

# Analisi degli infortuni mortali in RER: il Sistema Informativo Regionale della Prevenzione – SIRP E-R

Dott.ssa Francesca Zanardi, PhD

Responsabile PP08 e PL 14 - Area Tutela della salute nei luoghi di lavoro - Regione Emilia-Romagna  
Responsabile UOS Malattie Professionali e Rischi Psicosociali - UOCPSAL AUSL Ferrara

# www.oreil.it – Il portale del SIRP ER

## SIRP Il Sistema Informativo Regionale per la Prevenzione dei rischi e danni da lavoro

Falasca G (1), Talini D (2), Baldasseroni A (3), Giannini A (4), Giorgi Rossi P (5), Collini G (6)  
 (1) Università di Padova (2) CeIRMP AUSL Nordovest, Pisa (3) Università di Firenze (4) Direzione Generale Cura della persona, Salute e welfare, Regione Emilia-Romagna (5) Servizio Epidemiologia, AUSL di Reggio Emilia, IRCCS

**Cos'è un SIRP**  
 LINEA-GUIDA  
 L'idea di un Sistema Informativo Regionale per la Prevenzione e la Sicurezza nei Luoghi di Lavoro (SIRP) nasce dalla necessità di integrare i dati provenienti da diverse fonti (Infortuni, Malattie Professionali, etc.) e di renderli accessibili e utilizzabili per la prevenzione e la sorveglianza sanitaria.

**Il valore dell'integrazione dei dati**  
 SIRP: Sistema Informativo Regionale per la Prevenzione (D.L. 101/2001)  
 SINP: Sistema Informativo Nazionale per la Prevenzione (D.L. 101/2001)  
 SIRP è un sistema nazionale a livello regionale e locale.

**La realizzazione dell'Emilia Romagna**  
 I danni da lavoro nella Regione Emilia Romagna

**C'è un infortunio**  
 Non tutti gli infortuni sono uguali. Ci sono infortuni lievi e infortuni gravi, infortuni in compagnia e magari ricorrono negli uffici. Oreil Web ti è grado di individuare con precisione i contesti, gruppi di aziende e popolazioni lavorative a maggior rischio per l'individuazione delle azioni e le iniziative da intraprendere.

**Le malattie e malattie**  
 Il portale realizzato dalla Regione Emilia Romagna è l'evoluzione del rapporto Oreil, cartello pubblicato da primi anni 2000. È oggi l'unico esempio italiano di piattaforma integrata dei flussi informativi sulla sicurezza sul lavoro regionali attuali e da implementare in futuro.

**Valori attesi o piani mirati**  
 L'individuazione tempestiva di deviazioni da valori attesi e la progettazione di piani mirati di prevenzione hanno bisogno di dati e analisi di massimo dettaglio per essere efficaci e condotti con criteri di massima trasparenza.



### IL SISTEMA INFORMATIVO REGIONALE PER LA PREVENZIONE NEI LUOGHI DI LAVORO DELL'EMILIA-ROMAGNA

**O Re IL**

**Il Sistema Informativo per la Prevenzione della Regione Emilia Romagna**

Il nuovo portale riunisce e rende fruibile l'enorme patrimonio informativo disponibile sulla salute dei lavoratori: i Flussi Informativi Inali-Regioni e Province Autonome, i dati di MalProf sulle malattie professionali, di InfortMio sugli infortuni mortali e gravi, di Re-Na-Mt e Re-Na-TuNs su mesoteliomi e tumori naso-sinusal, i dati dell'AIL 3b sulle attività dei Medici Competenti. Alcuni di questi sistemi sono ancora in corso di integrazione, in un work-in-progress che raccoglierà anche in futuro ogni patrimonio informativo disponibile. Rappresenta l'evoluzione dei Rapporti annuali redatti a far data dal 2005, anno in cui è nato in Emilia-Romagna l'Osservatorio Regionale di monitoraggio degli Infortuni e delle malattie professionali o correlate con il Lavoro (Oreil). Il portale permette di leggere i dati in chiave epidemiologica e prevenzionistica, tramite cruscotti interattivi che possono permettere anche a chi è senza specifiche competenze informatiche di essere interrogati senza intermediari (self service analytics).

Ultimo aggiornamento del portale: 23 maggio 2024

**I principali archivi: aziende, infortuni, malattie professionali, sorveglianza sanitaria in Emilia-Romagna**

**Aziende e addetti Inail** | **Infortuni per territorio** | **Malattie professionali** | **Sorveglianza sanitaria**

**Report Allegato 3B 2023**  
 Analisi di dettaglio delle attività dei Medici Competenti della Regione Emilia-Romagna

**Attività specialistiche UOIA 2022**  
 Attività dei servizi impiantistici e infortunistici svolte nel 2022 nella Regione Emilia-Romagna

**Attività del Servizio AUSL 2022**  
 Attività di vigilanza, prevenzione e assistenza delle Aziende USL della Regione Emilia-Romagna

**Aggiornamento Mal.Prof 2022**  
 Pubblicato l'aggiornamento 2022

Il portale contiene esclusivamente dati anonimi è pubblico e risiede su CLOUD



Bologna Fiera 19-20-21 novembre 2024

## PL14 – Sistema informativo regionale per la prevenzione nei luoghi di lavoro dell'Emilia-Romagna (SIRP-ER)

Il programma è svolto in prosecuzione e continuità con le attività dell'Osservatorio Regionale di monitoraggio degli Infortuni e delle malattie professionali e correlate con il Lavoro (**OREIL**) presso l'Azienda USL-IRCCS di Reggio Emilia.

Il Coordinamento scientifico è svolto da un rappresentante della Regione e da un **gruppo di lavoro regionale** composto da rappresentanti per ogni AUSL della Regione che lavora in stretto contatto con l'Osservatorio (OREIL).

Il programma intende attivare **sinergie tra enti e parti sociali** al fine di valorizzare e mettere in relazione le banche dati disponibili, realizzare azioni di formazione e comunicazione finalizzate a promuovere capacità di analizzare e valorizzare i dati disponibili.

