

INFORMO
SISTEMA DI SORVEGLIANZA NAZIONALE
DEGLI INFORTUNI MORTALI E GRAVI
SUL LAVORO
INAIL - REGIONI

Tabelle descrittive
eventi mortali e gravi 2024



PRESENTAZIONE

Il report rappresenta un quadro di sintesi sulle caratteristiche degli infortuni mortali e gravi avvenuti nell'anno 2024 e caricati dai Servizi di prevenzione delle Asl, attraverso il modello multifattoriale per la ricostruzione delle dinamiche infortunistiche, nella banca dati del sistema di sorveglianza nazionale Infor.MO sviluppato in collaborazione da Inail-Regioni.

Per l'anno accadimento 2024 il sistema ha registrato (estrazione dati al 24/07/2026) 291 casi mortali e 337 gravi. Le elaborazioni condotte si riferiscono ai casi chiusi a livello regionale e riguardano le principali caratteristiche degli infortuni, dei lavoratori coinvolti, delle modalità di accadimento e dei fattori causali accertati (i determinanti ed i modulatori secondo il modello Informo). Il data set analizzato è composto da 254 infortuni mortali e 304 gravi per i quali sono stati rilevati rispettivamente 470 e 499 fattori di rischio. Non sono stati elaborati gli infortuni caricati in archivio ma non ancora chiusi a livello regionale (ad esempio, a seguito di indagine ancora in corso o per necessità di integrazione di informazioni inerenti le variabili del modello di analisi).

Oltre ad approfondire distintamente gli infortuni mortali e gravi, in una terza sezione sono riportati alcuni dati di sintesi specifici dei settori Costruzioni ed Agricoltura, dove al fine di fornire una visione sul comparto sono trattati gli eventi indipendentemente dall'esito del danno subito dal lavoratore.

I casi presenti nella banca dati non si riferiscono alla totalità degli eventi più gravi accaduti nei luoghi di lavoro del territorio nazionale in quanto, ad esempio, sono esclusi gli infortuni stradali per i quali in genere non viene condotta l'inchiesta di accertamento cause da parte delle Asl. Al tempo stesso, sono registrati eventi che hanno coinvolto persone non formalmente classificate come lavoratori (ad es. pensionati o familiari) ma che svolgevano comunque un'attività sottoposta a rischi lavorativi e per i quali è stata condotta l'indagine. Riguardo l'implementazione dei casi gravi nella banca dati, questa segue le indicazioni fornite dal tavolo di coordinamento nazionale, che puntano ad approfondire specifiche tematiche di interesse individuando settori che presentano indicatori di frequenza e gravità infortunistica significativi oltre ai comparti Agricoltura e Costruzioni oggetto di specifici Piani Nazionali. Altri eventi gravi vengono inseriti in banca dati dalle Asl se ritenuti localmente di particolare interesse.

Il report rientra tra le modalità di trasferimento delle conoscenze raccolte dal sistema Infor.MO che, attraverso la standardizzazione e l'elaborazione delle informazioni provenienti dalle inchieste infortuni, analizza modalità di accadimento e cause degli infortuni al fine di fornire dati e indicazioni utili alla realizzazione di interventi di prevenzione mirati. Ulteriori e specifiche analisi del patrimonio informativo raccolto a livello regionale o territoriale possono essere condotte, sfruttando la funzionalità di export dati, dalle utenze Asl/Regioni profilate al software di data entry online accessibile dal portale Inail.

Luglio 2026

Autori

Armando Guglielmi, Irene Paximadas

Inail Dimeila - Sezione sistemi di sorveglianza e gestione integrata del rischio

INDICE TABELLE

INFORTUNI MORTALI

Dove sono avvenuti

- Tab. 1 - Settore di attività dell'azienda
- Tab. 2 - Settore Ateco 2007 dell'azienda
- Tab. 3 - Dimensione aziendale
- Tab. 4 - Luogo di accadimento

Caratteristiche degli infortunati

- Tab. 5 - Mansione
- Tab. 6 - Anzianità nella mansione
- Tab. 7 - Classe di età
- Tab. 8 - Rapporto di lavoro
- Tab. 9 - Cittadinanza
- Tab. 10 - Natura e sede della lesione

Modalità di accadimento

- Tab. 11 - Tipologia di Incidente
- Tab. 12 - Incidente per settore Ateco 2007 dell'azienda
- Tab. 13 - Incidente per agente materiale dell'incidente (eventi a variazione di energia)
- Tab. 14 - Agente materiale del contatto
- Tab. 15 - Incidente per agente materiale del contatto (eventi a variazione di interfaccia)

Fattori causali (determinanti e modulatori)

- Tab. 16 - Categoria di appartenenza dei fattori di rischio
- Tab. 17 - Caratteristiche dei fattori di rischio
- Tab. 18 - Problemi di sicurezza per categoria di appartenenza dei fattori di rischio
- Tab. 19 - Tipologia dei fattori di rischio per Utensili, Macchine, Impianti
- Tab. 20 - Tipologia dei fattori di rischio per Dpi e abbigliamento

