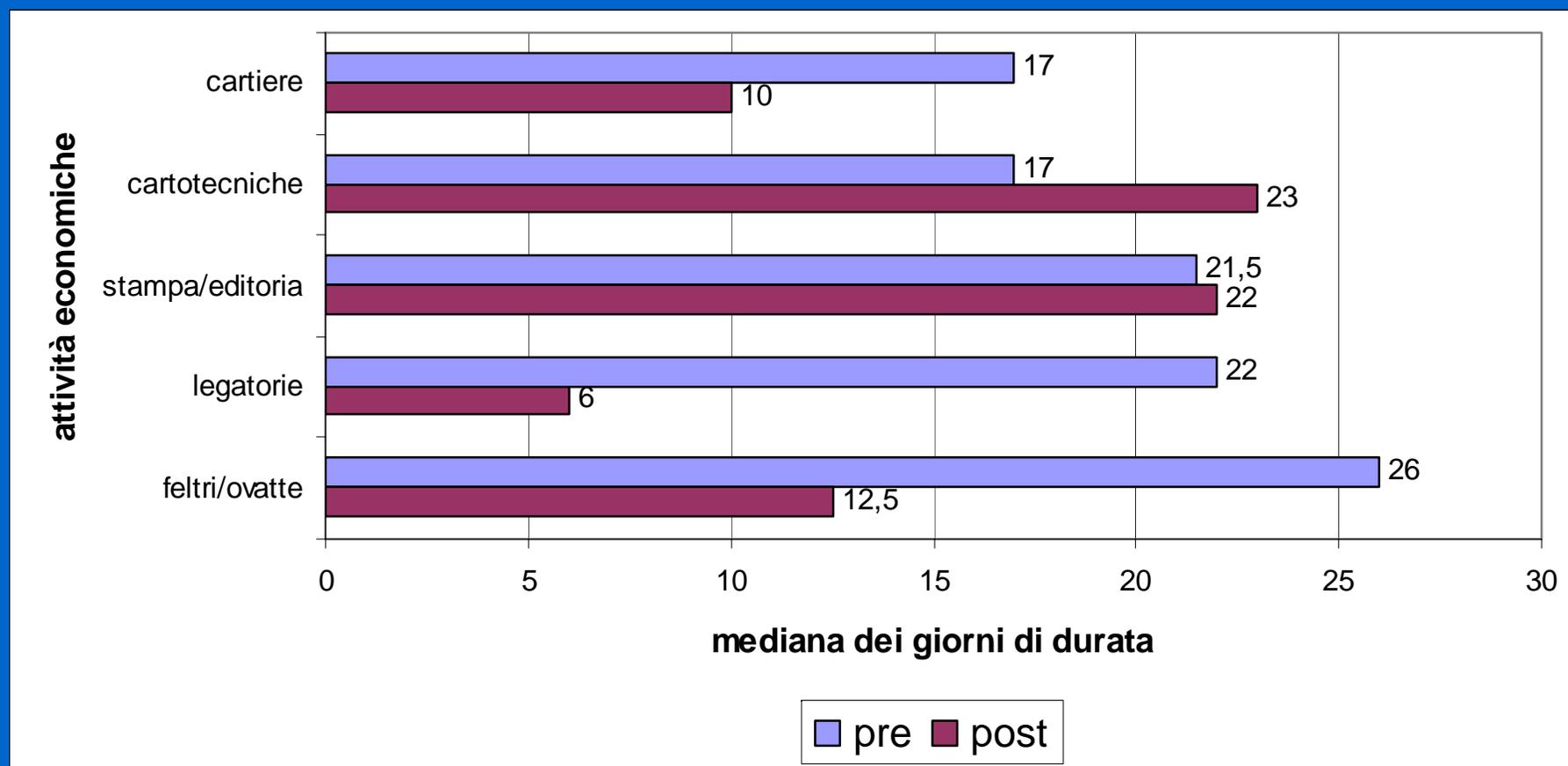
gli infortuni sul lavoro nel comparto "rulli": frequenza e durata per le fasi pre e post - intervento