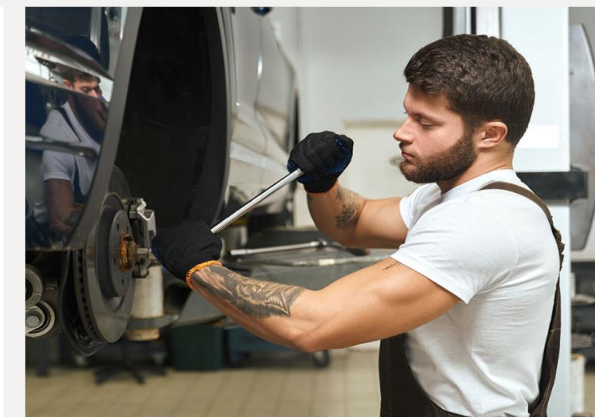
Si è attivata una collaborazione con la **bilateralità artigiana (EBER-OPTA)** per realizzare una specifica formazione rivolta alle diverse figure della prevenzione che operano per micro e piccole aziende.



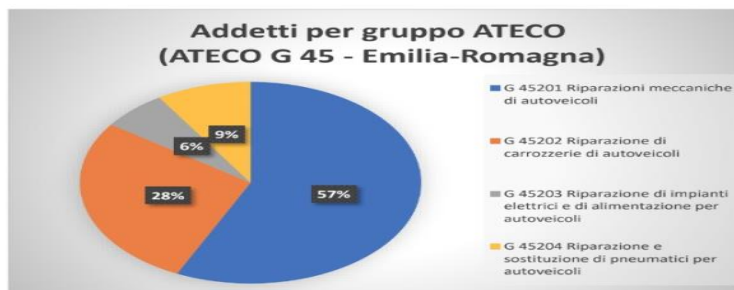
## Blog di Impresa Sicura

### Autofficine e sicurezza: i rischi del settore

30 Settembre 2024



In termini di distribuzione degli addetti nelle singole attività, si rileva una prevalenza nelle **riparazioni meccaniche di autoveicoli** e nella **riparazione di carrozzerie di autoveicoli**.



### Gli infortuni nelle autofficine in Emilia-Romagna

Anche per questa Regione, è possibile **analizzare gli infortuni accaduti e proporre una lettura mediante indicatori di rischio** (tasso grezzo di infortuni). Il confronto con le "Attività manifatturiere" evidenzia che le attività di riparazione di autoveicoli hanno un rischio di infortunio più alto per tutte le tipologie di infortunio. Per gli infortuni con mezzo di trasporto, l'indice è 3 volte superiore.

ATECO "G 45.20" (Emilia-Romagna)	Tutti	Luogo di lavoro	Lavoro con mezzi di trasporto	Itinere
Denunciati	35,76	29,19	1,29	5,28
Riconosciuti	26,76	22,35	1,09	3,32
T40	7,23	5,59	0,38	1,25
PP16	0,29	0,17	0,03	0,10

ATECO "C – Attività manifatturiere" (Emilia-Romagna)	Tutti	Luogo di lavoro	Lavoro con mezzi di trasporto	Itinere
Denunciati	31,25	26,61	0,47	4,17
Riconosciuti	23,75	20,63	0,41	2,72
T40	5,88	4,93	0,12	0,83
PP16	0,23	0,14	0,02	0,07

## I sistemi informativi sono strumenti a supporto dei piani di prevenzione

### AZIONI TRASVERSALI

- ✓ Intersettorialità
- ✓ Formazione
- ✓ Comunicazione
- ✓ Equità



Azioni di sistema che contribuiscono trasversalmente al raggiungimento degli obiettivi di salute e di equità del PNP

Vanno declinate con obiettivi specifici in ogni programma.

## Il SIRP è un work in progress



Non tutti i sistemi informativi elencati sono già stati integrati, alcuni sono in corso di integrazione e altri sono ancora da progettare

Il Sistema Informativo Regionale per la Prevenzione vuol essere il **punto di riferimento pubblico** di tutte le informazioni, gli studi e le banche dati che interessano i luoghi di lavoro e la salute dei lavoratori



**Bologna Fiera 19-20-21 novembre 2024**

# **Infortunati sul lavoro con esito mortale in occasione di lavoro in Emilia-Romagna**

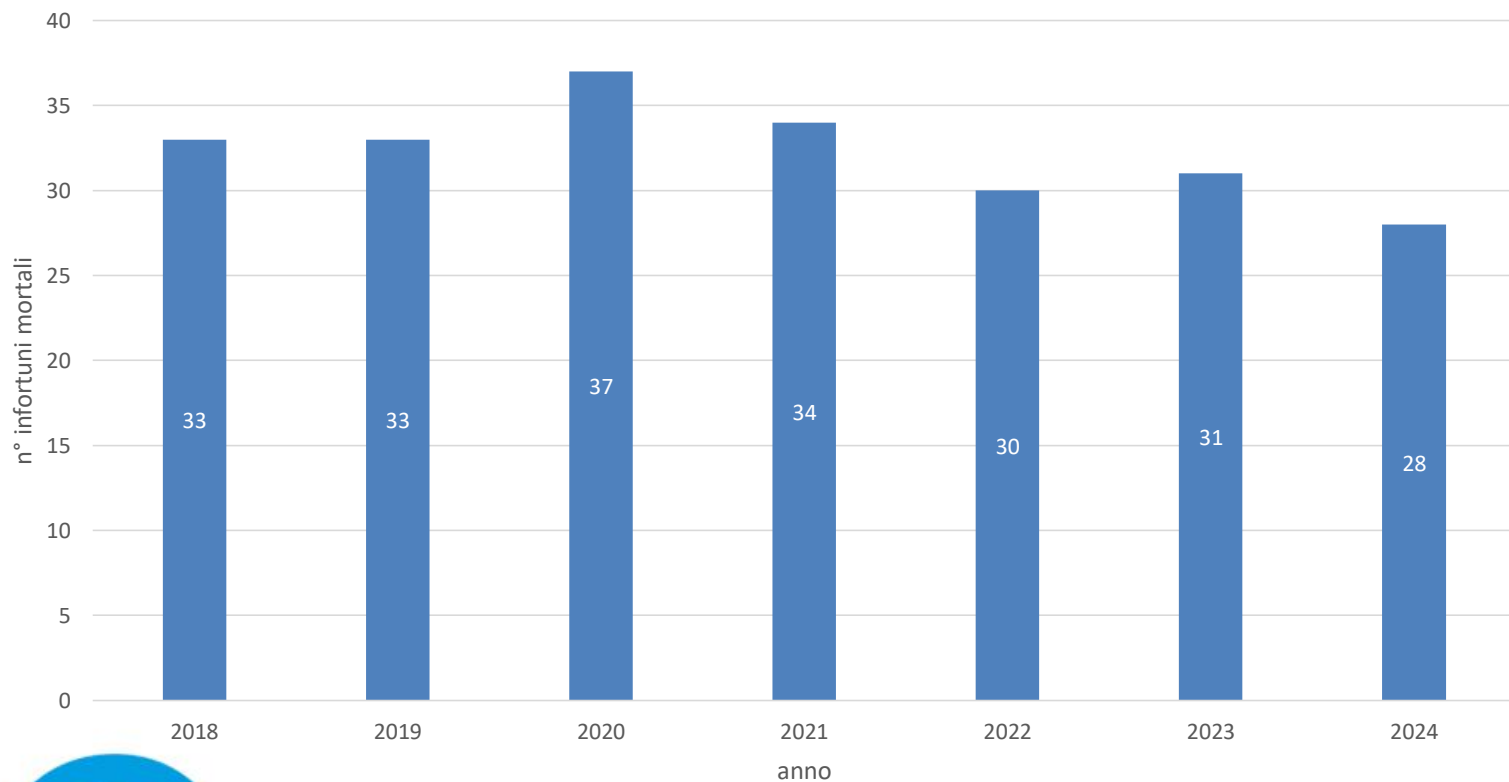
Dalle indagini degli operatori dei Servizi di Prevenzione e Sicurezza negli Ambienti di lavoro  
(SPSAL)

