

SICUREZZA E SALUTE SUL LAVORO

Rischi infortuni

INTRODUZIONE

GLI INFORTUNI

Gli infortuni lavorativi rappresentano un problema significativo di salute pubblica, per le rilevanti dimensioni e diffusione capillare del fenomeno, per le significative conseguenze sanitarie, sociali ed economiche, dirette ed indirette, sia per l'individuo che per le imprese e per la società in generale.



GLI INFORTUNI

Negli ultimi anni si registra nel nostro paese un **andamento degli infortuni in continua riduzione**. È anche vero che nonostante questo andamento favorevole, il numero **degli infortuni è ancora molto alto**, ed è perciò necessario mantenere un elevato livello di attenzione, impegnando ancora risorse ed energie per ridurlo ulteriormente.



Cos'è un infortunio

È infortunio sul lavoro se... si tratta di incidente avvenuto per “causa violenta in occasione di lavoro” dal quale derivi la morte, l’inabilità permanente o assoluta temporanea.

Si differenzia dalla malattia professionale poiché l’evento scatenante è improvviso e violento, mentre nel caso della malattia le cause sono lente e diluite nel tempo.

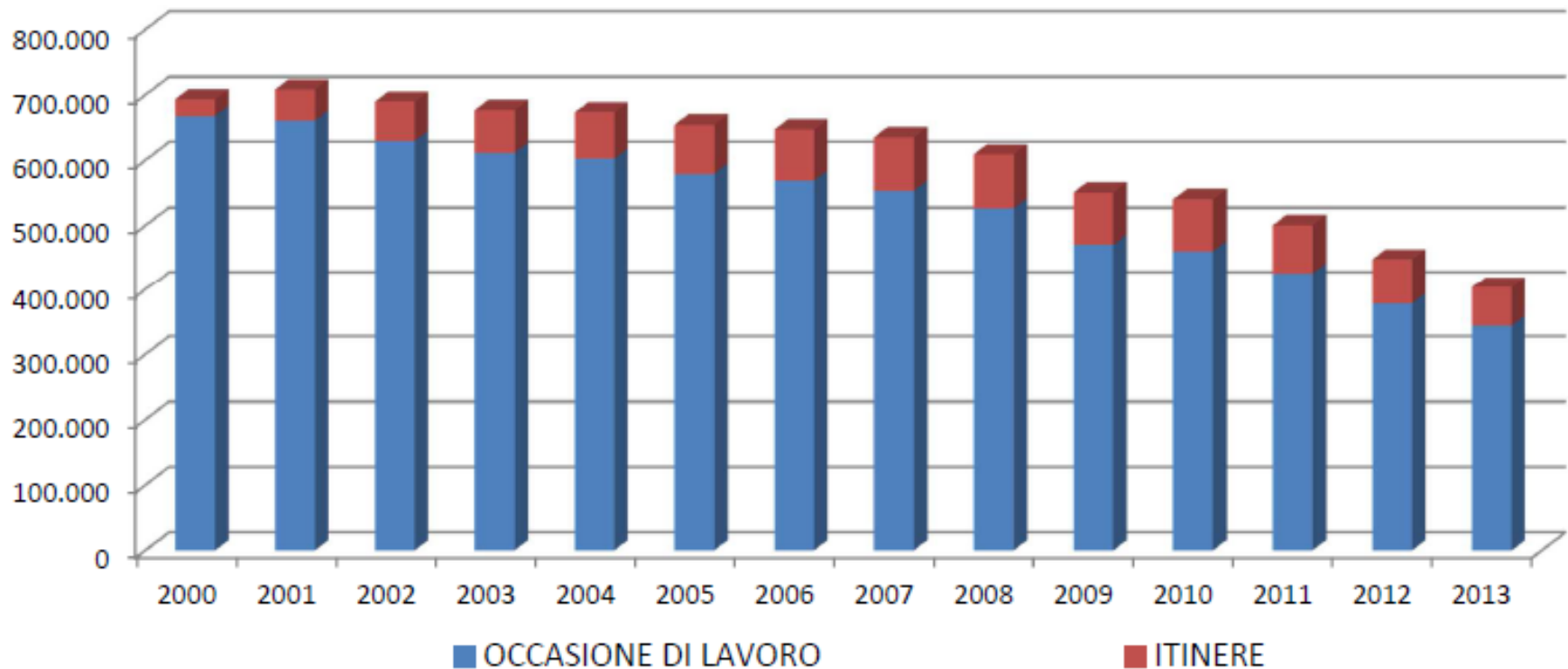
Si definisce infortunio in itinere l’evento accaduto nel tragitto casa – lavoro.