INFORTUNI GRAVI

Dove sono avvenuti

- Tab. 21 - Settore di attività dell'azienda
- Tab. 22 - Settore Ateco 2007 dell'azienda
- Tab. 23 - Dimensione aziendale
- Tab. 24 - Luogo di accadimento

Caratteristiche degli infortunati

- Tab. 25 - Mansione
- Tab. 26 - Anzianità nella mansione
- Tab. 27 - Classe di età
- Tab. 28 - Rapporto di lavoro
- Tab. 29 - Cittadinanza
- Tab. 30 - Natura e sede della lesione

Modalità di accadimento

- Tab. 31 - Tipologia di Incidente
- Tab. 32 - Incidente per settore Ateco 2007 dell'azienda
- Tab. 33 - Incidente per agente materiale dell'incidente (eventi a variazione di energia)
- Tab. 34 - Agente materiale del contatto
- Tab. 35 - Incidente per agente materiale del contatto (eventi a variazione di interfaccia)

Fattori causali (determinanti e modulatori)

- Tab. 36 - Categoria di appartenenza dei fattori di rischio
- Tab. 37 - Caratteristiche dei fattori di rischio
- Tab. 38 - Problemi di sicurezza per categoria di appartenenza dei fattori di rischio
- Tab. 39 - Tipologia dei fattori di rischio per Utensili, Macchine, Impianti
- Tab. 40 - Tipologia dei fattori di rischio per Dpi e abbigliamento

FOCUS SUGLI INFORTUNI MORTALI E GRAVI NEI SETTORI COSTRUZIONI E AGRICOLTURA

Costruzioni

Tab. 41 - Incidente nel settore Costruzioni

Tab. 42 - Rapporto di lavoro degli infortunati nel settore Costruzioni

Tab. 43 - Incidente e agente materiale dell'incidente nel settore Costruzioni (eventi a variazione di energia)

Tab. 44 - Categoria di appartenenza dei fattori di rischio degli infortuni del settore Costruzioni

Tab. 45 - Problemi di sicurezza dei fattori di rischio degli infortuni del settore Costruzioni

Agricoltura

Tab. 46 - Incidente nel settore Agricoltura

Tab. 47 - Rapporto di lavoro degli infortunati nel settore Agricoltura

Tab. 48 - Incidente e agente materiale dell'incidente nel settore Agricoltura (eventi a variazione di energia)

Tab. 49 - Categoria di appartenenza dei fattori di rischio degli infortuni del settore Agricoltura

Tab. 50 - Problemi di sicurezza dei fattori di rischio degli infortuni del settore Agricoltura

Infortuni mortali - Dove sono avvenuti

Tab. 1 - Infortuni mortali per settore di attività dell'azienda

Settore di attività	N	%
Coltivazioni agricole, orticoltura, floricoltura/ coltivazioni agricole associate all'allevamento	32	12,6
Lavori generali di costruzione di edifici e lavori di ingegneria civile	24	9,4
Installazione dei servizi in un fabbricato (impianti elettrici, lavori di isolamento, Installazione di impianti idraulico-sanitari, ...)	16	6,3
Costruzione di opere idrauliche/Altri lavori speciali di costruzione (lavori di fondazione, inclusa la palificazione, perforazione e costruzione pozzi d'acqua, ...)	9	3,5
Allevamento di animali/ caccia e cattura per allevamento e ripopolamento	8	3,1
Fabbricazione e lavorazione dei prodotti in metallo, esclusi macchine e impianti	8	3,1
Silvicoltura e utilizzazione di aree forestali e servizi	8	3,1
Trasporti terrestri/ marittimi/ aerei	8	3,1
Lavori di completamento degli edifici (Intonacatura, Posa in opera di infissi, Rivestimento di pavimenti e di muri, ...)	7	2,8
Movimentazione merci e magazzinaggio	6	2,4
Smaltimento dei rifiuti solidi, delle acque di scarico e simili	5	2,0
Alberghi e ristoranti	4	1,6
Attività connesse all'agricoltura e alla zootecnia (esercizio per conto terzi e noleggio di mezzi e di macchine agricole con personale), esclusi i servizi veterinari; creazione e manutenzione spazi verdi	4	1,6
Preparazione del cantiere edile (demolizione edifici e sistemazione terreno, trivellazioni, ...)	4	1,6
Taglio, piallatura e trattamento del legno	4	1,6
Altre attività connesse ai trasporti (gestione infrastrutture, stazioni, porti, ...)/ attività delle agenzie di viaggio e degli operatori turistici/ poste e telecomunicazioni	3	1,2
Commercio al dettaglio (escluso autoveicoli e moto); riparazione beni personali e per la casa	3	1,2
Commercio all'ingrosso e intermediari del commercio, autoveicoli e motocicli esclusi	3	1,2
Costruzione di autostrade, strade, campi di aviazione e impianti sportivi	3	1,2
Fabbricazione della pasta-carta, della carta e del cartone e dei prodotti di carta	3	1,2
Fabbricazione di prodotti chimici e di fibre sintetiche e artificiali	3	1,2
Industria cantieristica: costruzioni navali e riparazioni di navi e imbarcazioni	3	1,2
Posa in opera di coperture e costruzione di ossature di tetti di edifici	3	1,2
Attività di organizzazioni associative/attività culturali e sportive/servizi alle famiglie	2	0,8
Commercio, manutenzione e riparazione di autoveicoli e motocicli; vendita al dettaglio di carburanti per autotrazione	2	0,8
Estrazione di minerali non energetici	2	0,8
Fabbricazione di macchine ed apparecchi meccanici	2	0,8
Fabbricazione di prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi (vetro e prodotti in vetro, prodotti ceramici e per pavimenti e rivestimenti, mattoni, tegole, cemento, calce, gesso, ...)	2	0,8
Fabbricazione mezzi di trasporto (autoveicoli, locomotive, aeromobili, motocicli,...)	2	0,8
Metallurgia	2	0,8
Noleggio di macchine e attrezzature per la costruzione o la demolizione, con manovratore	2	0,8
Produzione e distribuzione di energia elettrica, gas, e acqua	2	0,8
Amministrazione pubblica	1	0,4
Editoria, stampa e riproduzione di supporti registrati	1	0,4
Fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	1	0,4
Fabbricazione di fogli da impiallacciatura, compensato, pannelli / carpenteria in legno e falegnameria per l'edilizia/ altri prodotti in legno, in sughero e materiali da intreccio	1	0,4
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	1	0,4
Pesca, Piscicoltura e servizi connessi	1	0,4
Dato mancante	59	23,2
Totale	254	100,0

