Regione Lombardia
ASL Vallecamonica-Sebino

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Ufficio Scolastico per la Lombardia
Brescia

Regione Lombardia
ASL Brescia

SICUREZZA E SALUTE SUL LAVORO cominciamo a SCUOLA

Rischi infortuni

protocollo d'intesa 5 febbraio 2015

ASL Brescia – ASL Vallecamonica Sebino - Direzione Territoriale del Lavoro
Ufficio Scolastico Territoriale – Provincia di Brescia

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.

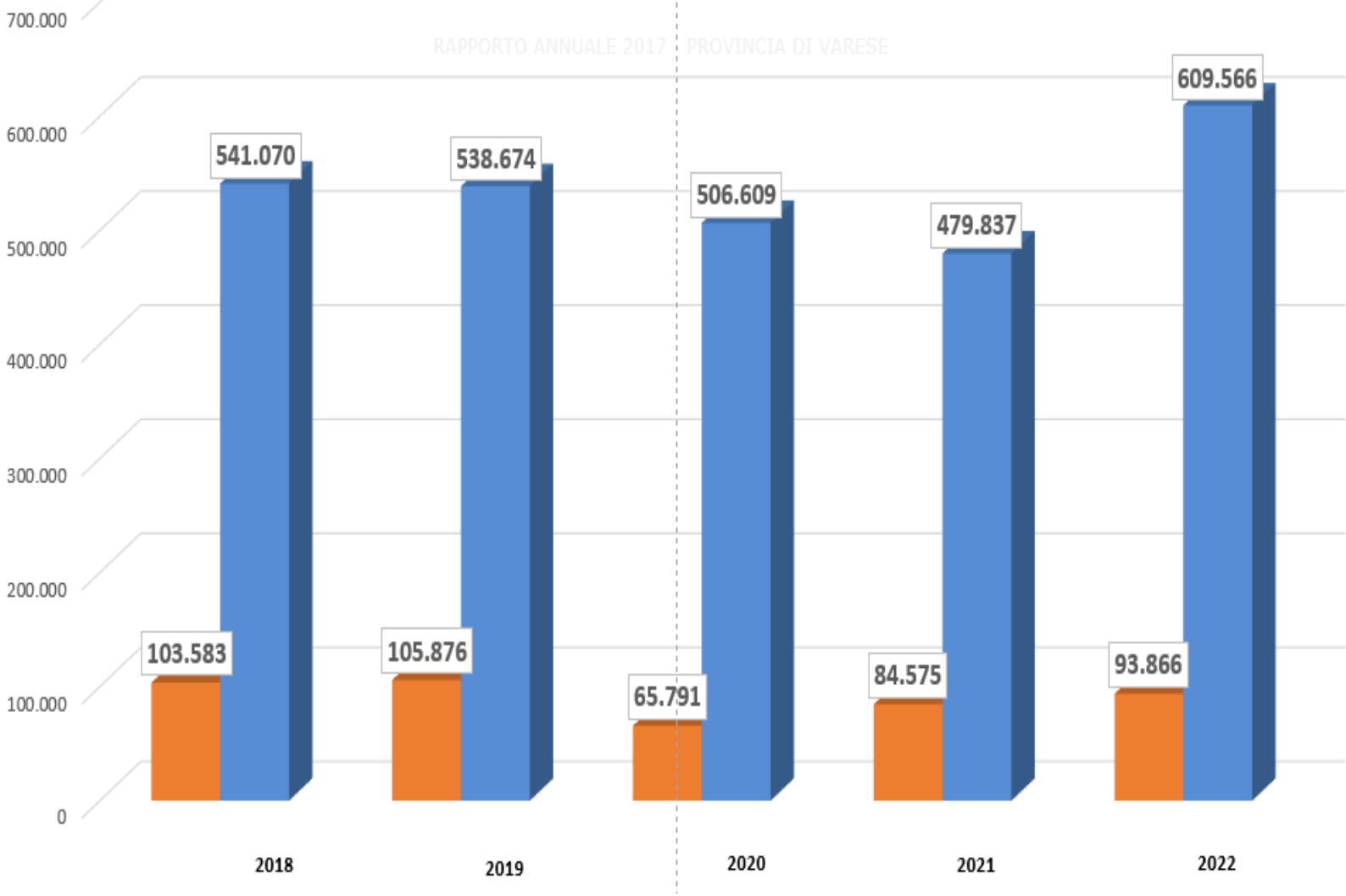
Si differenzia dalla malattia professionale poiché l’evento scatenante è improvviso e violento, mentre nel caso della malattia le cause sono lente e diluite nel tempo.

