

Analisi degli infortuni e delle malattie professionali legati ad agenti chimici

3° seminario dell'Alta
Valle del Reno

“Il rischio chimico negli
ambienti di lavoro”

Porretta Terme
26 maggio 2010

Dr.ssa Laura Argenti

con la collaborazione dell'ing. M. Crovara

INAIL Direzione Regionale
Emilia Romagna

INAIL

Obiettivo dell'intervento

- Focus infortuni sul lavoro e malattie professionali causati da agenti chimici
- Provincia: BO



Definizioni

- **Infortunio**: evento dannoso la cui causa lesiva è “*immediata*” (veloce nel tempo)
- **Malattia**: evento dannoso la cui causa lesiva è “*lenta*” (si protrae nel tempo)
- **Agente chimico**: elemento o composto chimico, da solo o in miscela, naturale o artificiale, utilizzato o smaltito, mediante qualsiasi attività lavorativa (D. Lgs. 81/08)

PRIMA PARTE: INFORTUNI DA AGENTI CHIMICI



Quali parametri ho considerato?

- Anni: 2003-2007
- Provincia: Bologna
- Eventi denunciati e definiti
- Descrittori dell'incidento (ESAW):
 - **Deviazione** (cos'è andato storto) +
agente chimico
 - **Contatto** (che ha causato l'incidento) +
agente chimico

Approccio sperimentale

Quali sostanze ho considerato?