Le statistiche principali

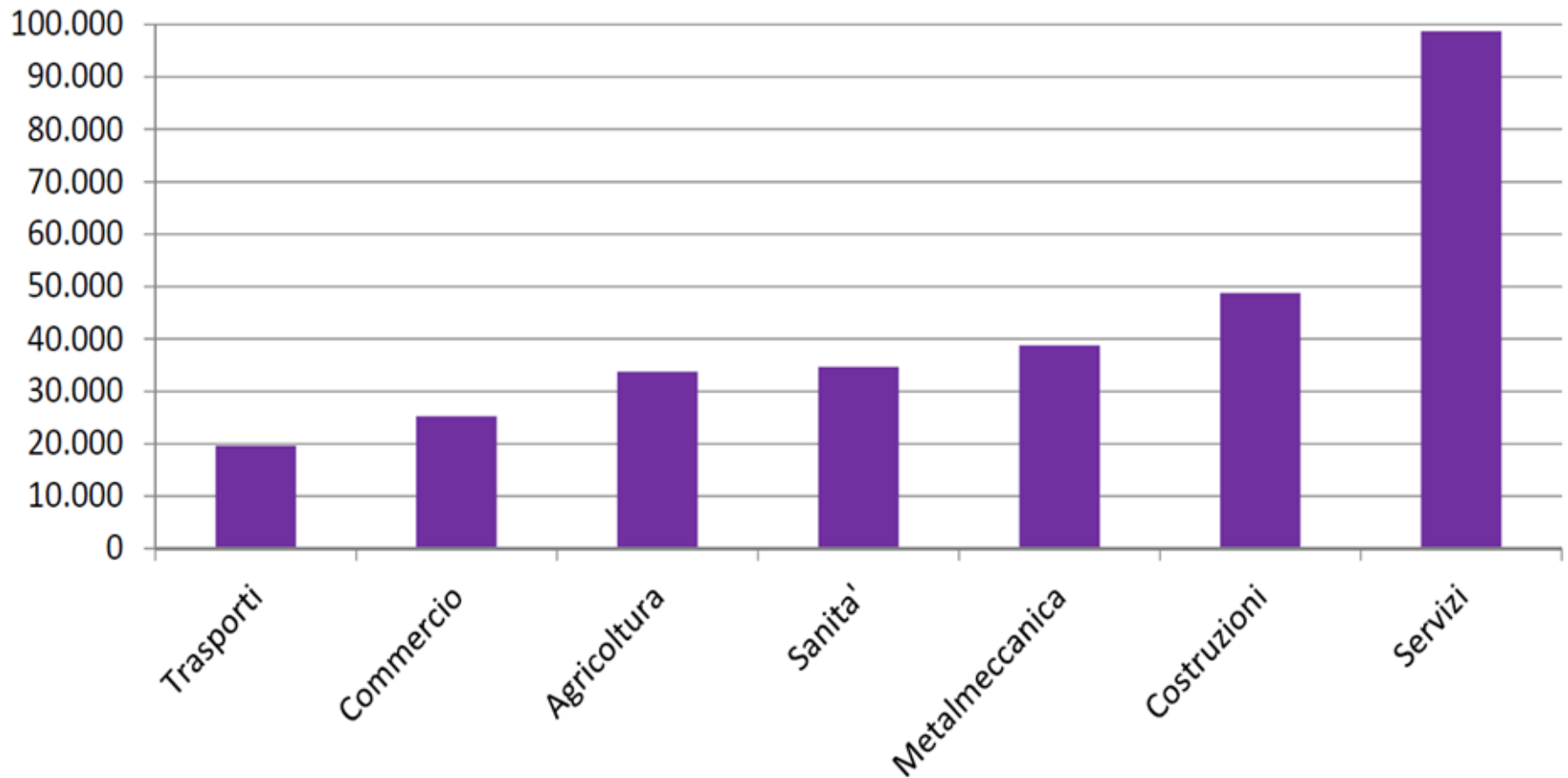
INFORTUNI sul LAVORO

ITALIA Infortuni sul lavoro



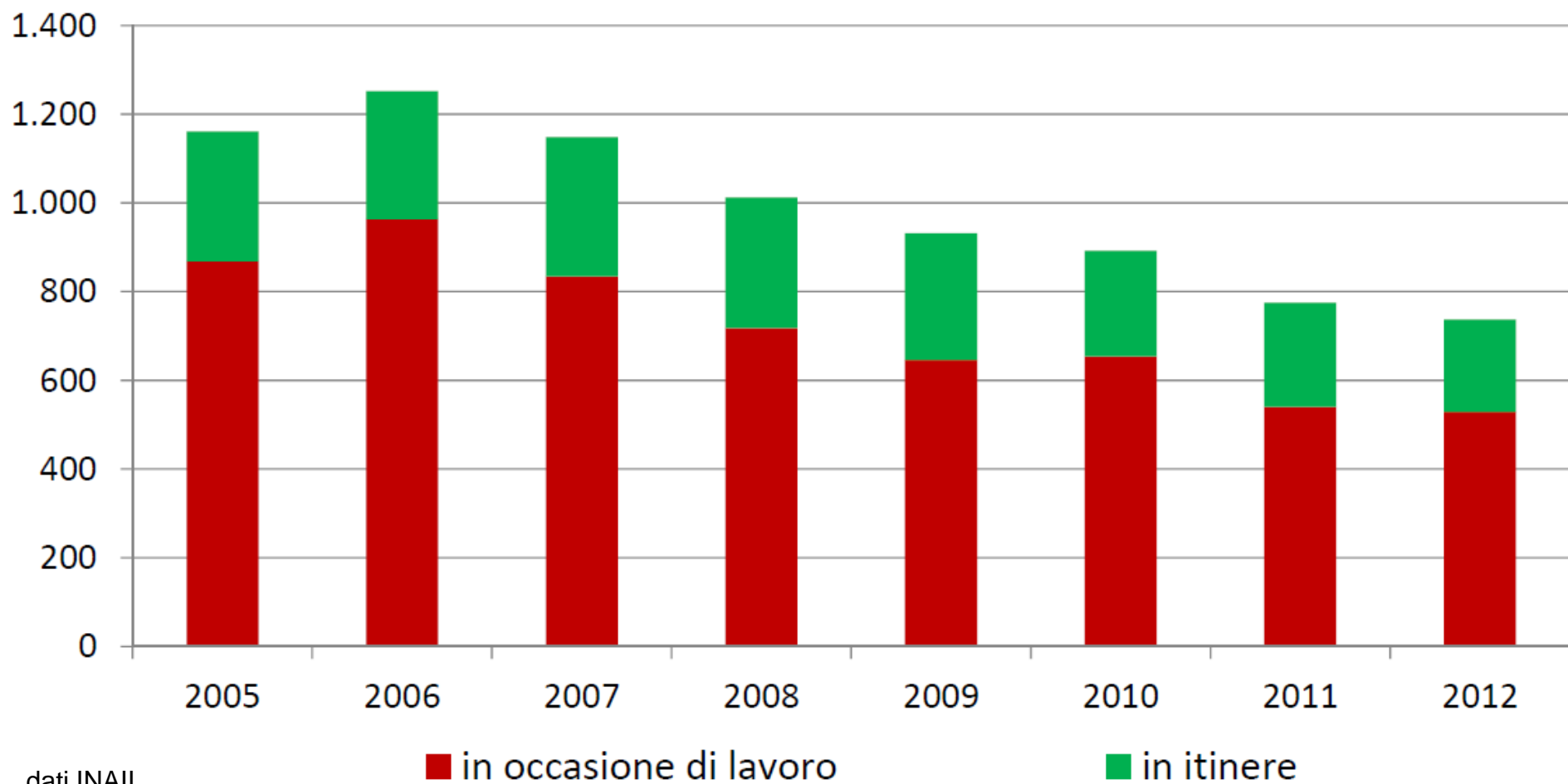
INFORTUNI sul LAVORO

ITALIA anno 2013
infortuni in occasione di lavoro nei maggiori comparti