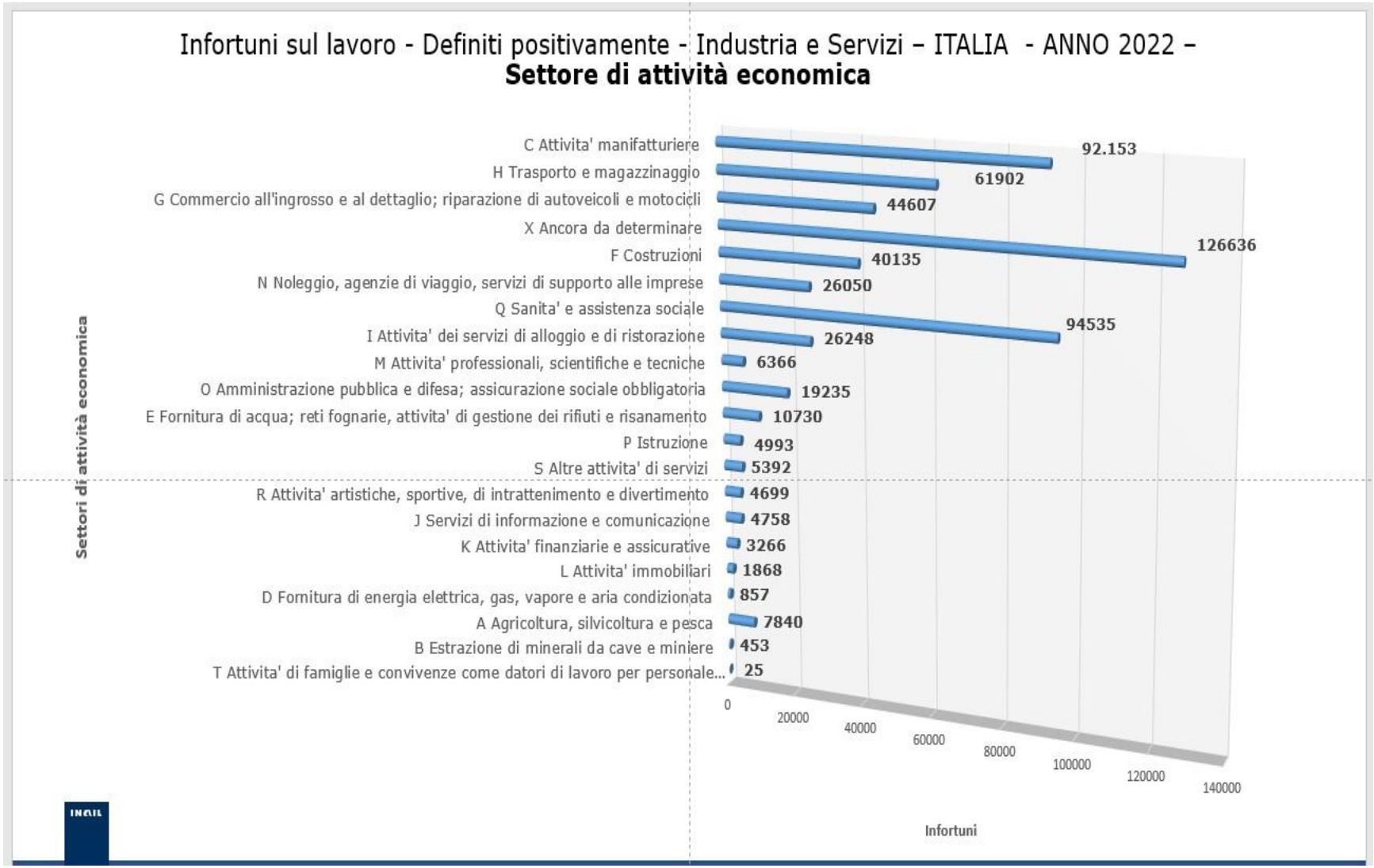
Si definisce infortunio in itinere l’evento accaduto nel tragitto casa – lavoro.