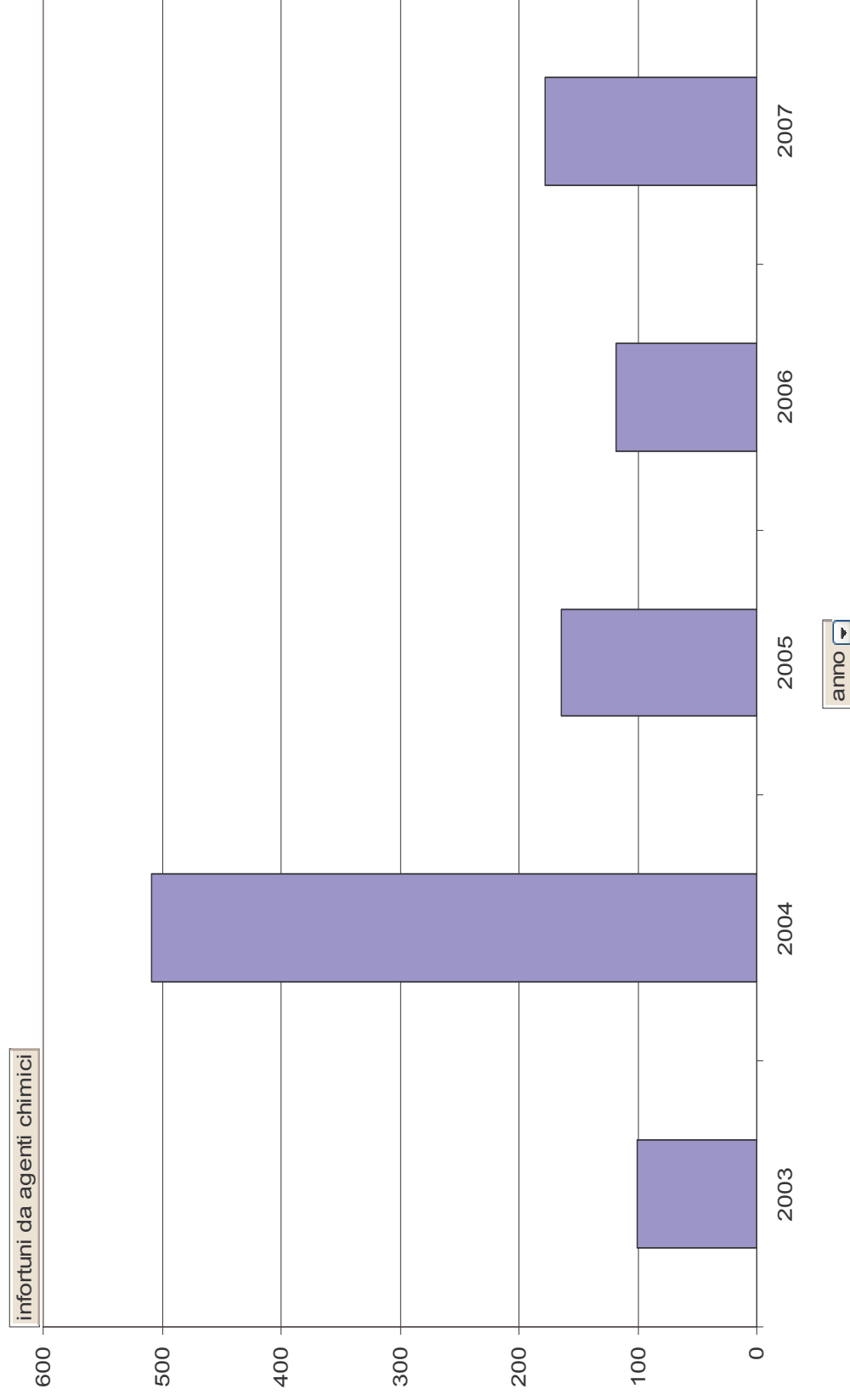
Sempre

- Sostanze chimiche “pericolose”
- Sostanze chimiche “non specificate”
- Sostanze per l’agricoltura: fertilizzanti, pesticidi
- Rifiuti di sostanze chimiche