Tab. 2 - Infortuni mortali per settore Ateco 2007 dell'azienda

Ateco	N	%
Costruzioni	68	26,8
Agricoltura, silvicoltura e pesca	53	20,9
Attività manifatturiere	33	13,0
Trasporto e magazzinaggio	17	6,7
Commercio all'ingrosso e al dettaglio; riparazione di autoveicoli e motocicli	8	3,1
Fornitura di acqua; reti fognarie, attività di gestione dei rifiuti e risanamento	5	2,0
Attività dei servizi di alloggio e ristorazione	4	1,6
Attività artistiche, sportive, di intrattenimento e divertimento; altre attività di servizi	2	0,8
Estrazione di minerali da cave e miniere	2	0,8
Fornitura di energia elettrica, gas, vapore e aria condizionata	2	0,8
Amministrazione pubblica e difesa; assicurazione sociale obbligatoria	1	0,4
Dato mancante	59	23,2
Totale	254	100,0

Tab. 3 - Infortuni mortali per dimensione aziendale

Classe di addetti	N	%
fino a 9 addetti	76	29,9
10-15 addetti	13	5,1
16-49 addetti	12	4,7
50-249 addetti	13	5,1
250 addetti e oltre	10	3,9
Dato mancante	130	51,2
Totale complessivo	254	100,0

Tab. 4 - Infortuni mortali per luogo di accadimento

Luogo di accadimento	N	%
Sito industriale		
Luogo dedicato principalmente al magazzinaggio, al carico, allo scarico	31	12,2
Luogo di produzione, officina, laboratorio	26	10,2
Area destinata ad operazioni di manutenzione o riparazione	7	2,8
Altro sito industriale	6	2,4
Cantiere di costruzione, cava, miniera a cielo aperto		
Cantiere - edificio in demolizione, restauro, manutenzione	36	14,2
Cantiere, fabbricato in costruzione	18	7,1
Altro cantiere di costruzione, cava, miniera a cielo aperto	11	4,3
Cava, miniera a cielo aperto, scavo, trincea (comprese le miniere a cielo aperto e le cave in esercizio)	4	1,6
Cantiere sull'acqua	1	0,4
Luogo per l'agricoltura, l'allevamento, forestale, ittico		
Luogo agricolo - coltura del suolo	19	7,5
Zona forestale	10	3,9
Altro luogo per l'agricoltura, l'allevamento, forestale, ittico	9	3,5
Luogo di allevamento	6	2,4
Giardino, parco, orto botanico, parco zoologico	3	1,2
Luogo di attività terziaria, ufficio, luogo di svago, varie		
Ristorante, albergo, pensione, luogo di svago (compresi musei, luoghi di spettacolo, fiere, ecc.)	5	2,0
Altro luogo di attività terziaria, ufficio, luogo di svago, varie	3	1,2
Ufficio, sala di riunione, biblioteca, ecc.	1	0,4
Luogo pubblico		
Luogo aperto in permanenza al transito del pubblico (via d'accesso, di circolazione, zona di stazionamento, sala d'attesa in stazione/aerostazione, ecc.)	9	3,5
Luogo agricolo - coltura su albero, arbusto	5	2,0
Zona connessa ai luoghi pubblici ad accesso riservato al personale autorizzato: ferrovia, pista d'aeroporto, corsia d'emergenza d'autostrada	3	1,2
Altro luogo pubblico	1	0,4
Domicilio		
Mezzo di trasporto terrestre, strada/rotaia, privato/pubblico (treno, bus, automobile, ecc.)	6	2,4
Domicilio privato	4	1,6
Parti comuni, locali di servizio, giardino attinente la proprietà privata	3	1,2
Altri luoghi		
Altro tipo di luogo non indicato nella presente nomenclatura	5	2,0
In alto - Su un piano fisso (tetto, terrazza, ecc.)	5	2,0
Sotterraneo - Impianti fognari	5	2,0
Altro luogo in aria o in alto (cantieri esclusi)	3	1,2
Altro luogo sull'acqua (cantieri esclusi)	2	0,8
Mare o oceano - A bordo di ogni tipo di imbarcazione, battello, chiatta, piattaforma	2	0,8
All'esterno - Campo sportivo, piscina, pista di sci	1	0,4
In alto - Palo, pilone, piattaforma sospesa	1	0,4
Dato mancante	3	1,2
Totale	254	100,0