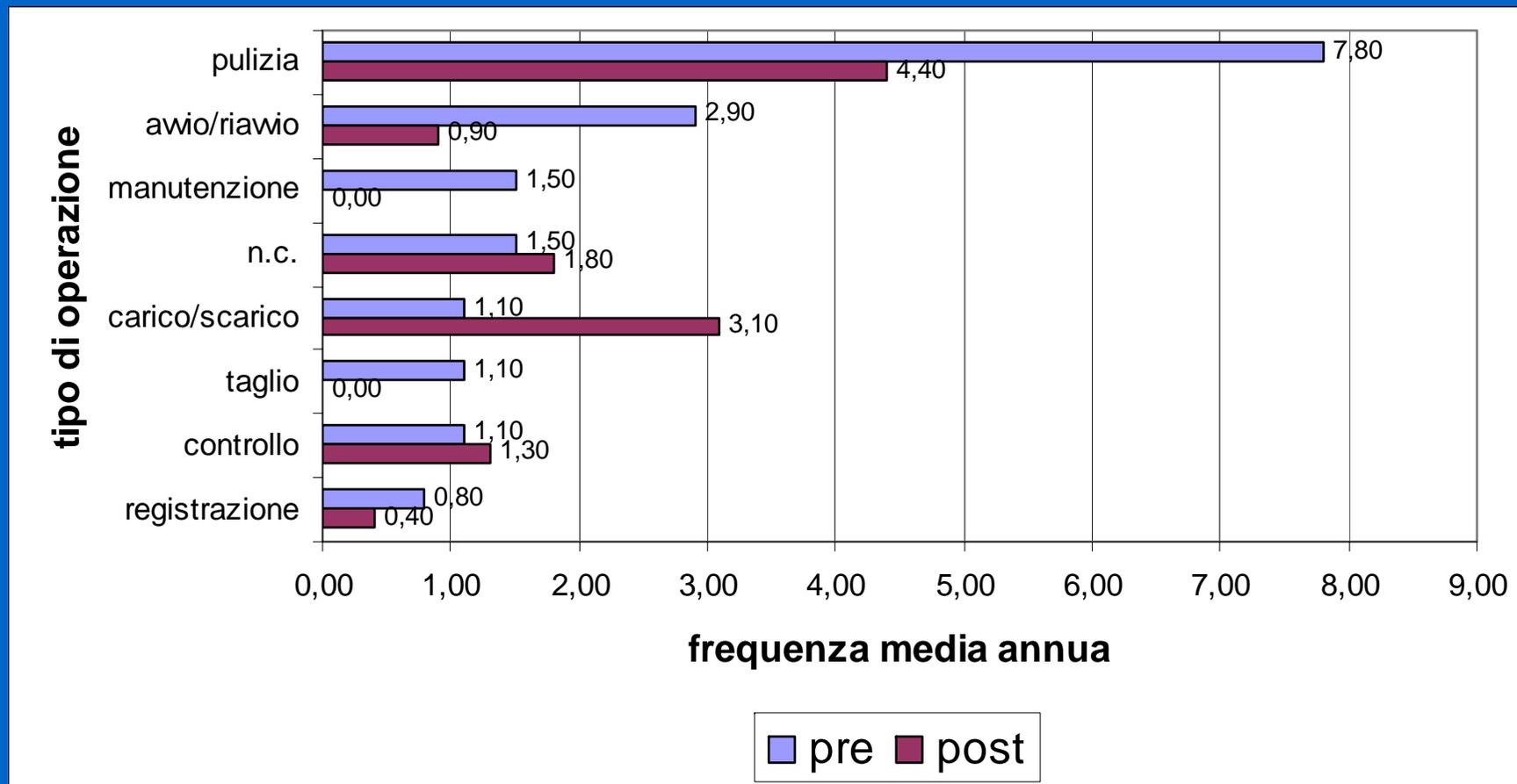
gli infortuni sul lavoro nel comparto "rulli": frequenza per tipologia produttiva