Le statistiche principali

Infortuni denunciati, occasione di lavoro ed itinere
Totale gestioni (Industria e Servizi, Agricoltura, Conto Stato)

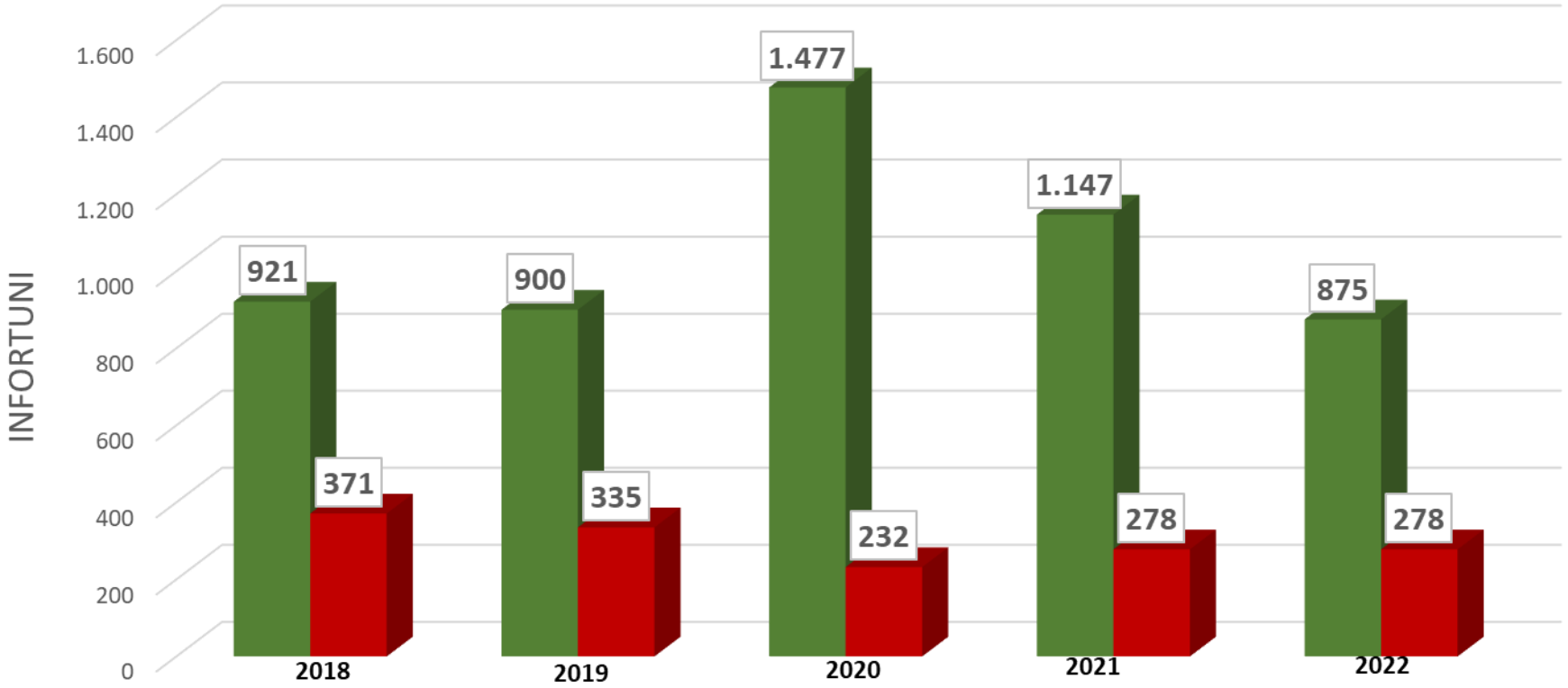



Infortuni sul lavoro - Definiti positivamente - Industria e Servizi – ITALIA - ANNO 2022 –
Settore di attività economica
Settori di attività economica
C Attivita' manifatturiere
H Trasporto e magazzinaggio
G Commercio all'ingrosso e al dettaglio; riparazione di autoveicoli e motocicli
X Ancora da determinare
F Costruzioni
N Noleggio, agenzie di viaggio, servizi di supporto alle imprese
Q Sanita' e assistenza sociale
I Attivita' dei servizi di alloggio e di ristorazione
M Attivita' professionali, scientifiche e tecniche
O Amministrazione pubblica e difesa; assicurazione sociale obbligatoria
E Fornitura di acqua; reti fognarie, attivita' di gestione dei rifiuti e risanamento
P Istruzione
S Altre attivita' di servizi
R Attivita' artistiche, sportive, di intrattenimento e divertimento
J Servizi di informazione e comunicazione
K Attivita' finanziarie e assicurative
L Attivita' immobiliari
D Fornitura di energia elettrica, gas, vapore e aria condizionata
A Agricoltura, silvicoltura e pesca
B Estrazione di minerali da cave e miniere
T Attivita' di famiglie e convivenze come datori di lavoro per personale...
92.153
61902
44607
126636
40135
26050
94535
26248
6366
19235
10730
4993
5392
4699
4758
3266
1868
857
7840
453
25
0
20000
40000
60000
80000
100000
120000
140000
Infortuni