Infortuni mortali - Caratteristiche degli infortunati

Tab. 5 - Infortuni mortali per mansione del lavoratore

Mansione	N	%
Agricoltori e operai agricoli specializzati	28	11,0
Muratori in pietra, mattoni, refrattari; Muratori in cemento armato	19	7,5
Conduttori di mezzi pesanti e camion	15	5,9
Pontatori e ponteggiatori; Armatori di gallerie, addetti all'armamento ferroviario ed assimilati; Altri artigiani ed operai addetti all'edilizia	14	5,5
Artigiani e operai specializzati dell'installazione e della manutenzione di attrezzature elettriche ed elettroniche	13	5,1
Artigiani ed operai specializzati addetti alle rifiniture delle costruzioni, alla pitturazione ed alla pulizia degli esterni degli edifici, alla pulizia ed all'igiene degli edifici ed assimilati;	13	5,1
Meccanici artigianali, montatori, riparatori e manutentori di macchine fisse e mobili (esclusi gli addetti alle linee di montaggio industriale)	13	5,1
Facchini, addetti allo spostamento merci ed assimilati; Personale ausiliario addetto all'imballaggio, al magazzino ed alla consegna merci	9	3,5
Personale non qualificato dell'agricoltura	9	3,5
Professioni tecniche (tecnici, segretari, periti, insegnanti, istruttori, ...)	7	2,8
Imprenditori, amministratori e direttori di grandi aziende, gestori e responsabili di piccole imprese	6	2,4
Allevatori e operai specializzati della zootecnia	4	1,6
Conduttori di macchine agricole o di veicoli a trazione animale	4	1,6
Fonditori, saldatori, lattonieri-calderai, montatori di carpenteria metallica ed assimilati	4	1,6
Lavoratori forestali specializzati	4	1,6
Carpentieri e falegnami nell'edilizia (esclusi i parchettisti)	3	1,2
Conduttori di macchine per movimento terra, di macchine di sollevamento e di maneggio dei materiali	3	1,2
Operai addetti a macchine automatiche e semiautomatiche per lavorazioni metalliche e per prodotti minerali	3	1,2
Professioni non qualificate delle miniere, delle costruzioni, e delle attività industriali	3	1,2
Artigiani ed operai specializzati della meccanica di precisione su metalli e materiali simili	2	0,8
Conduttori di impianti per la trasformazione del legno e la fabbricazione della carta	2	0,8
Ebanisti, attrezzisti, operai e artigiani del trattamento del legno ed assimilati	2	0,8
Guidatori di motociclette e furgoncini; Autisti di taxi, automobili, furgoni, autobus, tram e filobus	2	0,8
Impiegati	2	0,8
Meccanici, montatori, riparatori e manutentori di macchine su navi	2	0,8
Operai addetti a macchinari in impianti per la produzione in serie di articoli in legno	2	0,8
Personale forestale non qualificato	2	0,8
Artigiani ed operai specializzati del tessile, dell'abbigliamento, della lavorazione del cuoio, pelli, calzature ed assimilati	1	0,4
Artigiani ed operai specializzati dell'industria dello spettacolo	1	0,4
Artigiani ed operai specializzati delle lavorazioni alimentari	1	0,4
Conduttori di catene di montaggio automatizzate e di robot industriali	1	0,4
Conduttori di impianti per estrazione, trattamento, trasformazione e lavorazione a caldo dei minerali	1	0,4
Conduttori di macchinari per la fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	1	0,4
Fabbri ferrai costruttori di utensili ed assimilati	1	0,4
Marinai di coperta e operai assimilati	1	0,4
Minatori, cavaatori, tagliatori di pietre e affini	1	0,4
Operai addetti a macchinari per la fabbricazione di prodotti derivati dalla chimica e lavorazioni affini	1	0,4
Operai addetti ad assemblaggio e/o a macchine confezionatrici di prodotti industriali	1	0,4
Pavimentatori stradali ed assimilati	1	0,4
Personale non qualificato addetto alla cura degli animali, alla pesca e alla caccia	1	0,4
Pescatori e cacciatori	1	0,4
Professioni intellettuali, scientifiche e di elevata specializzazione (medici, fisici, ingegneri, ...)	1	0,4
Professioni non qualificate nei servizi alle persone ed assimilati	1	0,4
Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	1	0,4
Dato mancante	47	18,5
Totale	254	100,0