**gennaio – novembre 2024**



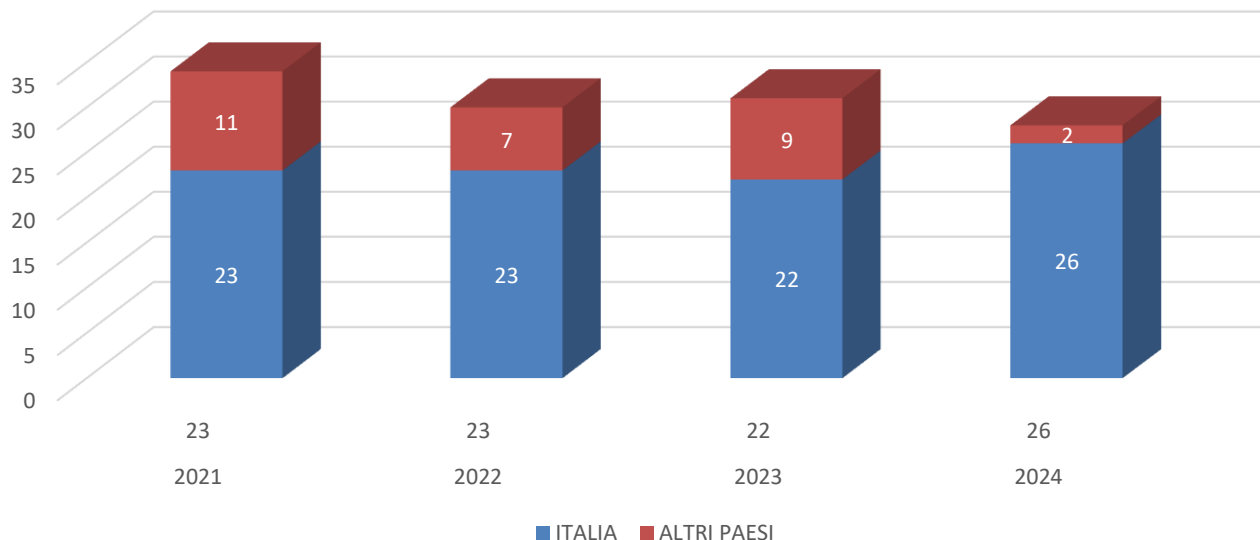
**Bologna Fiera 19-20-21 novembre 2024**

### Numero di infortuni mortali 2021 - 2024 (gen-nov) in Emilia-Romagna



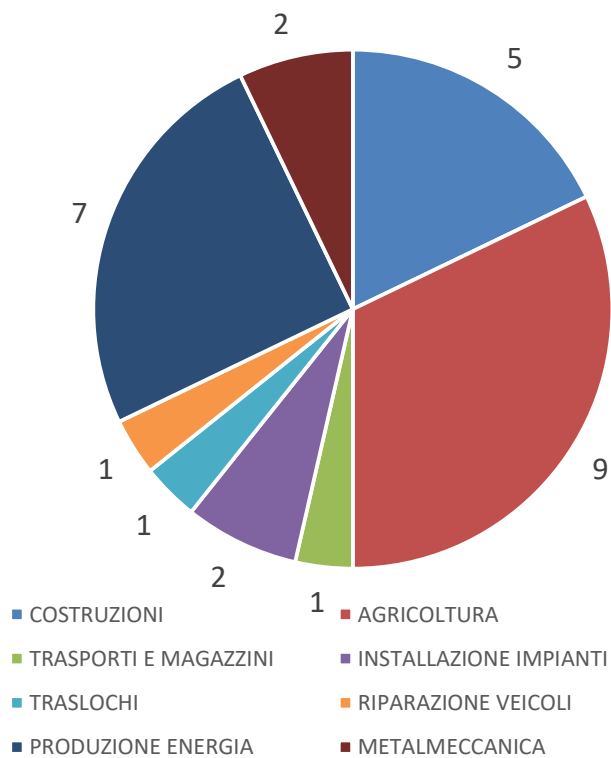


### Nazionalità

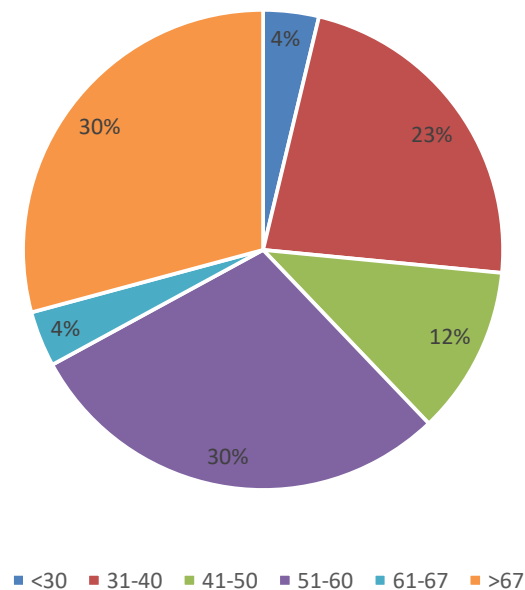


genere	nazionalità	classi di età						totale
		<30	31-40	41-50	51-60	61-67	>67	
M	italiana	1	6	3	6	1	9	26
	altri paesi				2			2
		1	6	3	8	1	9	28