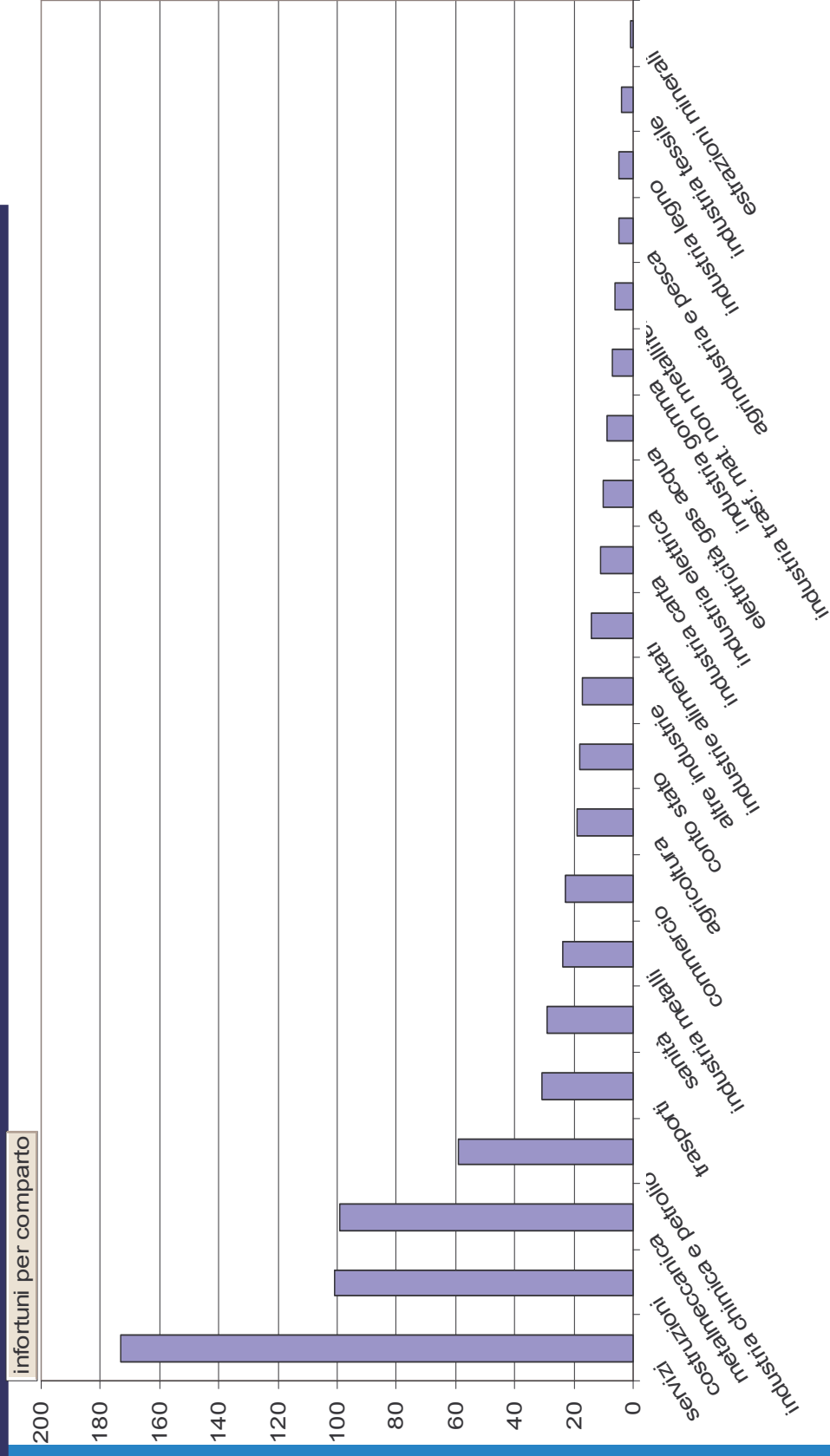
A seconda della dinamica di infortunio

- Particelle, polveri
- Sostanze senza pericolo specifico (acqua, ...)
- Gas, vapori senza effetti specifici (vapore acqueo ...)