Tab. 6 - Infortuni mortali per anzianità nella mansione del lavoratore

Anzianità nella mansione	N	%
Fino a 7 giorni	8	3,1
>7 gg - 1 mese	4	1,6
>1-6 mesi	7	2,8
>6-12 mesi	10	3,9
>1-3 anni	21	8,3
oltre 3 anni	160	63,0
Dato mancante	44	17,3
Totale complessivo	254	100,0

Tab. 7 - Infortuni mortali per classe di età del lavoratore

Classe di età	N	%
minore di 15 anni	1	0,4
15-24 anni	7	2,8
25-34 anni	19	7,5
35-44 anni	27	10,6
45-54 anni	59	23,2
55-64 anni	65	25,6
65 anni e più	64	25,2
Dato mancante	12	4,7
Totale complessivo	254	100,0

Tab. 8 - Infortuni mortali per rapporto di lavoro

Rapporto di lavoro	N	%
Dipendente a tempo indeterminato	97	38,2
Dipendente a tempo determinato	36	14,2
Autonomo/Titolare senza dipendenti	27	10,6
Irregolare	21	8,3
Autonomo/Titolare con dipendenti	17	6,7
Pensionato	15	5,9
Coadiuvante familiare	13	5,1
Socio (anche di cooperative)	13	5,1
Con rapporto di lavoro non tipico	6	2,4
Dato mancante	9	3,5
Totale	254	100,0

Tab. 9 - Infortuni mortali per cittadinanza del lavoratore

Cittadinanza	N	%
Italia	210	82,7
Albania	7	2,8
Romania	6	2,4
Tunisia	5	2,0
Egitto	4	1,6
India	3	1,2
Marocco	3	1,2
Bangladesh	2	0,8
Bosnia-Erzegovina	1	0,4
Camerun	1	0,4
Ecuador	1	0,4
Jugoslavia (Serbia-Montengro)	1	0,4
Pakistan	1	0,4
Portogallo	1	0,4
Senegal	1	0,4
Spagna	1	0,4
Ucraina	1	0,4
Dato mancante	5	2,0
Totale	254	100,0

Tab. 10 - Infortuni mortali per natura e sede della lesione

Natura lesione (% sul totale)	Sede lesione	N	%
Schiacciamento (44,9%)	Sedi multiple	55	21,7
	Torace	22	8,7
	Cranio	19	7,5
	Organi toracici	5	2,0
	Addome	4	1,6
	Arti inferiori (piedi esclusi)	4	1,6
	Organi addominali	3	1,2
	Collo	2	0,8
Frattura (26,4%)	Cranio	34	13,4
	Sedi multiple	28	11,0
	Colonna vertebrale	3	1,2
	Collo	1	0,4
	Torace	1	0,4
Ferita (7,5%)	Cranio	8	3,1
	Sedi multiple	4	1,6
	Collo	2	0,8
	Arti inferiori (piedi esclusi)	1	0,4
	Cuore	1	0,4
	Faccia	1	0,4
	Organi toracici	1	0,4
	Torace	1	0,4
Contusione (5,9%)	Sedi multiple	7	2,8
	Cranio	5	2,0
	Addome	1	0,4
	Arti superiori (mani escluse)	1	0,4
	Torace	1	0,4
Lesioni da elettricità (3,5%)	Sedi multiple	6	2,4
	Cuore	1	0,4
	Dita (mani)	1	0,4
	Mani	1	0,4
Annegamento (3,1%)		8	3,1
Asfissia (3,1%)		8	3,1
Amputazione (2,8%)	Sedi multiple	3	1,2
	Gamba	2	0,8
	Braccio	1	0,4
	Spalla	1	0,4
Ustioni termiche (1,6%)	Sedi multiple	3	1,2
	Mani	1	0,4
Lesioni da sforzo (0,8%)	Cuore	2	0,8
Ustioni chimiche, corrosione (0,4%)	Sedi multiple	1	0,4
Totale complessivo		254	100,0

Infortuni mortali - Modalità di accadimento

Tab. 11 - Infortuni mortali per tipologia di incidente

Incidente	N	%
Caduta dall'alto o in profondità dell'infortunato	74	29,1
Caduta dall'alto di gravi	44	17,3
Variazione nella marcia di un veicolo/mezzo di trasporto (fuoriuscita dal percorso previsto, ribaltamento...)	42	16,5
Contatto con altri oggetti, mezzi o veicoli in movimento (nella loro abituale sede)	24	9,4
Contatto con organi lavoratori in movimento	17	6,7
Avviamento inatteso/inopportuno di veicolo, macchina, attrezzatura, etc.	13	5,1
Contatto elettrico diretto	10	3,9
Altro (var. energia) ...	6	2,4
Contatto con gas, fumi, aerosol e liquidi (nella loro abituale sede)	5	2,0
Proiezione di solidi	5	2,0
Caduta in piano dell'infortunato	3	1,2
Sviluppo di fiamme	3	1,2
Fuoriuscita di gas, fumi, aerosol e liquidi (alta/bassa temperatura, pericolosi)	2	0,8
Movimento dell'infortunato con eccesso di sforzo	2	0,8
Movimento inatteso di animale	2	0,8
Movimento incoordinato dell'infortunato (che provoca urto contro...)	2	0,8
Totale	254	100,0