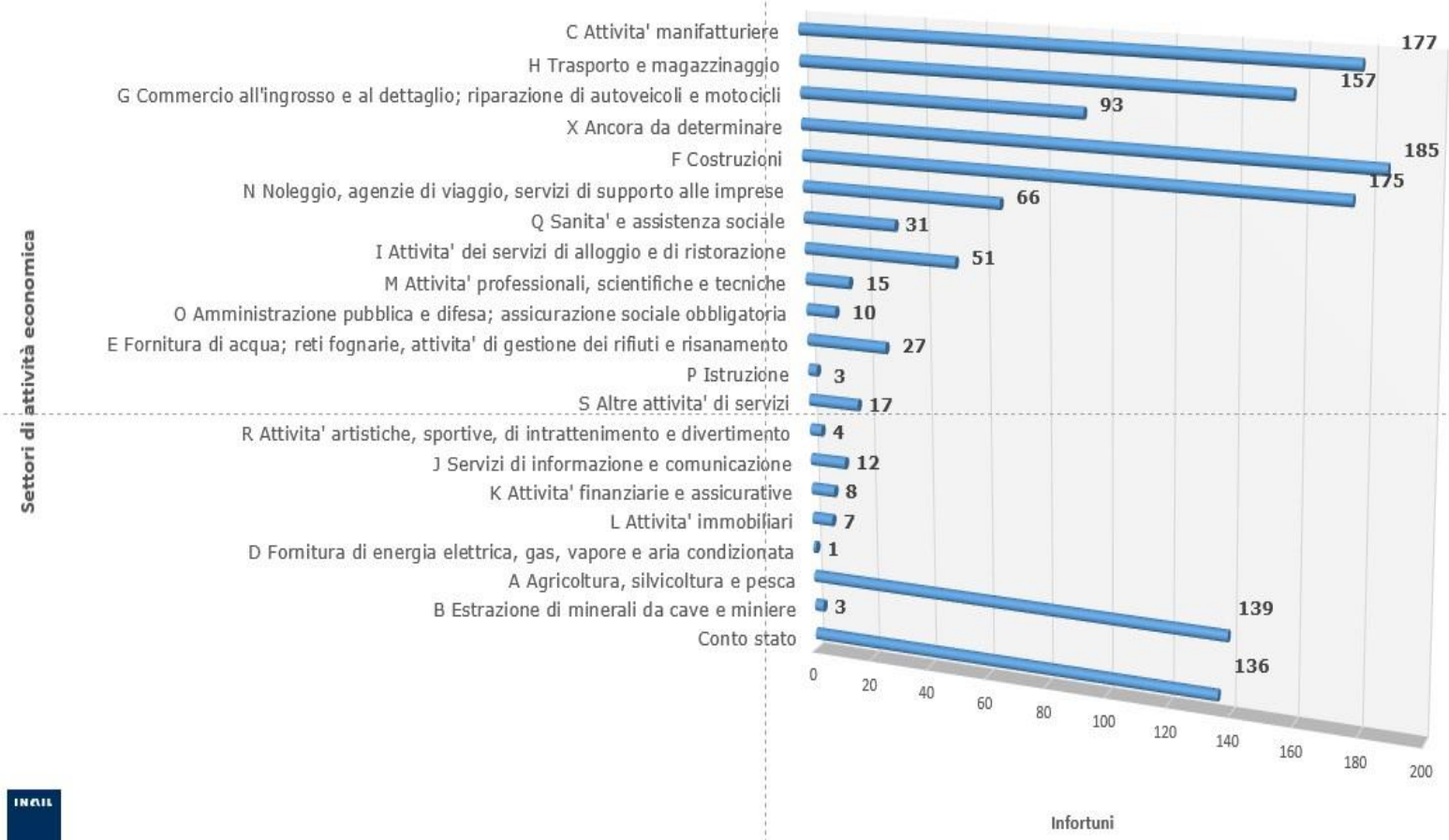
Infortuni mortali anni 2018-2022 – Modalità di accadimento

	Anno di accadimento				
Modalità di accadimento	**2018**	**2019**	**2020**	**2021**	**2022**
Totale In occasione di lavoro	**921**	**900**	**1.477**	**1.147**	**875**
- Senza mezzo di trasporto	651	662	1.267	934	651
- Con mezzo di trasporto	270	238	210	213	224
Totale In itinere	**371**	**335**	**232**	**278**	**333**
- Senza mezzo di trasporto	38	57	39	46	61
- Con mezzo di trasporto	333	278	193	232	272
Totale complessivo	**1.292**	**1.235**	**1.709**	**1.425**	**1.208**