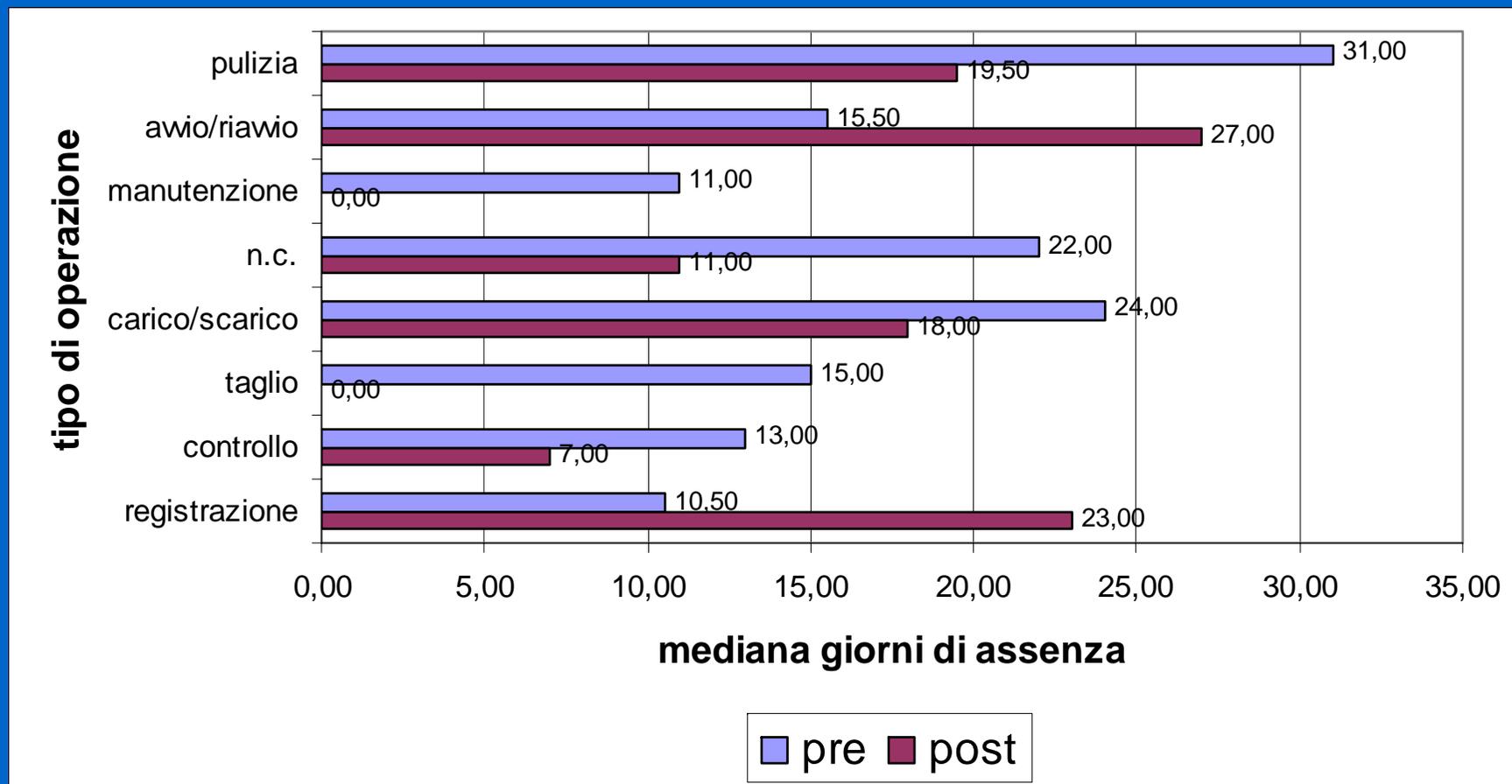
gli infortuni sul lavoro nel comparto "rulli": dei durata degli eventi per tipologia produttiva



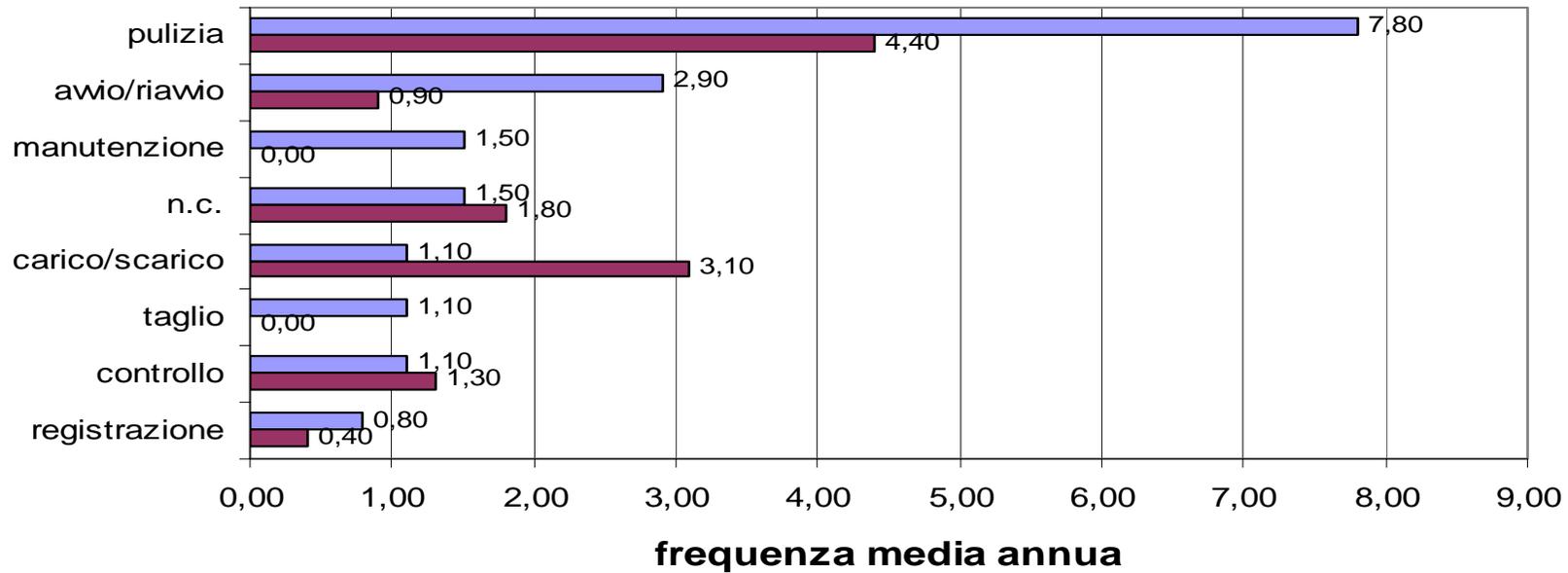
gli infortuni sul lavoro nel comparto "rulli": frequenza per tipo di operazione svolta al momento dell'evento