Tab. 12 - Infortuni mortali per incidente e settore Ateco dell'azienda

Incidente per settore Ateco	N	% (per settore)
Costruzioni		
Caduta dall'alto o in profondità dell'infortunato	31	45,6
Caduta dall'alto di gravi	9	13,2
Contatto con altri oggetti, mezzi o veicoli in movimento (nella loro abituale sede)	6	8,8
Variazione nella marcia di un veicolo/mezzo di trasporto (fuoriuscita dal percorso previsto, ribaltamento...)	6	8,8
Contatto elettrico diretto	5	7,4
Proiezione di solidi	3	4,4
Caduta in piano dell'infortunato	2	2,9
Altro (var. energia) ...	1	1,5
Avviamento inatteso/inopportuno di veicolo, macchina, attrezzatura, etc.	1	1,5
Contatto con organi lavoratori in movimento	1	1,5
Fuoriuscita di gas, fumi, aerosol e liquidi (alta/bassa temperatura, pericolosi)	1	1,5
Movimento dell'infortunato con eccesso di sforzo	1	1,5
Movimento incoordinato dell'infortunato (che provoca urto contro...)	1	1,5
Agricoltura, silvicoltura e pesca		
Variazione nella marcia di un veicolo/mezzo di trasporto (fuoriuscita dal percorso previsto, ribaltamento...)	12	22,6
Caduta dall'alto di gravi	11	20,8
Contatto con altri oggetti, mezzi o veicoli in movimento (nella loro abituale sede)	9	17,0
Avviamento inatteso/inopportuno di veicolo, macchina, attrezzatura, etc.	7	13,2
Caduta dall'alto o in profondità dell'infortunato	4	7,5
Contatto con organi lavoratori in movimento	3	5,7
Altro (var. energia) ...	2	3,8
Caduta in piano dell'infortunato	1	1,9
Movimento dell'infortunato con eccesso di sforzo	1	1,9
Movimento inatteso di animale	1	1,9
Movimento incoordinato dell'infortunato (che provoca urto contro...)	1	1,9
Proiezione di solidi	1	1,9
Attività manifatturiere		
Contatto con organi lavoratori in movimento	10	30,3
Variazione nella marcia di un veicolo/mezzo di trasporto (fuoriuscita dal percorso previsto, ribaltamento...)	8	24,2
Caduta dall'alto o in profondità dell'infortunato	7	21,2
Caduta dall'alto di gravi	4	12,1
Avviamento inatteso/inopportuno di veicolo, macchina, attrezzatura, etc.	1	3,0
Contatto elettrico diretto	1	3,0
Proiezione di solidi	1	3,0
Sviluppo di fiamme	1	3,0
Trasporto e magazzinaggio		
Caduta dall'alto o in profondità dell'infortunato	4	23,5
Variazione nella marcia di un veicolo/mezzo di trasporto (fuoriuscita dal percorso previsto, ribaltamento...)	4	23,5
Contatto con altri oggetti, mezzi o veicoli in movimento (nella loro abituale sede)	3	17,6
Caduta dall'alto di gravi	2	11,8
Altro (var. energia) ...	1	5,9
Avviamento inatteso/inopportuno di veicolo, macchina, attrezzatura, etc.	1	5,9