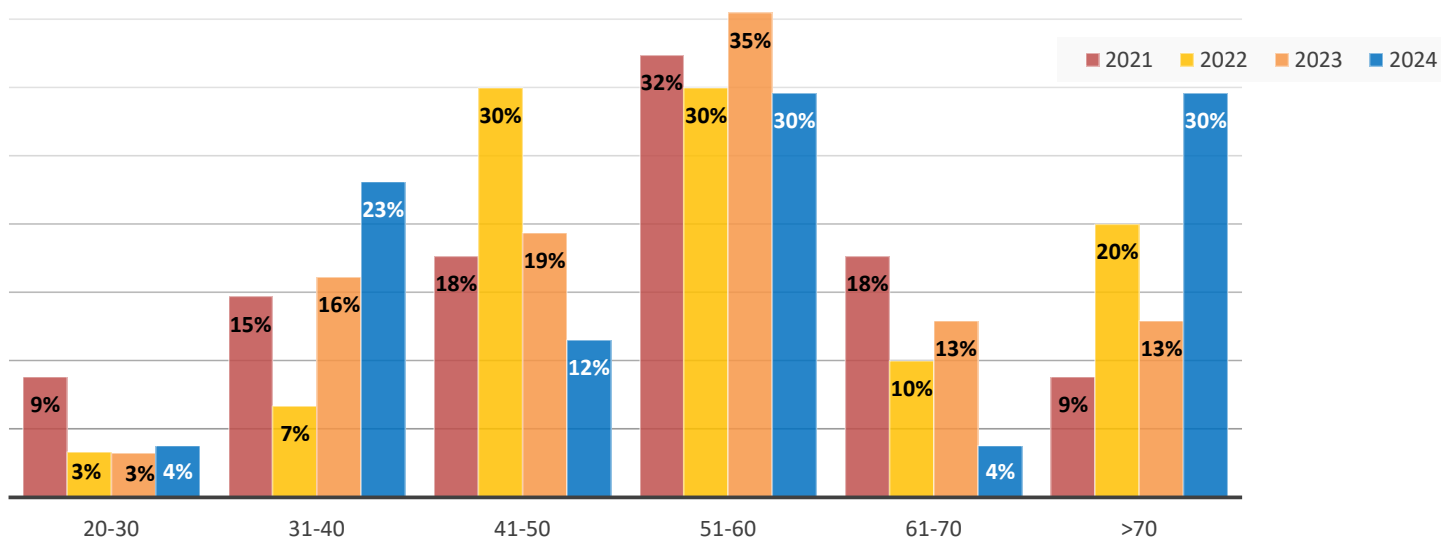
**Comparto**  
2024 (gen-nov) in Emilia-Romagna



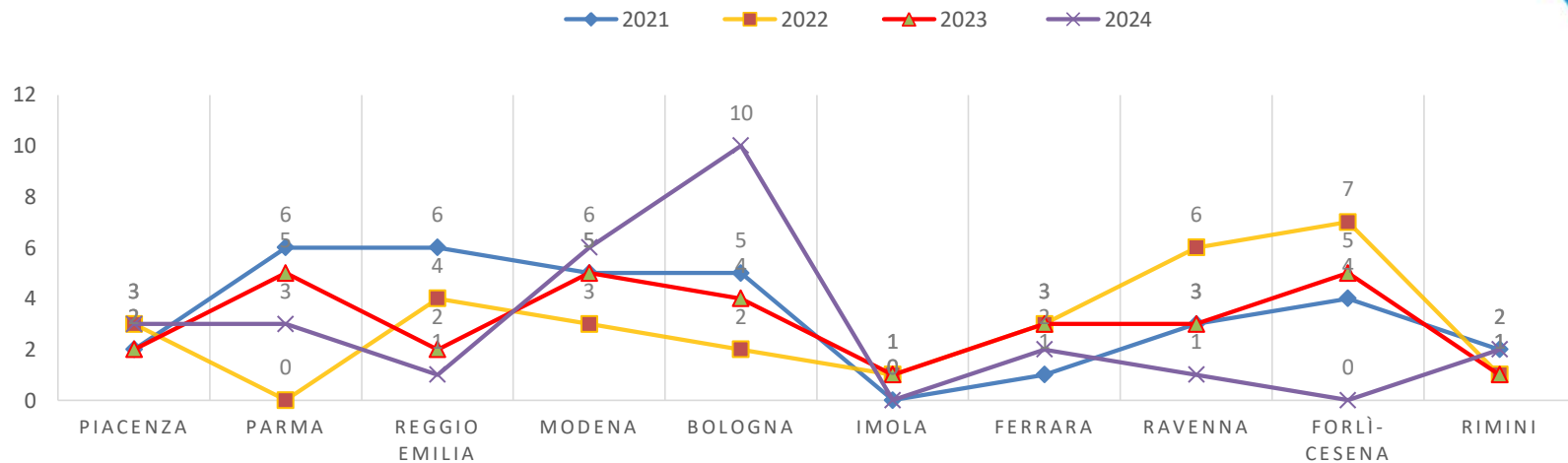
**Distribuzione percentuale per classe di età**  
2024 (gen-nov) in Emilia-Romagna



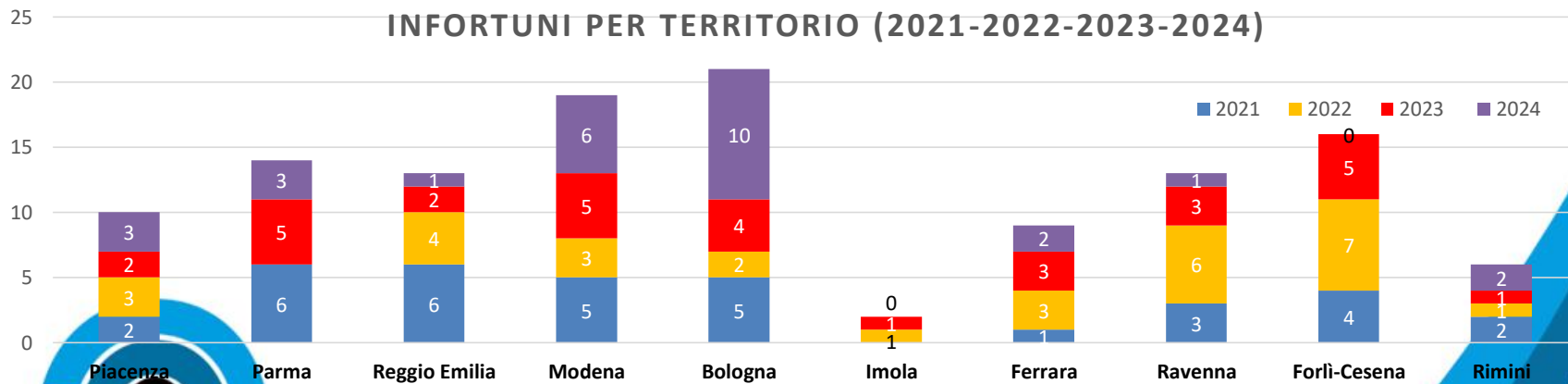
### Distribuzione percentuale per classe di età (2021 - 2022 - 2023 - 2024)