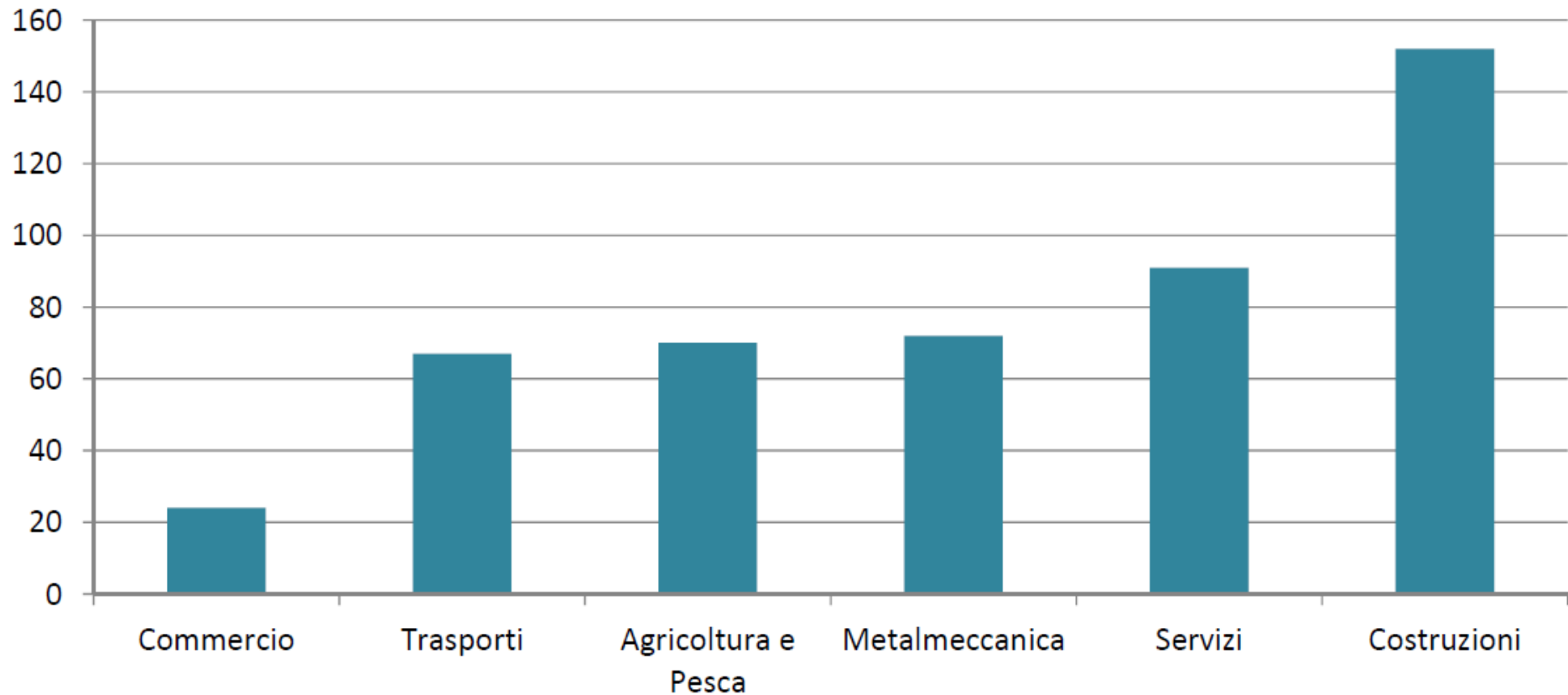
INFORTUNI sul LAVORO

ITALIA
infortuni mortali sul lavoro



INFORTUNI sul LAVORO

ITALIA anno 2012
infortuni mortali nei maggiori comparti



Near misses - Quasi incidenti

- × Devono essere analizzati non soltanto gli "incidenti", intesi come eventi che producono danni a cose, ma anche:
 - × la messa in atto di comportamenti pericolosi,
 - × il mancato rispetto di prescrizioni e/o procedure di lavoro,
 - × carenze strutturali, organizzative e tecniche.