Campione di infortuni risultante



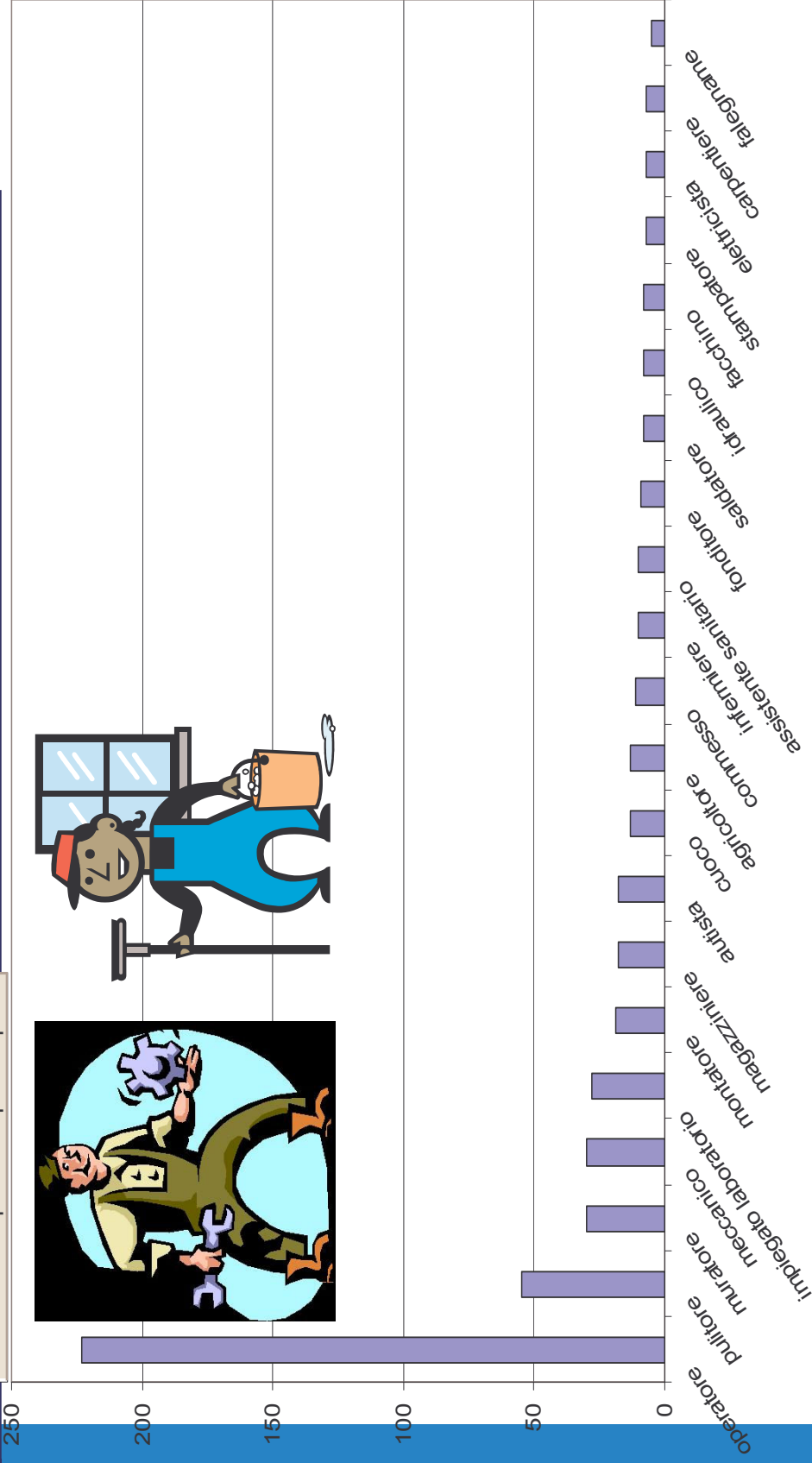
Comparti lavorativi



comparti

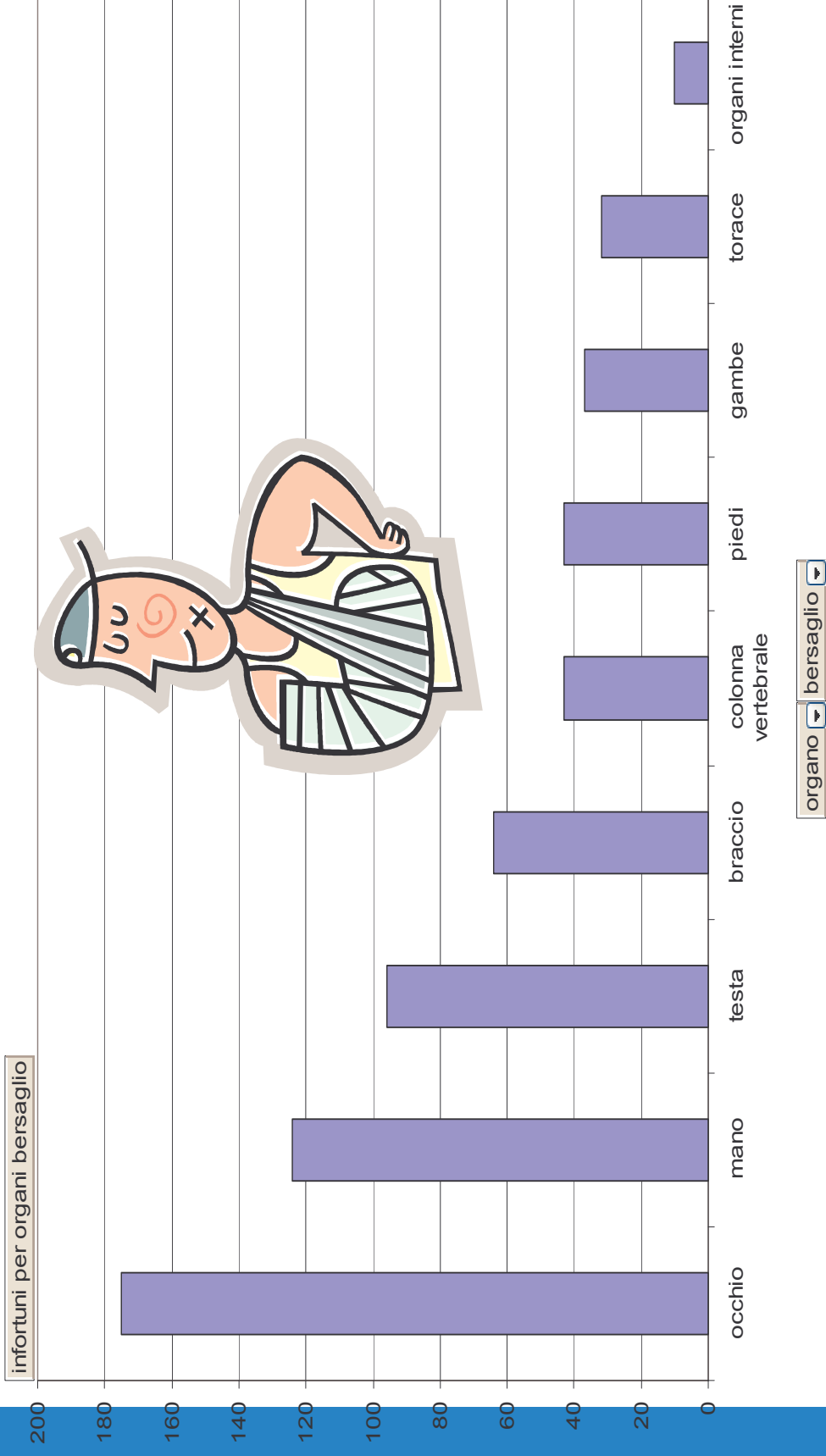
Qualifiche più rappresentate

infortuni nelle qualifiche più frequenti

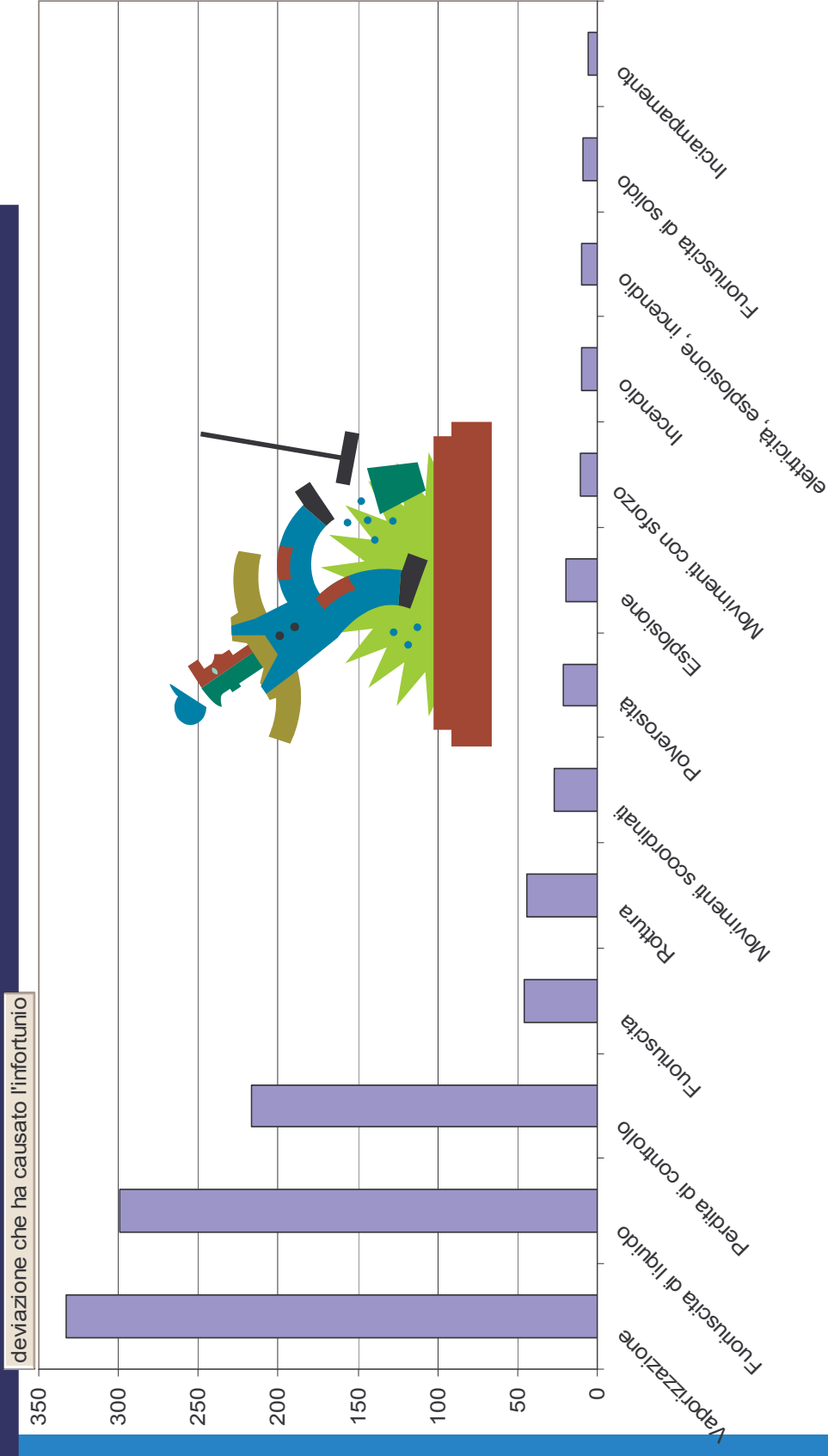


qualifica

Organi bersaglio

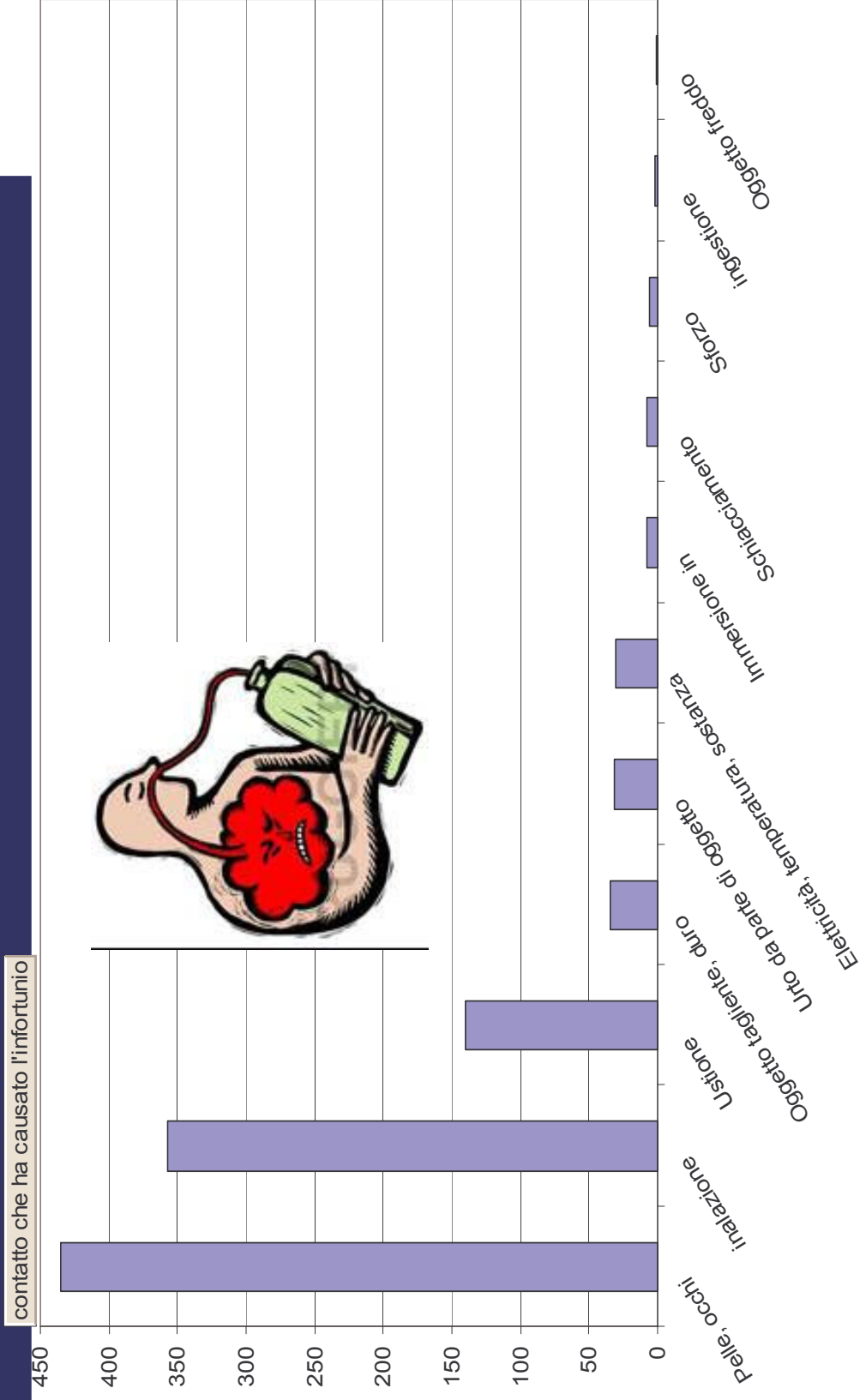


Cos'è andato storto? Deviazione



deviazione

Com'è avvenuto l'infortunio? Contatto



Inoltre