Incidente per settore Ateco	N	% (per settore)
Contatto con organi lavoratori in movimento	1	5,9
Fuoriuscita di gas, fumi, aerosol e liquidi (alta/bassa temperatura, pericolosi)	1	5,9
Commercio all'ingrosso e al dettaglio; riparazione di autoveicoli e motocicli		
Caduta dall'alto o in profondità dell'infortunato	3	37,5
Altro (var. energia) ...	1	12,5
Caduta dall'alto di gravi	1	12,5
Contatto con altri oggetti, mezzi o veicoli in movimento (nella loro abituale sede)	1	12,5
Contatto con organi lavoratori in movimento	1	12,5
Variazione nella marcia di un veicolo/mezzo di trasporto (fuoriuscita dal percorso previsto, ribaltamento...)	1	12,5
Fornitura di acqua; reti fognarie, attività di gestione dei rifiuti e risanamento		
Caduta dall'alto di gravi	3	60,0
Contatto con altri oggetti, mezzi o veicoli in movimento (nella loro abituale sede)	1	20,0
Contatto con gas, fumi, aerosol e liquidi (nella loro abituale sede)	1	20,0
Attività dei servizi di alloggio e ristorazione		
Caduta dall'alto o in profondità dell'infortunato	3	75,0
Altro (var. energia) ...	1	25,0
Attività artistiche, sportive, di intrattenimento e divertimento; altre attività di servizi		
Variazione nella marcia di un veicolo/mezzo di trasporto (fuoriuscita dal percorso previsto, ribaltamento...)	2	100,0
Estrazione di minerali da cave e miniere		
Contatto con altri oggetti, mezzi o veicoli in movimento (nella loro abituale sede)	1	50,0
Variazione nella marcia di un veicolo/mezzo di trasporto (fuoriuscita dal percorso previsto, ribaltamento...)	1	50,0
Fornitura di energia elettrica, gas, vapore e aria condizionata		
Caduta dall'alto o in profondità dell'infortunato	2	100,0
Amministrazione pubblica e difesa; assicurazione sociale obbligatoria		
Caduta dall'alto di gravi	1	100,0
Dato mancante		
Caduta dall'alto o in profondità dell'infortunato	20	33,9
Caduta dall'alto di gravi	13	22,0
Variazione nella marcia di un veicolo/mezzo di trasporto (fuoriuscita dal percorso previsto, ribaltamento...)	8	13,6
Contatto con gas, fumi, aerosol e liquidi (nella loro abituale sede)	4	6,8
Contatto elettrico diretto	4	6,8
Avviamento inatteso/inopportuno di veicolo, macchina, attrezzatura, etc.	3	5,1
Contatto con altri oggetti, mezzi o veicoli in movimento (nella loro abituale sede)	3	5,1
Sviluppo di fiamme	2	3,4
Contatto con organi lavoratori in movimento	1	1,7
Movimento inatteso di animale	1	1,7

Tab. 13 - Infortuni mortali per incidente e agente materiale dell'incidente (eventi a variazione di energia)

Incidente a variazione di energia per agente materiale dell'incidente	N	%
Caduta dall'alto o in profondità dell'infortunato		
Attrezzature per il lavoro in quota	26	35,1
Tetti, coperture	20	27,0
Altre parti in quota	10	13,5
Altre macchine/mezzi di trasporto	3	4,1
Altro agente	3	4,1
Macchine di sollevamento, trasporto	3	4,1
Altre parti di edifici/ambienti di lavoro	2	2,7
Impianti annessi agli edifici, infissi, arredi	2	2,7
Scale fisse	2	2,7
Impianti di trasporto, sollevamento	1	1,4
Macchine movimentazione terra e lavori stradali	1	1,4
Muri, pareti	1	1,4
Caduta dall'alto di gravi		
Materiali solidi	8	18,2
Piante	5	11,4
Altre attrezzature	4	9,1
Altre parti di edifici/ambienti di lavoro	4	9,1
Attrezzature portatili di sollevamento e trasporto	4	9,1
Buche, scavi, scarpate	4	9,1
Veicoli terrestri	4	9,1
Macchine di sollevamento, trasporto	3	6,8
Muri, pareti	2	4,5
Altre macchine/mezzi di trasporto	1	2,3
Altre parti in quota	1	2,3
Attrezzature per lo stoccaggio	1	2,3
Impianti di trasporto, sollevamento	1	2,3
Persone	1	2,3

Incidente a variazione di energia per agente materiale dell'incidente	N	%
Tetti, coperture	1	2,3
Variazione nella marcia di un veicolo/mezzo di trasporto (fuoriuscita dal percorso previsto, ribaltamento...)		
Macchine agricole, forestali, per il verde	15	35,7
Macchine di sollevamento, trasporto	11	26,2
Veicoli terrestri	6	14,3
Macchine movimentazione terra e lavori stradali	5	11,9
Altre macchine/mezzi di trasporto	4	9,5
Buche, scavi, scarpate	1	2,4
Avviamento inatteso/inopportuno di veicolo, macchina, attrezzatura, etc.		
Macchine agricole, forestali, per il verde	5	38,5
Macchine di sollevamento, trasporto	4	30,8
Altre macchine/mezzi di trasporto	2	15,4
Macchine movimentazione terra e lavori stradali	1	7,7
Veicoli terrestri	1	7,7
Altro (var. energia) ...		
Altro agente	2	33,3
Macchine agricole, forestali, per il verde	1	16,7
Macchine utensili	1	16,7
Piante	1	16,7
Veicoli terrestri	1	16,7
Proiezione di solidi		
Altre attrezzature	1	20,0
Altre parti di edifici/ambienti di lavoro	1	20,0
Macchine di sollevamento, trasporto	1	20,0
Materiali solidi	1	20,0
Terreno	1	20,0
Caduta in piano dell'infortunato		
Pavimenti	1	33,3
Scale fisse	1	33,3
Terreno irregolare	1	33,3
Sviluppo di fiamme		
Altri impianti	2	66,7
Materiali solidi	1	33,3
Fuoriuscita di gas, fumi, aerosol e liquidi (alta/bassa temperatura, pericolosi)		
Altre attrezzature	1	50,0
Altri impianti	1	50,0
Movimento dell'infortunato con eccesso di sforzo		
Impianti annessi agli edifici, infissi, arredi	1	50,0
Materiali solidi	1	50,0
Movimento inatteso di animale		
Animali	2	100,0
Movimento incoordinato dell'infortunato (che provoca urto contro...)		
Altre attrezzature	1	50,0
Utensili elettrici	1	50,0