## INFORTUNI PER TERRITORIO (2021-2022-2023-2024)



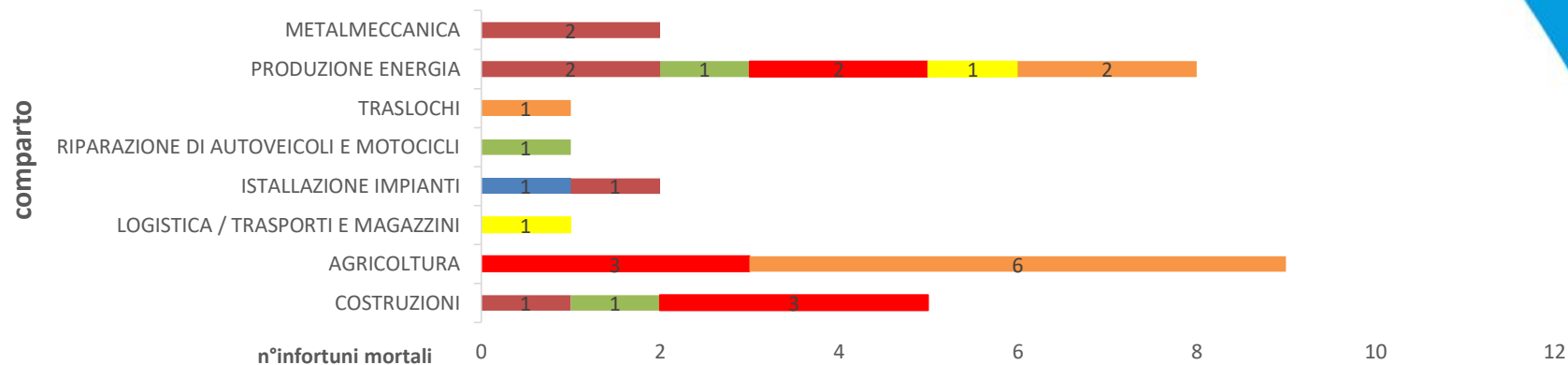
## INFORTUNI PER TERRITORIO (2021-2022-2023-2024)



**Bologna Fiera 19-20-21 novembre 2024**



### Distribuzione infortuni fatali per comparto e classi di età 2024 (gen-nov) in Emilia-Romagna



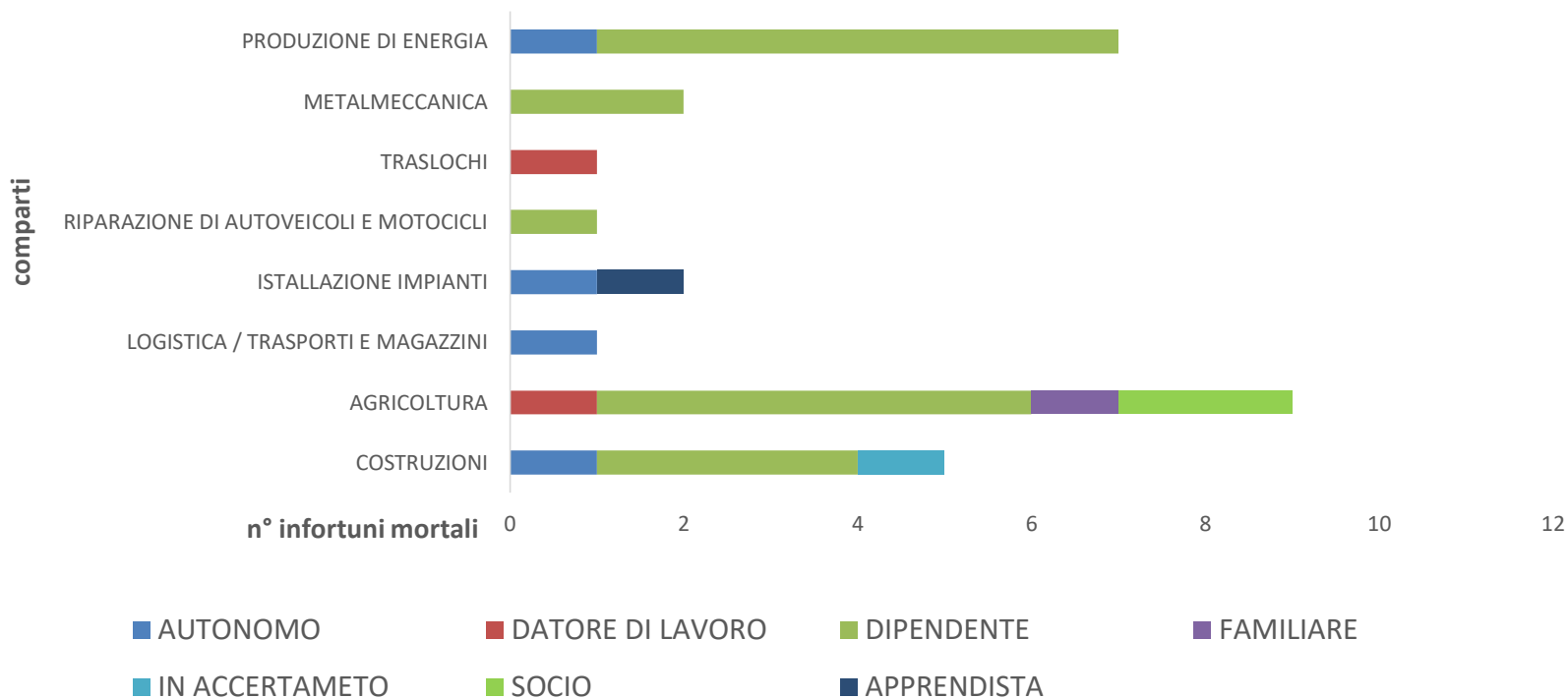
	COSTRUZIONI	AGRICOLTURA	LOGISTICA / TRASPORTI E MAGAZZINI	ISTALLAZIONE IMPIANTI	RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI	TRASLOCHI	PRODUZIONE ENERGIA	METALMECCANICA
■ <30				1				
■ 31-40	1			1			2	2
■ 41-50	1				1		1	
■ 51-60	3	3					2	
■ 61-67			1				1	
■ >67		6				1	2	