Le dinamiche

LE PRINCIPALI DINAMICHE

Modalità di accadimento degli infortuni mortali - 2012
(valori %)



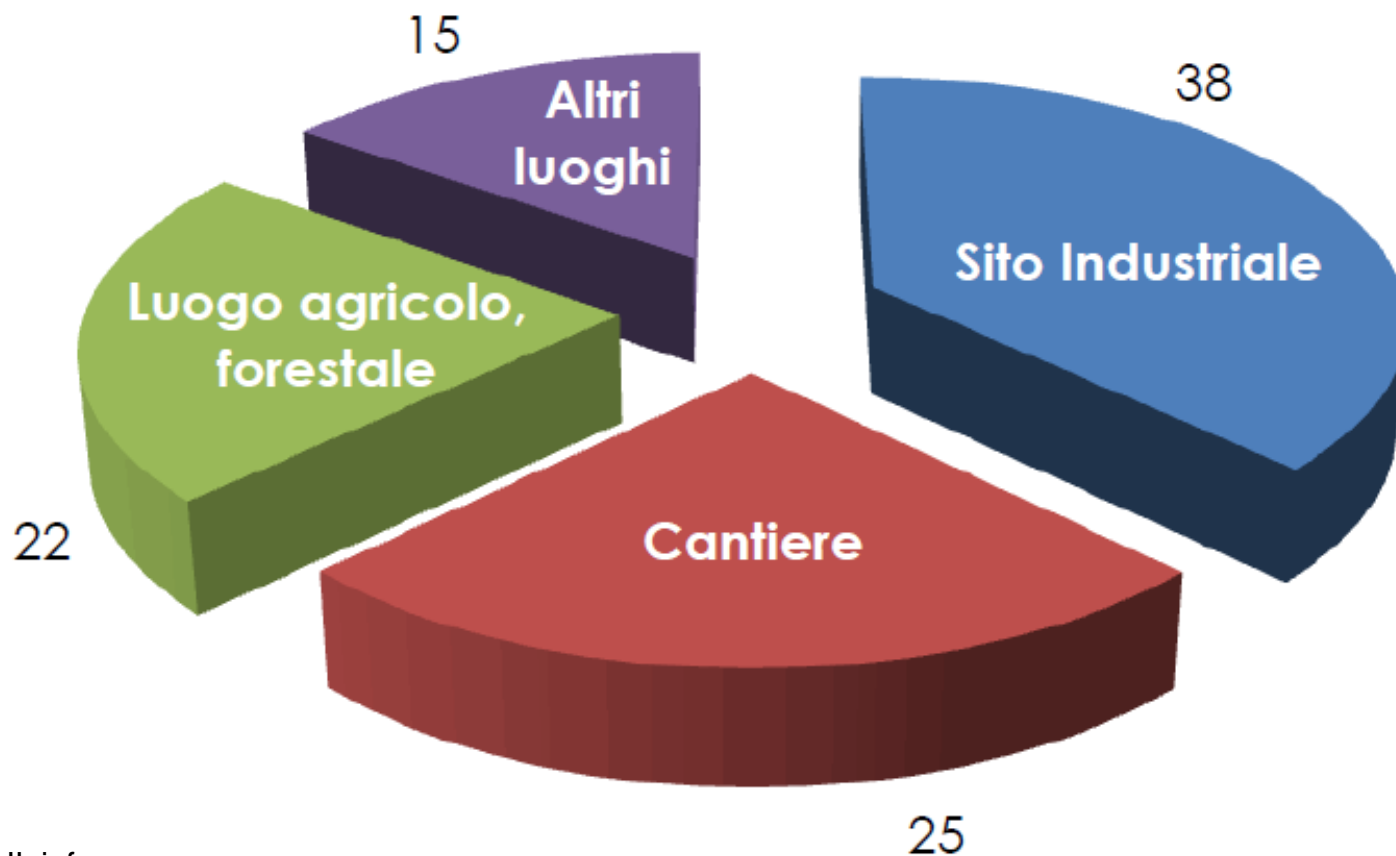
LE PRINCIPALI DINAMICHE

Si può osservare che la maggior parte degli infortuni gravi o mortali è riconducibile sostanzialmente a **tre dinamiche diverse**. La più importante in assoluto rimane la **caduta di persone dall'alto**, seguita dalla caduta di gravi e successivamente dall'uso di macchine.



I LUOGHI DI ACCADIMENTO

Luoghi di accadimento degli infortuni mortali - 2012
(valori%)



I LUOGHI DI ACCADIMENTO

Le principali dinamiche descritte sono presenti in tutti i luoghi di lavoro. Infatti anche le **cadute dall'alto** ritenute un problema tipicamente dell'**edilizia**, in realtà si rivelano presenti **sia nell'industria che nell'agricoltura**.



gli elementi di un infortunio - **ENERGIA**

Quando si analizza un infortunio ci si rende conto che alcuni elementi sono sempre presenti, in particolare:

- Un tipo di **energia**
- Una **esposizione** del lavoratore a questa energia
- Una **sollecitazione** o evento scatenante

Meccanica

- Cinetica
- Potenziale

Termica

Elettrica

Chimica

Radiante

Di massa (nucleare)



gli elementi di un infortunio - **ESPOSIZIONE**

L'esposizione di un lavoratore è da ricercare nelle modalità con cui il lavoratore viene in contatto con l'energia presente.

Ad esempio **la mancanza di protezioni su un organo lavoratore** di una macchina, rappresenta l'esposizione in quanto l'addetto può entrare in contatto con l'energia meccanica sviluppata dalla stessa.



gli elementi di un infortunio - SOLLECITAZIONE