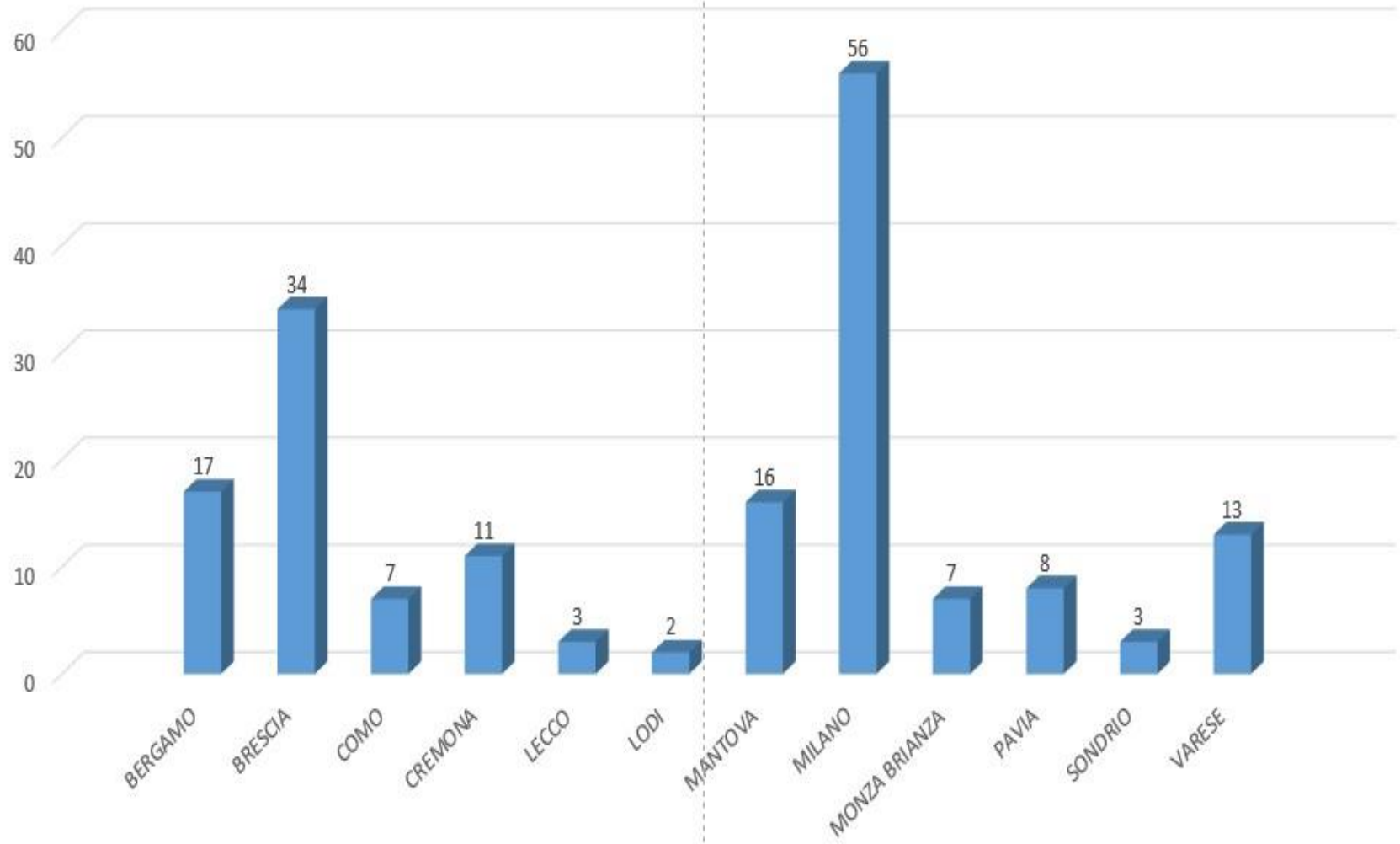
Infortuni mortali in occasione di lavoro ed in itinere
Totale gestioni (Industria e Servizi, Agricoltura, Conto Stato)