■ <30 ■ 31-40 ■ 41-50 ■ 51-60 ■ 61-67 ■ >67

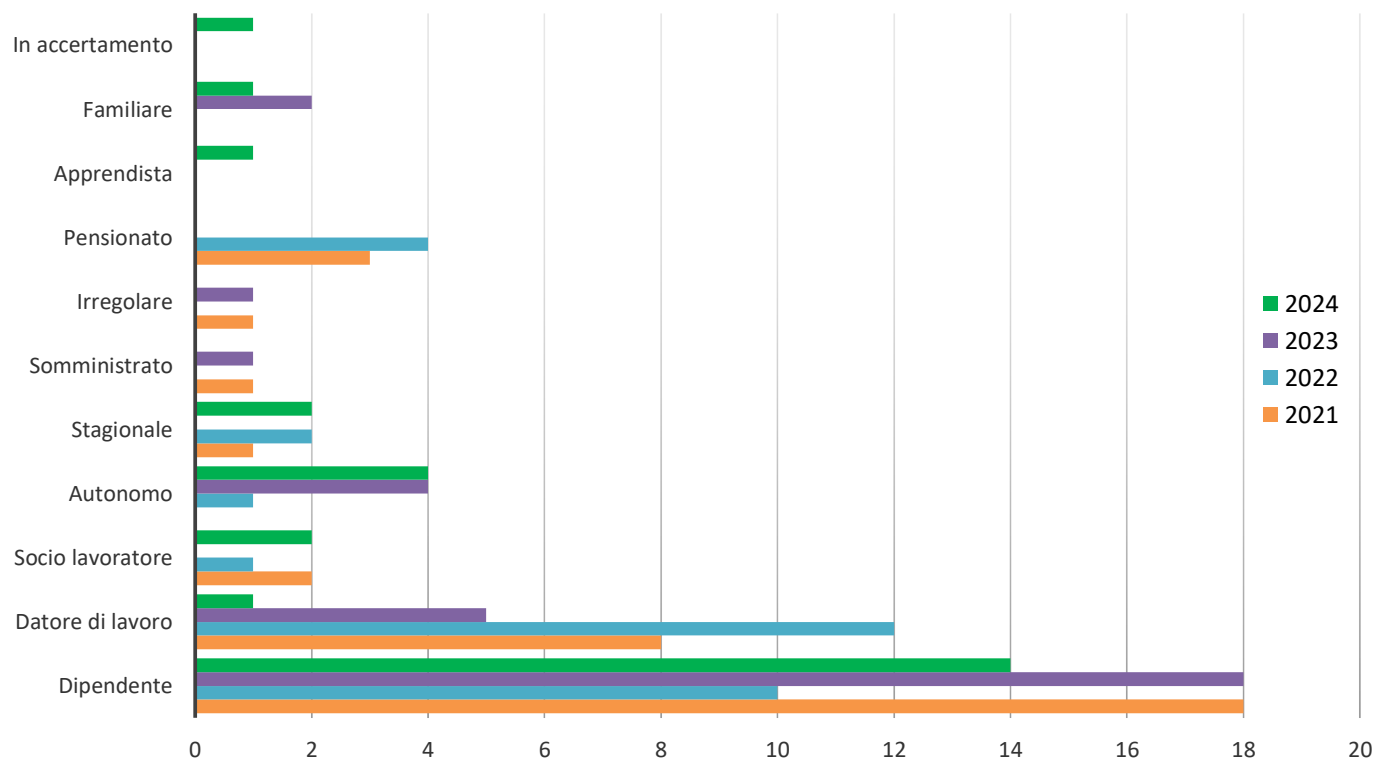


**Bologna Fiera 19-20-21 novembre 2024**

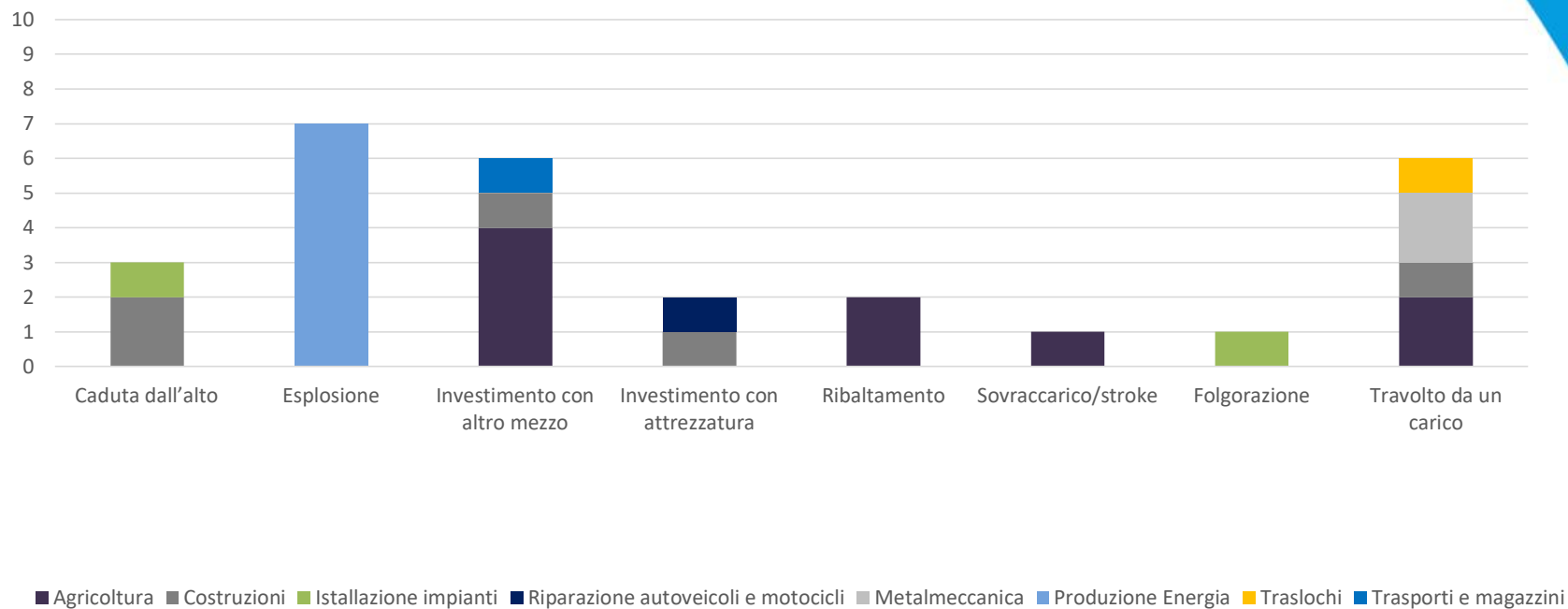
### Comparto e rapporto di lavoro 2024 (gen-nov) in Emilia-Romagna