La sollecitazione, detta anche **evento scatenante**, è l'elemento che dà inizio all'infortunio e spesso riguarda errori umani.

Ad esempio se un lavoratore camminando inciampa in un ostacolo perché rispondeva al saluto di un collega, l'evento scatenante è il saluto del collega. Tuttavia le condizioni ambientali di disordine aumentano la probabilità di insorgenza delle sollecitazioni



un esempio

tratto da infor.mo.



DESCRIZIONE DELL'INFORTUNIO



INAIL

- L'infortunato, anche dopo la data del pensionamento, pur non svolgendo alcuna attività lavorativa si recava frequentemente presso la ditta (che svolge attività di segheria e della quale lui era socio passivo all'epoca dell'infortunio) per visionare lo svolgersi delle lavorazioni e per consigliare i soci impegnati nelle stesse. Mentre si trovava nelle vicinanze della rampa di carico della linea di produzione (su cui, per mezzo di un muletto, venivano costantemente scaricati i tronchi da lavorare) avanzava verso di lui un muletto manovrato da un socio e col quale, sulle relative forche tenute ad un'altezza di 1,5 m, trasportava tre tronchi lunghi 6 m , in nessun modo legati. Durante questa fase, mentre il muletto era giunto nelle vicinanze della rampa, improvvisamente il tronco più vicino alle estremità delle forche cadeva dalle stesse investendo l'infortunato e provocandogli uno schiacciamento toracico-addominale. Il decesso è avvenuto due mesi dopo.

CADUTA DEL TRONCO – ENERGIA MECCANICA



INDIETRO

INAIL

ENERGIA

Il tronco cade dalle forche

L'ESPOSIZIONE DEL LAVORATORE



L'EVENTO SCATENANTE



LA PREVENZIONE



INCIL

- Posizionarsi a distanza di sicurezza dai mezzi in manovra
- Assicurarsi del corretto ancoraggio del carico sulle forche del muletto

