



REACH METALMECCANICA

L'applicazione dei Regolamenti REACH e CLP nel comparto metalmeccanico:
la comunicazione del pericolo e la valutazione del rischio chimico nei luoghi di lavoro.

Modena, 14 settembre 2017

Il ruolo dell'Inail nella gestione del rischio da
agenti chimici nell'industria metalmeccanica

M.R. Fizzano, E. Incocciati

Inail - Contarp

REACH METALMECCANICA

Industria metalmeccanica



Ruolo rilevante:

- in termini di occupazione, valore aggiunto e scambi internazionali;
- per il ruolo strategico che assolve in quanto, attraverso le macchine e le attrezzature prodotte, trasmette l'innovazione tecnologica ad altri rami dell'industria



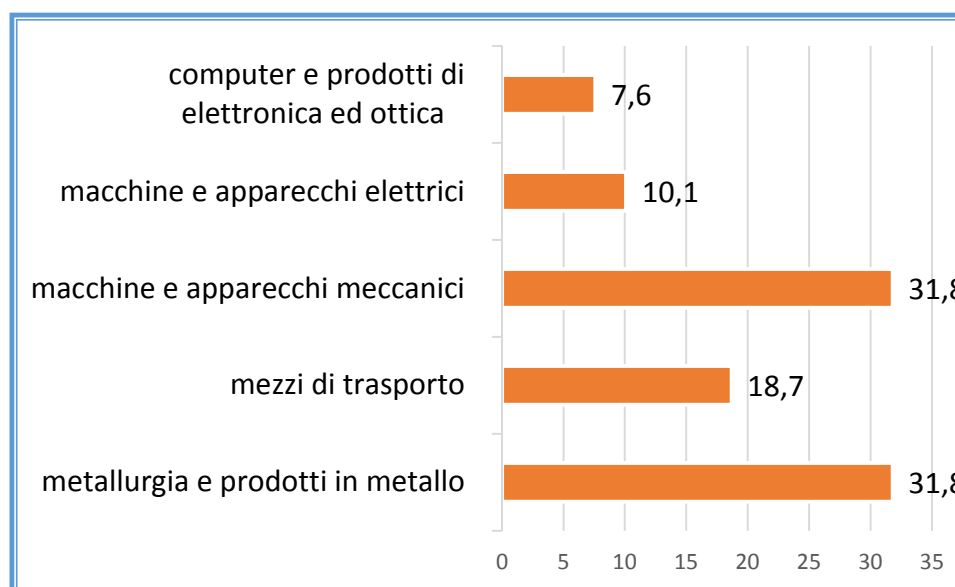
REACH METALMECCANICA

Valore aggiunto del settore metalmeccanico



Incidenza nell'industria manifatturiera: 46.2% (anno 2015)

Ripartizione % tra settori produttivi del comparto:



Fonte: <http://www.federmeccanica.it/centro-studi/industria-metalmeccanica.html>

REACH METALMECCANICA

Tariffa dei Premi Inail



Regola il rapporto per l'assicurazione obbligatoria contro infortuni e malattie professionali per quanto riguarda il pagamento del premio

GRANDE GRUPPO 6

Metallurgia. Lavori in metallo. Macchine. Mezzi di trasporto. Strumenti e apparecchi.

DM 12/12/2000: Nuove tariffe dei premi per l'assicurazione contro gli infortuni sul lavoro e le malattie professionali delle gestioni: industria, artigianato, terziario, altre attività, e relative modalità di applicazione. G.U.R.I. n.17 del 22/01/2001

REACH METALMECCANICA

Tariffa dei Premi Inail



Gruppi afferenti al GG6

| Classificazione | Lavorazioni |
|-----------------|---|
| 6100 | Metallurgia e lavorazioni connesse. |
| 6200 | Trasformazione dei prodotti metallurgici e lavorazione dei prodotti metallici. |
| 6300 | Macchine. Costruzione, trasformazione e riparazione in officina di macchine e meccanismi (...). |
| 6400 | Mezzi di trasporto. Costruzione, trasformazione e riparazione. |
| 6500 | Strumenti e apparecchi diversi. Costruzione (...). |

REACH METALMECCANICA

Dati Inail (anno 2015)



- 305.399 ditte (9.1% del totale) assicurate Inail
- 1.868.248 lavoratori assicurati Inail