### Casi per rapporto di lavoro (2021 - 2022 - 2023 - 2024)



### Dinamiche e comparto 2024 (gen-nov) in Emilia-Romagna





COMPARTO	DESCRIZIONE	ELENCO SINTETICO DINAMICHE
AGRICOLTURA	Marito della titolare di una piccola azienda agricola deceduto durante operazioni di tranciatura dell'erba a seguito del ribaltamento del trattore agricolo, conforme alle normative di sicurezza, con il quale procedeva alla suddetta operazione; si ritiene che la cintura di sicurezza non fosse stata indossata.	RIBALTAMENTO DI TRATTORE
AGRICOLTURA	L'infortunato doveva eseguire il rifornimento di un trattore all'interno dell'area golenale tramite un camioncino con a bordo un piccolo deposito di carburante. Durante le operazioni il mezzo parcheggiato lungo la rampa di accesso all'argine ricoperta di fango e forse ghiaccio si è mosso, travolgendo l'operatore.	INVESTIMENTO CON MEZZO
AGRICOLTURA	La vittima aveva ultimato la raccolta di teli pesanti da un campo e si stava recando con un collega presso un altro appezzamento quando è stato colto da male a bordo del mezzo di trasporto. Nonostante il tempestivo intervento dei colleghi e dei soccorsi è deceduto. In corso l'indagine per accertare se l'attività lavorativa assegnata fosse coerente con il giudizio di idoneità espresso dal medico.	SOVRACCARICO/STROKE
AGRICOLTURA	L'infortunato dopo essersi recato nel capannone ove sono abitualmente ricoverati trattori, macchine agricole e attrezzature, per preparare mezzi ed attrezzi necessari allo svolgimento dei compiti assegnati, durante la movimentazione del trattore agricolo veniva schiacciato da parte del mezzo agricolo.	INVESTIMENTO CON MEZZO
AGRICOLTURA	Durante la movimentazione di rotoballe di erba medica con l'ausilio di una trattrice agricola, l'infortunato sceso a terra è stato investito e schiacciato da una rotoballa.	TRAVOLTO DA UN CARICO
AGRICOLTURA	Il deceduto, socio dell'azienda agricola, era intento a svolgere operazioni di movimentazione del foraggio depositato in balle cilindriche all'interno di uno dei fienili aziendali, con utilizzo di carrello a braccio telescopico; sceso dal mezzo di sollevamento si avvicinava alle rotoballe e veniva colpito e schiacciato da una di queste, verosimilmente precipitata dalla pila nella quale era immagazzinata.	TRAVOLTO DA UN CARICO
AGRICOLTURA	Il lavoratore stava falciando dell'erba, per poi ricavarne del fieno. L'attività di sfalcio è stata ad un certo punto interrotta per la subentrata necessità di effettuare delle operazioni sulla falciatrice; il trattore (che si trovava in un appezzamento in pendenza), avrebbe a questo punto ripreso il moto e il lavoratore ci sarebbe risalito sopra "al volo", senza tuttavia riuscire a riprendere adeguato controllo del mezzo. A questo punto, il trattore avrebbe incontrato nella sua "corsa" un mucchio di terra, nel quale la parte anteriore del mezzo si sarebbe impuntata, generando un ribaltamento per 10-15 metri. Il lavoratore è stato quindi ritrovato deceduto sotto il trattore.	RIBALTAMENTO DI TRATTORE
AGRICOLTURA	Durante le operazioni di caricamento del carrello elevatore sul rimorchio, l'infortunato alla guida dello stesso carrello, si apprestava a salire sul rimorchio avente rampe di carico, quando improvvisamente si ribaltava con il mezzo che ne provocava lo schiacciamento tra il tetto del carrello elevatore ed il terreno.	INVESTIMENTO CON MEZZO
AGRICOLTURA	Nel capannone di ricovero di attrezzi agricoli, erano presenti 2 lavoratori intenti ad effettuare il distacco dell'aratro dalla trattrice. Uno dei due era alla guida del trattore mentrel'altro era a terra per distaccare manualmente l'aratro. Nell'effettuare le suddette manovre, il lavoratore a terra è rimasto schiacciato tra i due mezzi, in fase di retromarcia della trattrice.	INVESTIMENTO CON MEZZO