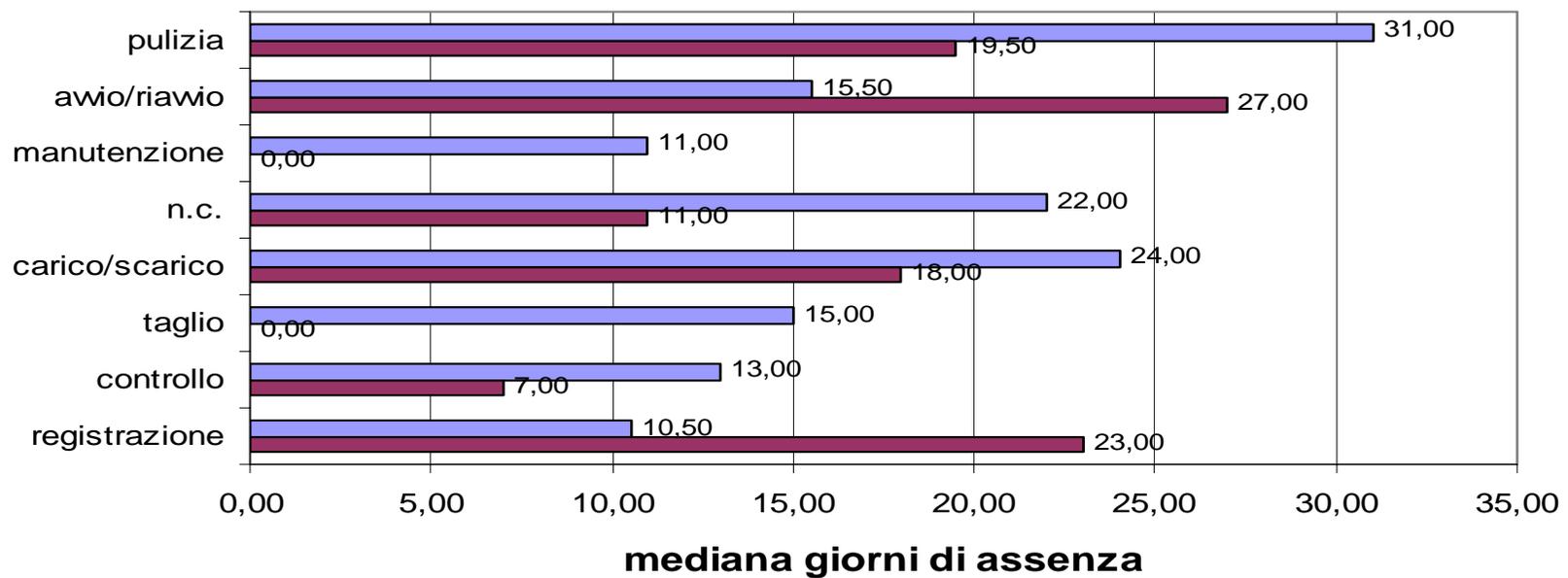
gli infortuni sul lavoro nel comparto "rulli": durata per tipo di operazione svolta al momento dell'evento



tipo di operazione



tipo di operazione



pre post

conclusioni

- riduzione negli indicatori del fenomeno infortunistico a seguito di un intervento di prevenzione basato su un approccio di informazione/assistenza
 - generalizzata anche se non totale
 - più evidente per le dinamiche più critiche del periodo "pre"
- seconda analisi "post" alla fine del 2003
 - consentirà una verifica più accurata delle conclusioni

il progetto: punti di forza

- centrato sull'individuazione di punti critici
- sviluppato sulla proposta di soluzioni specifiche
- finalizzato alla valutazione dei risultati

- avvio di una cultura della valutazione delle attività del servizio

il progetto: azioni di miglioramento

- individuare strategie che favoriscano maggior coinvolgimento del target
- aumentare l'accuratezza delle informazioni raccolte sugli eventi
 - 7% degli infortuni "ai rulli" non catalogabile dal registro infortuni aziendale
- usare dimensioni dello studio sufficientemente ampie
 - per supportare l'evidenza dell'effetto indagato