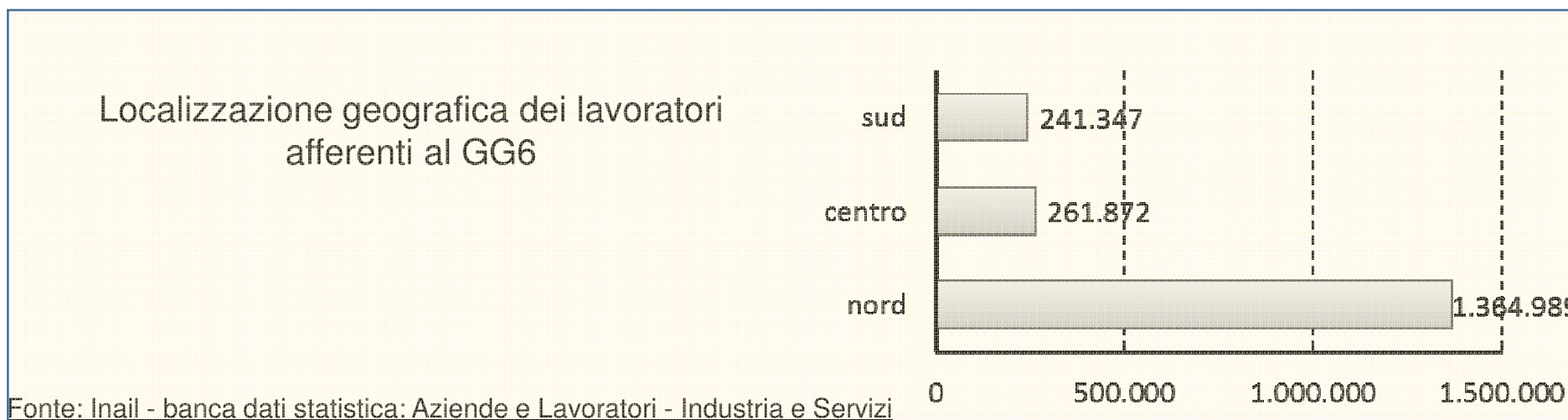
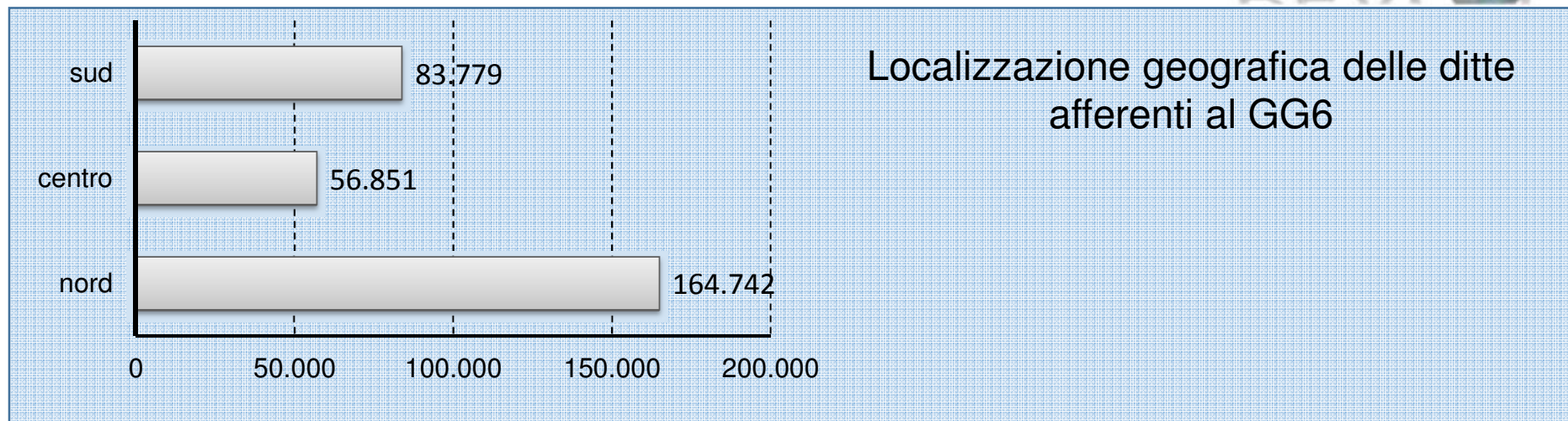
| Gestione tariffaria | Dimensione aziendale | | | | |
|---------------------|----------------------|-------------------|--------------------|--------------------|---------------|
| | Numero di lavoratori | | | | |
| | <i>da 1 a 9</i> | <i>da 10 a 49</i> | <i>da 50 a 249</i> | <i>250 e oltre</i> | <i>Totale</i> |
| Industria | 30.977 | 14.035 | 3.843 | 663 | 49.518 |
| Artigianato | 237.781 | 6.533 | 29 | 1 | 244.344 |
| Terziario | 10.036 | 1.284 | 170 | 21 | 11.511 |
| Altre attività | 22 | 1 | 2 | 1 | 26 |

- 90% delle ditte ha meno di 10 dipendenti
- 80% delle ditte ha carattere artigiano

Fonte: Inail - banca dati statistica: Aziende e Lavoratori - Industria e Servizi - Quadro Generale

REACH METALMECCANICA

Dati Inail (anno 2015)



REACH METALMECCANICA

Finalità prevenzionale della valutazione del rischio chimico:



1) scelta delle attrezzature di lavoro; impiego di sostanze o preparati chimici, e relativi stoccaggio e manipolazione negli ambienti di lavoro (D.Lgs.81/08, art.28, comma 1);



2) individuazione di codici di comportamento e buone prassi utili a prevenire i rischi di infortuni e di malattie professionali (D.Lgs.81/08, art. 35);



3) utilizzo dei dati di infortuni e malattie professionali come indicatori di performance nel caso di adozione di SGSL





Quali informazioni sono desumibili dai dataset statistici su infortuni e malattie professionali gestiti da INAIL?