INFORTUNI SUL LAVORO MORTALI ITALIA - ANNO 2022 –
Settore di attività economica



INFORTUNI MORTALI IN LOMBARDIA ANNO 2022 – **Province**



Le dinamiche

LE PRINCIPALI DINAMICHE

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



Tratto da INAIL infor-mo

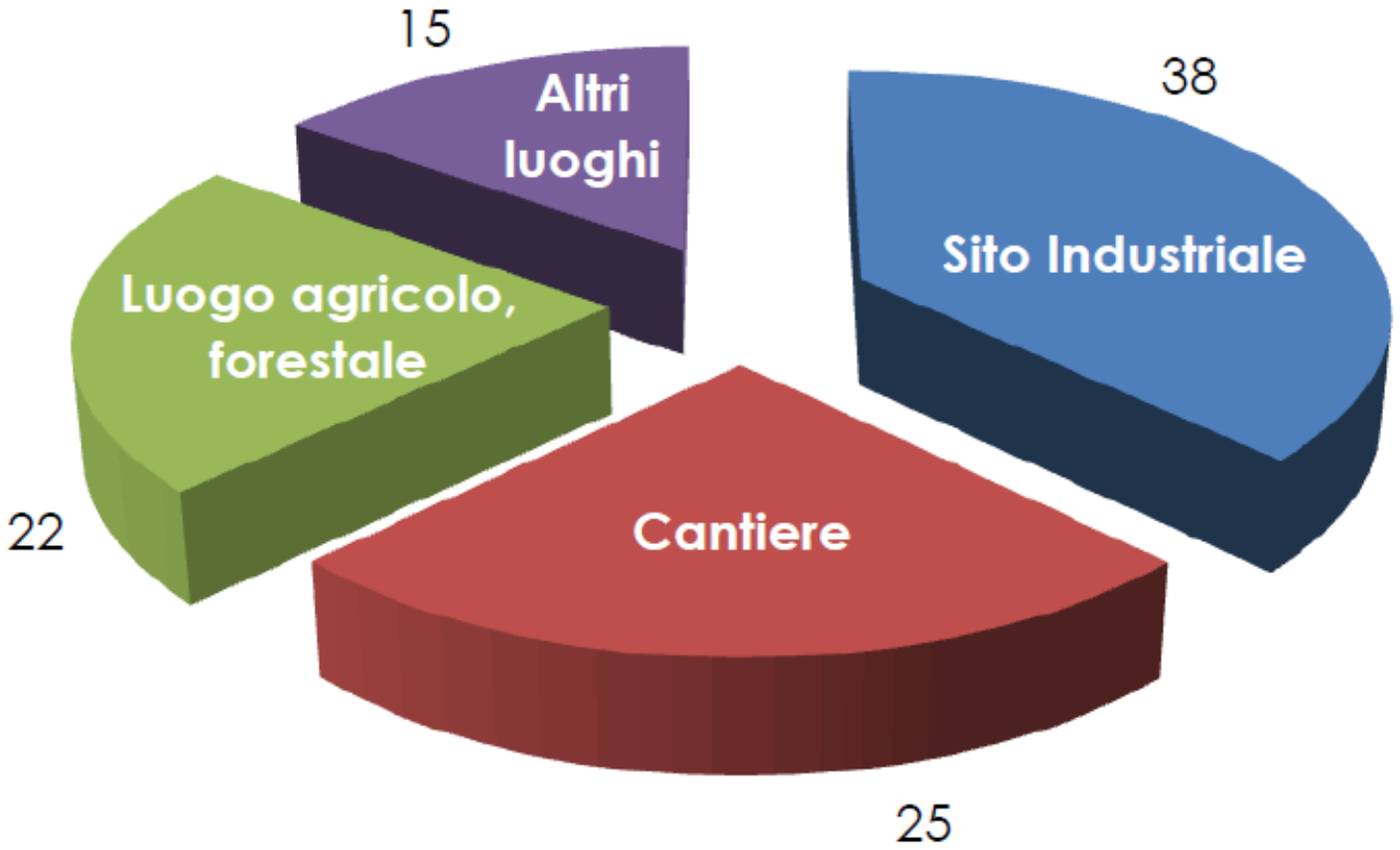
LE PRINCIPALI DINAMICHE

Si può osservare che la maggior parte degli infortuni gravi o mortali è riconducibile a diversi dinamiche. La principale rimane la **caduta di persone dall'alto**, seguita dalla caduta di gravi e successivamente dall'uso di macchine. Nel corso del 2020 e 2021 il Covid 19 ha inciso notevolmente sul numero degli infortuni.



I LUOGHI DI ACCADIMENTO

(valori%)



Tratto da INAIL infor-mo

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**. Anche i luoghi di cura e le vie di circolazione rappresentano luoghi di accadimento sempre piu' frequenti



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.

INDIETRO

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



L'ESPOSIZIONE DEL LAVORATORE



L'EVENTO SCATENANTE



LA PREVENZIONE