- Solo il 4 % circa degli infortuni considerati ha dato esito a postumi permanenti
- Nel campione considerato, c'è stato un solo infortunio mortale nel 2007



**SECONDA PARTE:
MALATTIE PROFESSIONALI DA
AGENTI CHIMICI**

Malattie professionali da agenti chimici

- Tabellate e non tabellate
- Anni: 2000-2008
- Eventi definiti

Principali sostanze chimiche che causano MP

- Derivati del petrolio: oli, bitume, idrocarburi aromatici e alifatici, ecc.
- Resine e simili
- Detersivi
- Silice e silicati
- Metalli (nicel, cromo, piombo, altri)
- Legno e altre sostanze vegetali
- Altre polveri (calcare, cemento, ecc.)
- Ammine aromatiche
- Amianto

Principali organi bersaglio

- Pelle (dermatiti da contatto)
- Apparato respiratorio

Gravità variabile, anche elevata. Anche casi mortali (soprattutto tra i tumori)

Settori maggiormente colpiti

- **Pubblica amministrazione (settore sanitario)**
- **Industria: metalli, costruzioni, meccanica, mezzi di trasporto ...**

Riassumendo

- Punti di forza dell'analisi:
 - Identificazione di lavoratori, lavorazioni, comparti a rischio
 - Infortuni e MP prevalenti per “agente di rischio”
 - Possibile indirizzo dell'attività di prevenzione
- Criticità:
 - Necessità di migliorare gli strumenti per l'estrazione dei dati, al fine di migliorare la selezione del campione





GRAZIE PER L'ATTENZIONE

INCAIL

Porretta Terme, 26 maggio 2010