Quali elaborazioni interpretative sono richieste per l'utilizzo in ottica prevenzionale dei dati?

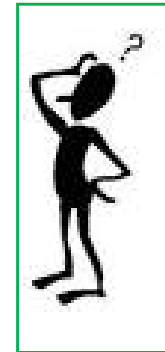
REACH METALMECCANICA

Rischio chimico



Infortuni

messa a punto di una **metodologia in grado di interrogare la banca dati** dell'INAIL e identificare, distinguendoli da tutti gli altri, i soli infortuni in cui i rapporti di causa-effetto coinvolgono l'azione di agenti chimici



Malattie professionali

Scelta del criterio di codifica più idoneo fra quelli in uso per identificare solo quelle correlabili al rischio chimico



Infortuni



Sono stati presi in considerazione gli infortuni:

- Indennizzati
- Accaduti sul luogo di lavoro (non nel tragitto casa-lavoro-casa)
- Con anno evento nel triennio: 2013-2015
- Con *codici contatto* ESAW3:
 - 15: Contatto con sostanze pericolose per via nasale, orale, per inalazione
 - 16: Contatto con sostanze pericolose attraverso pelle o occhi
 - 17: Contatto con sostanze pericolose attraverso il sistema digerente, inghiottendo o mangiando

Interrogazione banca dati INAIL: infortuni



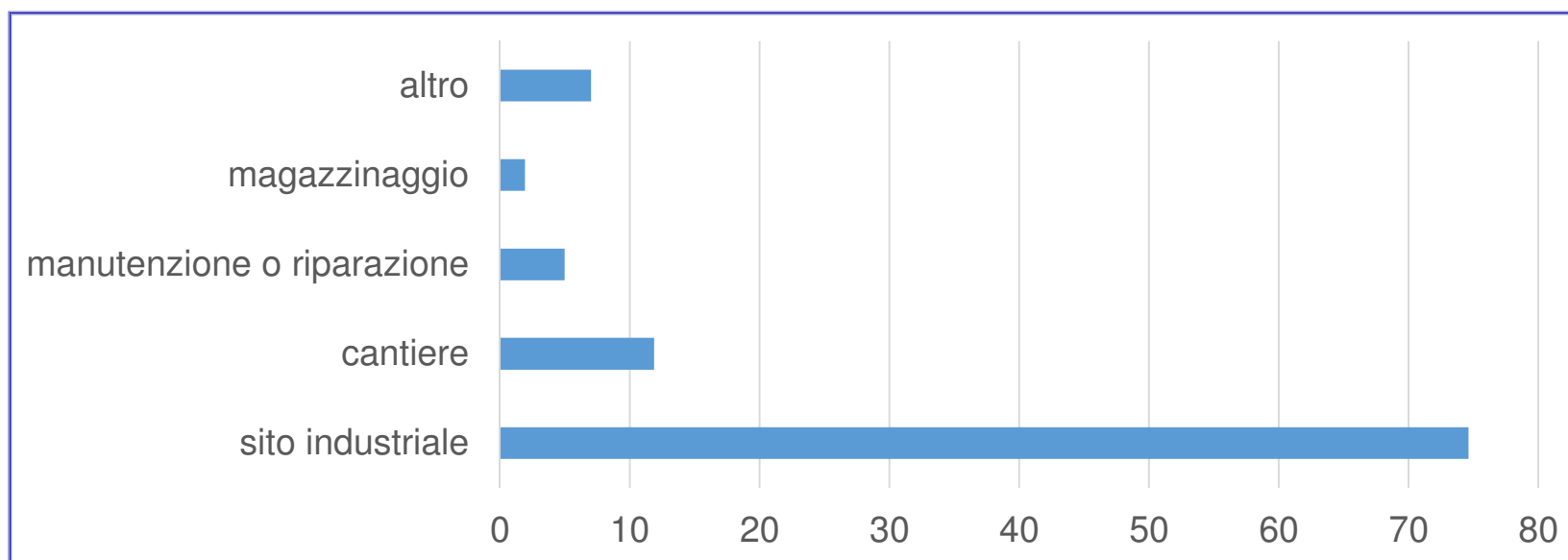
* N° giorni indennizzati > 40

REACH METALMECCANICA

Interrogazione banca dati INAIL: infortuni



Luogo di accadimento:



Interrogazione banca dati INAIL: infortuni



Mansione generica svolta dalla vittima:

- attività di produzione, trasformazione, trattamento: 44%
- operazioni di manutenzione, riparazione, registrazione, messa a punto: 13%

Attività fisica specifica svolta dalla vittima:

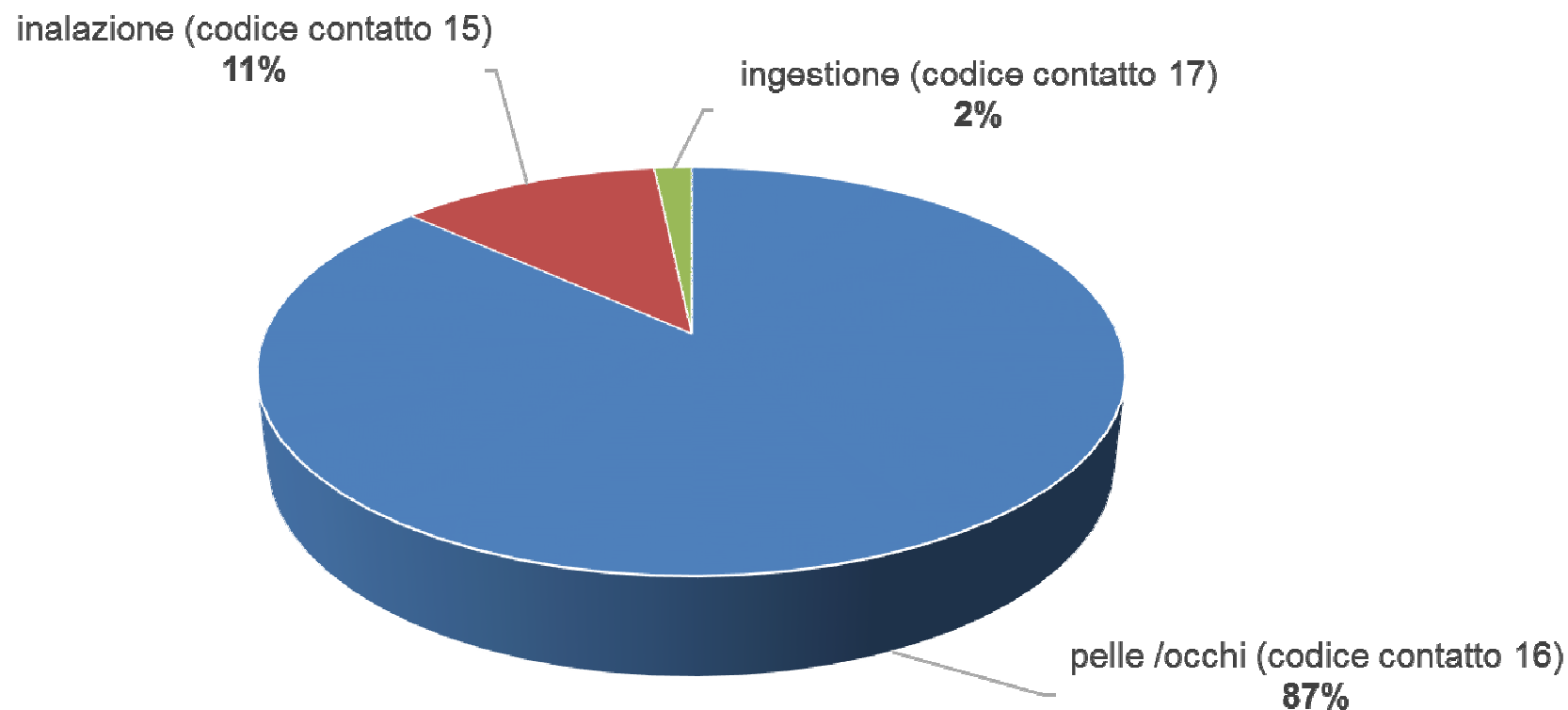
- operare con utensili (a mano o motorizzati) o manipolare oggetti: 58%
- sorvegliare o condurre operazioni di macchina: 8%

REACH METALMECCANICA

Interrogazione banca dati INAIL: infortuni



Modalità del contatto con sostanze pericolose:



REACH METALMECCANICA

Interrogazione banca dati INAIL: infortuni

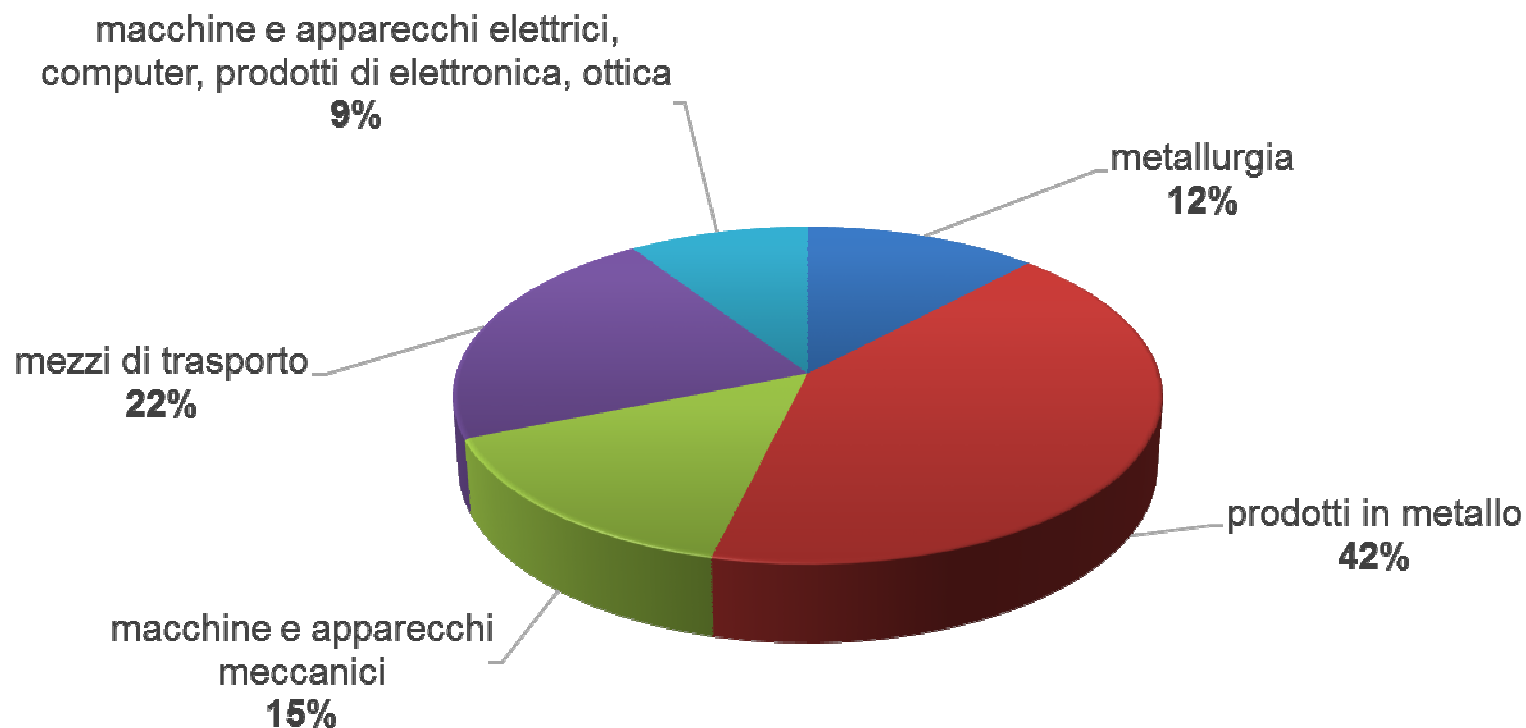


- Nel 61% dei casi l'infortunio è avvenuto in una regione del nord Italia laddove si concentrano il maggior numero di ditte e il maggior numero di lavoratori del settore
- Per gli infortuni indagati, la mansione maggiormente coinvolta in eventi lesivi è quella del carpentiere in ferro (codice 6.2.1.4.0.7 delle professioni ISTAT - CP2011)

Interrogazione banca dati INAIL: infortuni



Numero di infortuni per settore di attività:



REACH METALMECCANICA

Interrogazione banca dati INAIL: infortuni



Deviazioni (eventi anormali che provocano infortunio) più ricorrenti:

- generazione di fumi, polveri o particelle (598 casi)
- perdita, fuoruscita o spruzzi di sostanze liquide (402 casi)

Sostanze/prodotti chimici come agenti materiali di infortunio:

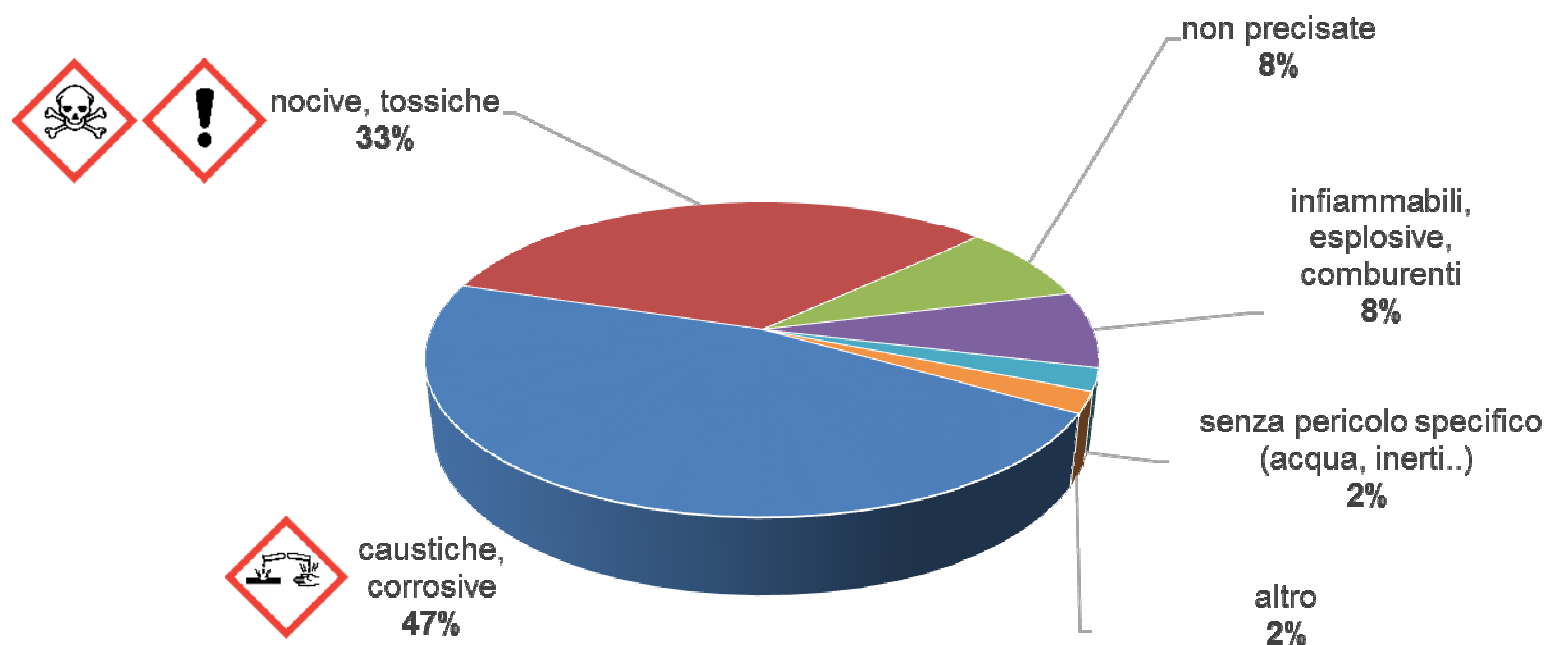
- in 651 casi (28% sul totale degli infortuni) l'agente materiale, con cui il lavoratore è venuto in contatto subendo una lesione, è una sostanza o un prodotto chimico