COMPARTO	DESCRIZIONE	ELENCO SINTETICO DINAMICHE
COSTRUZIONI	Il lavoratore stava eseguendo opere di pulizia straordinaria sulla copertura di un capannone industriale. Durante detta attività, si portava su un punto luce (lucernaio) coperto da una lastra di materiale plastico che, a causa della polvere e del materiale accumulato sulla sua superficie, non era distinguibile dalle aree circostanti portanti in cemento. La superficie cedeva sotto il peso del lavoratore, che precipitava al suolo, da un'altezza di circa 8 metri, non indossava DPI, quali presidi di sicurezza anti-caduta e neppure sono state reperite opere di protezione collettiva per il lavoro in quota in condizioni di sicurezza.	CADUTA DALL'ALTO
COSTRUZIONI	Il lavoratore è stata schiacciato da un elemento prefabbricato in cemento delle dimensioni di 3m x 1,2m e del peso circa di 900 kg che era stato eretto contro una parete di terra e puntellato. Franando il terreno retrostante, l'elemento perdeva lo stato di equilibrio, cadeva e schiacciava il lavoratore.	TRAVOLTO DA UN CARICO
COSTRUZIONI	Accesso su copertura non portante in occasione dell'esecuzione di prove di carico sugli elementi strutturali di un capannone industriale attualmente dismesso.	CADUTA DALL'ALTO
COSTRUZIONI	L'operatore stava manovrando, da terra, una gru a torre, dopo aver scaricato alcuni rottami da un cassone, procedeva a sollevare in quota la benna, usata per trasportare i rottami. Durante questa manovra, la benna si sganciava e lo colpiva.	INVESTIMENTO CON ATTREZZATURA
COSTRUZIONI	L'infortunato, dipendente di una ditta appaltatrice, è stato investito da un treno mentre si trovava di notte ad operare in un cantiere ferroviario poco lontano dalla stazione.	INVESTIMENTO CON MEZZO
COMPARTO	DESCRIZIONE	ELENCO SINTETICO DINAMICHE
INSTALLAZIONE IMPIANTI ELETTRICI	L'infortunato si trova nel piccolo scavo che aveva messo in luce uno dei nodi dell'impianto di irrigazione da ripristinare. Si appresta a ripristinare i collegamenti dei cavi per energia (220 V) che riteneva essere fuori tensione. L'infortunato viene colpito da una dispersione di corrente elettrica, non automaticamente interrotta che provoca un'elettrocuzione dall'esito mortale.	FOLGORAZIONE
INSTALLAZIONE IMPIANTI ELETTRICI	Caduta dall'altro - trabattello di altezza approssimativa di 7,50 m	CADUTA DALL'ALTO
COMPARTO	DESCRIZIONE	ELENCO SINTETICO DINAMICHE
LOGISTICA	L'infortunato, autista di autoarticolato per il trasporto di merci, ha parcheggiato il proprio mezzo nel tratto di strada interna del polo logistico. Indossando DPI alta visibilità si è diretto a piedi verso la portineria, la strada, a doppio senso di marcia, fa una curva che restringe la carreggiata a circa 8 metri e in quel punto è presente un attraversamento pedonale scarsamente illuminato artificialmente e non è presente una segnaletica orizzontale e verticale che regolamenti il traffico stradale. L'infortunato, dopo aver acquisto le informazioni dall'addetto alla portineria, ha iniziato a ripercorre lo stesso tratto di strada per ritornare al proprio mezzo. Nel frattempo, in corrispondenza della curva sopra descritta, sono sopraggiunti un furgoncino che procedeva verso l'uscita e una trattoria stradale che procedeva dal senso opposto. Entrambi i mezzi hanno arrestato la marcia, apparentemente per decidere chi dei due dovesse passare per primo. L'infortunato, si trova in prossimità delle strisce pedonali, vedendo arrestare la marcia di entrambi i veicoli, ha cominciato ad attraversare la carreggiata ma dopo pochi passi è stato investito dalla trattoria stradale che si era rimessa in marcia, provocandone la morte.	INVESTIMENTO CON MEZZO
COMPARTO	DESCRIZIONE	ELENCO SINTETICO DINAMICHE
METALMECCANICA	I due lavoratori sono stati investiti dal crollo di una parete del capannone dove stavano lavorando a seguito dell'onda d'urto provocata dallo scoppio di un serbatoio collocato nel piazzale esterno	TRAVOLTO DA UN CARICO
METALMECCANICA	I due lavoratori sono stati investiti dal crollo di una parete del capannone dove stavano lavorando a seguito dell'onda d'urto provocata dallo scoppio di un serbatoio collocato nel piazzale esterno	TRAVOLTO DA UN CARICO

COMPARTO	DESCRIZIONE	ELENCO SINTETICO DINAMICHE
PRODUZIONE ENERGIA ELETTRICA	Decesso per investimento da esplosione alternatore della nuova turbina della centrale in corso di collaudo	ESPLOSIONE
PRODUZIONE ENERGIA ELETTRICA	Decesso per investimento da esplosione alternatore della nuova turbina della centrale in corso di collaudo	ESPLOSIONE
PRODUZIONE ENERGIA ELETTRICA	Decesso per investimento da esplosione alternatore della nuova turbina della centrale in corso di collaudo	ESPLOSIONE
PRODUZIONE ENERGIA ELETTRICA	Decesso per investimento da esplosione alternatore della nuova turbina della centrale in corso di collaudo	ESPLOSIONE
PRODUZIONE ENERGIA ELETTRICA	Decesso per investimento da esplosione alternatore della nuova turbina della centrale in corso di collaudo	ESPLOSIONE
PRODUZIONE ENERGIA ELETTRICA	Decesso per investimento da esplosione alternatore della nuova turbina della centrale in corso di collaudo	ESPLOSIONE
PRODUZIONE ENERGIA ELETTRICA	Decesso per investimento da esplosione alternatore della nuova turbina della centrale in corso di collaudo	ESPLOSIONE
COMPARTO	DESCRIZIONE	ELENCO SINTETICO DINAMICHE
RIPARAZIONI MECCANICHE AUTOVEICOLI	DURANTE L'ASSISTENZA A UN AUTISTA DI CAMION CON RIMORCHIO, L'INFORTUNATO, IN PROCINTO DI DISATTIVARE IL SISTEMA PNEUMATICO DEL TERZO ASSE PER POTER EFFETTUARE LO SPOSTAMENTO DEL MEZZO FINO ALL'OFFICINA, RIMANEVA SCHIACCIATO TRA LO PNEUMATICO STESSO E IL PIANALE DEL MEZZO PESANTE.	INVESTIMENTO CON ATTREZZATURA
COMPARTO	DESCRIZIONE	ELENCO SINTETICO DINAMICHE
TRASLOCHI	Durante le attività di movimentazione di mobili, mediante l'utilizzo di una piattaforma di proprietà di una ditta specializzata in traslochi, mentre veniva scaricato il mobilio (a circa 10 metri di altezza dal suolo), una mensola in legno di truciolo cadeva e colpiva sul capo l'infortunato che si trovava a terra nei pressi degli automezzi. L'infortunato, successivamente deceduto, era il legale rappresentante dell'impresa che aveva realizzato il mobilio e che si avvaleva di altra ditta di traslochi precedentemente richiamata.	TRAVOLTO DA UN CARICO

## Conclusioni

«Cultura della prevenzione» può essere un «argomento fumoso» se non si attivano azioni concrete.

Un'azione «concreta» è partire dalle informazioni, elaborare delle conoscenze e confrontarsi criticamente.

Questo può essere il ruolo di chi fa prevenzione attraverso l'uso dell'epidemiologia e di un sistema informativo, che aiuti a fare scelte e a prendere decisioni che ritornino fino alle aziende e agli stessi lavoratori, quali soggetti primi della prevenzione e della tutela della propria salute.



«.... La questione fondamentale è la scelta, cioè **chi sceglie cosa, per chi e in base a quali criteri**»

La nuova manomissione delle parole. Gianrico Carofiglio