Interrogazione banca dati INAIL: infortuni



Sostanze/prodotti chimici come agenti materiali di infortunio:

La maggior parte di tali infortuni coinvolge agenti caustici, corrosivi (47%) o tossici e nocivi (33%)



Malattie professionali



Sono state prese in considerazione le malattie:

- Tabellate (DM 9 aprile 2008) e non tabellate
- Distinte in denunciate, indennizzate e in fase di istruttoria
- Con anno di denuncia nel triennio: 2013-2015
- Correlabili alla esposizione ad agenti chimici tramite la codifica nosologica M

Interrogazione banca dati INAIL: malattie professionali

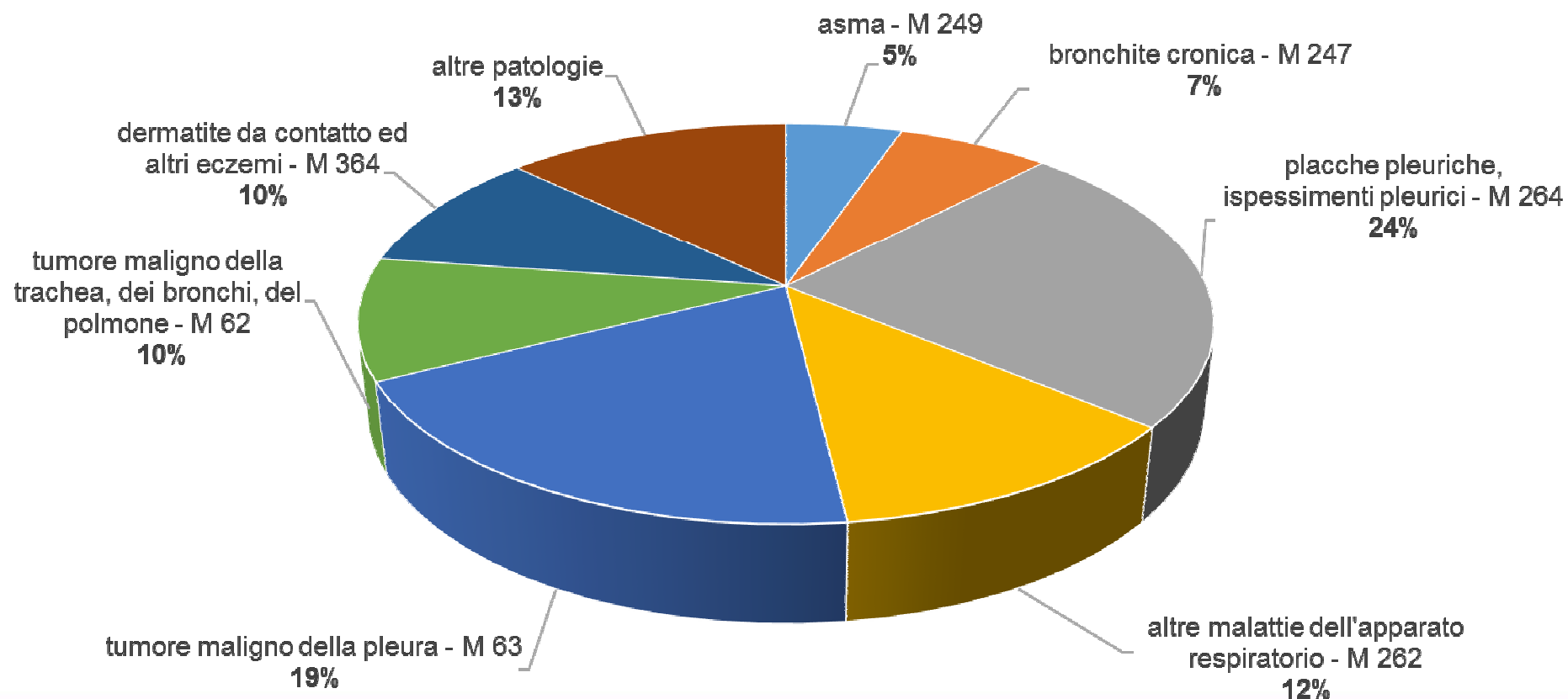


- le MP denunciate nel periodo di osservazione ammontano a 9.354
- 6.413 (68.5%) sono MP tabellate
- due terzi del totale (67.7%) sono state riconosciute positivamente
- 2.063 hanno avuto esito mortale

Interrogazione banca dati INAIL: malattie professionali



MP denunciate:

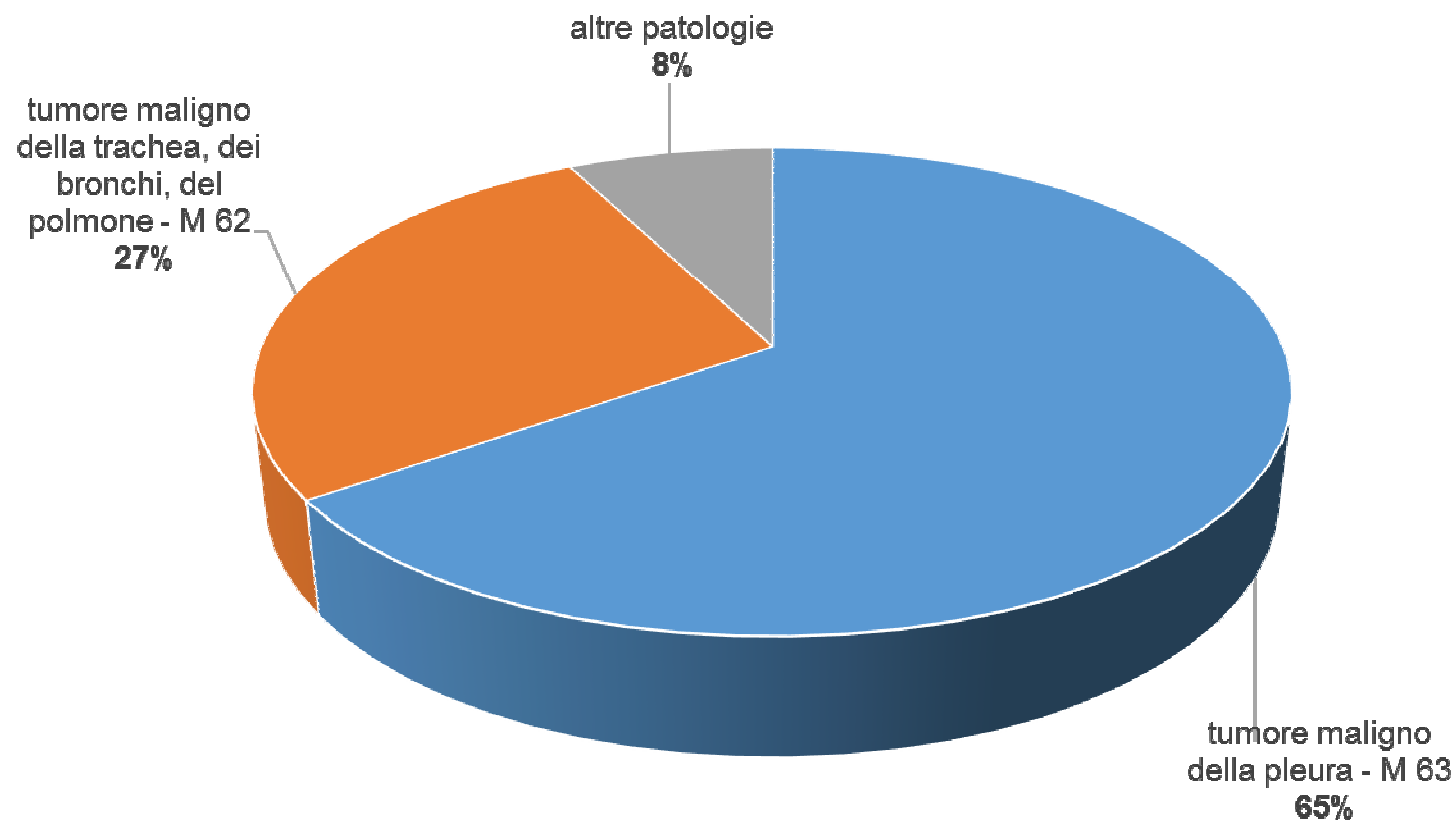


REACH METALMECCANICA

Interrogazione banca dati INAIL: malattie professionali



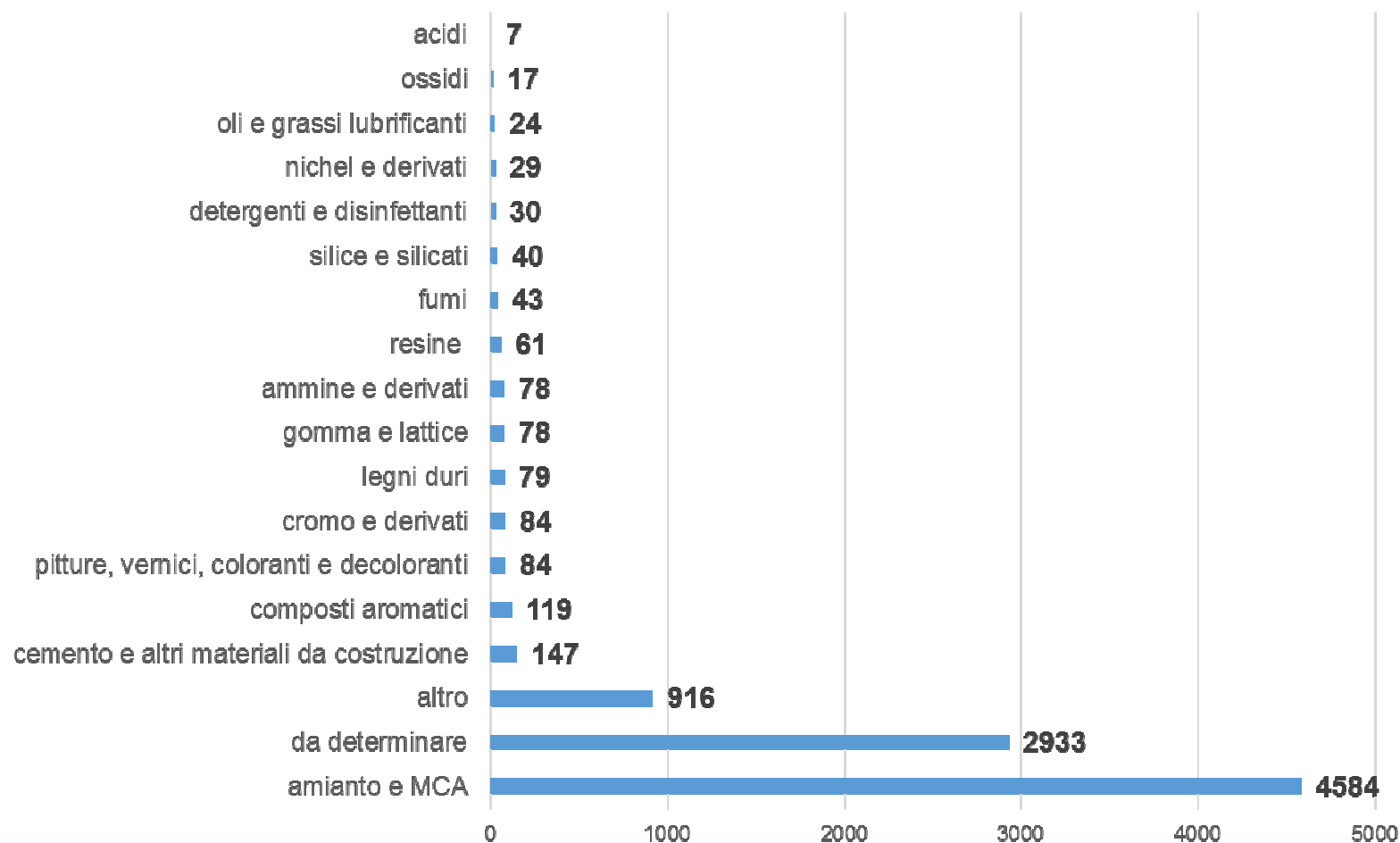
MP con esito mortale:



REACH METALMECCANICA

Interrogazione banca dati INAIL: malattie professionali

MP denunciate: agente causale



REACH METALMECCANICA

Interrogazione banca dati INAIL: conclusioni



Infortuni

- Possibilità non trascurabile per il lavoratore di subire un evento lesivo attraverso il contatto con agenti pericolosi per via respiratoria, cutanea o di ingestione
- Deviazioni più ricorrenti: generazione di fumi, polveri o particelle correlabili a operazioni tipiche del comparto: sabbiatura, pulitura, molatura, levigatura, satinatura, rifinitura di manufatti
- Esiguo numero di infortuni che avvengono mentre l'operatore utilizza una macchina ↔ azioni di prevenzione finalizzate ad un uso sempre più ampio di macchine di *concezione moderna*
- Maggior pericolo connesso alle fasi di lavoro in cui l'operatore utilizza attrezzi manuali o motorizzati e a quelle di pulizia dei macchinari

Interrogazione banca dati INAIL: conclusioni



Malattie professionali

- Prevalenza delle MP denunciate a carico dell'apparato respiratorio (asbestosi, placche pleuriche ed ispessimenti pleurici, tumore maligno della pleura, della trachea, dei bronchi e del polmone) seguite da patologie causate da contatto cutaneo con sostanze pericolose (dermatiti da contatto ed altri eczemi)
- Prevalenza di profili di esposizione ad amianto e materiali contenenti amianto, cemento ed altri materiali da costruzione, composti aromatici (benzene e derivati, idrocarburi policiclici aromatici, composti alogenati), seguiti da esposizioni a pitture, vernici, lacche e mastici dispersi in fasi acquosa o in solventi e ai composti del cromo
- Elevato numero di casi di MP (>30%) il cui agente causale risulta indeterminato



Grazie per l'attenzione!

INAIL - Consulenza Tecnica Accertamento Rischi e Prevenzione

Maria Rosaria Fizzano

r.fizzano@inail.it

Emma Incocciati

e.incocciati@inail.it

REACH METALMECCANICA