Tab. 14 - Infortuni mortali per agente materiale del contatto

Agente materiale del contatto	N	%
Pavimenti	36	14,2
Terreno	35	13,8
Materiali solidi	28	11,0
Macchine agricole, forestali, per il verde	26	10,2
Macchine di sollevamento, trasporto	15	5,9
Altre macchine/mezzi di trasporto	13	5,1
Veicoli terrestri	12	4,7
Macchine movimentazione terra e lavori stradali	10	3,9
Impianti elettrici	9	3,5
Altre attrezzature	8	3,1
Impianti di processo	8	3,1
Piante	8	3,1
Materiali gassosi	7	2,8
Altre parti di edifici/ambienti di lavoro	6	2,4
Materiali liquidi	6	2,4
Altro agente	5	2,0
Macchine utensili	5	2,0
Terreno irregolare	3	1,2
Animali	2	0,8
Impianti annessi agli edifici, infissi, arredi	2	0,8
Impianti di trasporto, sollevamento	2	0,8
Tetti, coperture	2	0,8
Utensili a mano	2	0,8
Altre parti in quota	1	0,4
Muri, pareti	1	0,4
Terreno ingombro	1	0,4
Utensili elettrici	1	0,4
Totale	254	100,0

Tab. 15 - Infortuni mortali per incidente e agente materiale del contatto (eventi a variazione di interfaccia)

Incidente a variazione di interfaccia per agente materiale del contatto	N	%
Contatto con altri oggetti, mezzi o veicoli in movimento (nella loro abituale sede)		
Veicoli terrestri	7	29,2
Macchine agricole, forestali, per il verde	4	16,7
Macchine movimentazione terra e lavori stradali	4	16,7
Macchine di sollevamento, trasporto	3	12,5
Altre macchine/mezzi di trasporto	2	8,3
Piante	2	8,3
Impianti di trasporto, sollevamento	1	4,2
Materiali solidi	1	4,2
Contatto con organi lavoratori in movimento		
Impianti di processo	8	47,1
Macchine agricole, forestali, per il verde	4	23,5
Macchine utensili	4	23,5
Macchine di sollevamento, trasporto	1	5,9
Contatto elettrico diretto		
Impianti elettrici	9	90,0
Utensili a mano	1	10,0
Contatto con gas, fumi, aerosol e liquidi (nella loro abituale sede)		
Materiali gassosi	5	100,0

Infortuni mortali - Fattori causali (determinanti e modulatori)

Tab. 16 - Categoria di appartenenza dei fattori di rischio degli infortuni mortali

Categoria fattore	N	%
Attività dell'infortunato	207	44,0
Utensili, macchine, impianti	84	17,9
Ambiente	62	13,2
Attività di terzi	57	12,1
Dispositivi di protezione individuale e abbigliamento	43	9,1
Materiali	17	3,6
Totale	470	100,0

Tab. 17 - Caratteristiche dei fattori di rischio degli infortuni mortali

Categoria fattori	Caratteristiche fattori				
	Misura	Determinante	Modulatore	Processo	Stato
Attività infortunato	N	171	36	207	0
	%	82,6	17,4	100	0
Attività terzi	N	55	2	57	0
	%	96,5	3,5	100	0
Utensili, macchine, impianti	N	69	15	12	72
	%	82,1	17,9	14,3	85,7
Materiali	N	17	0	3	14
	%	100	0	17,6	82,4
Ambiente	N	60	2	10	52
	%	96,8	3,2	16,1	83,9
DPI	N	13	30	14	29
	%	30,2	69,8	32,6	67,4
Totale	N	385	85	303	167
	%	81,9	18,1	64,5	35,5

Tab. 18 - Problemi di sicurezza per categoria di appartenenza dei fattori di rischio degli infortuni mortali

Categoria fattori	Problema di sicurezza	N	% (per categoria)
AI	Azione estemporanea	106	51,2
	Formazione/Informazione/Addestramento	41	19,8
	Pratica abituale	31	15,0
	Stato di salute	6	2,9
	Dato mancante	23	11,1
	Totale	207	100,0
AT	Azione estemporanea	28	49,1
	Pratica abituale	10	17,5
	Problema di comunicazione	4	7,0
	Formazione/Informazione/Addestramento	3	5,3
	Dato mancante	12	21,1
	Totale	57	100,0
UMI	Altro problema di assetto dell'attrezzatura	31	36,9
	Mancanza di protezioni	28	33,3
	Problema nel funzionamento	12	14,3
	Inadeguatezza di protezioni	9	10,7
	Rimozione/manomissione di protezioni	2	2,4
	Presenza di elementi pericolosi	1	1,2
	Dato mancante	1	1,2
	Totale	84	100,0
MAT	Problema legato allo stoccaggio dei materiali	10	58,8
	Problema legato alle caratteristiche dei materiali	4	23,5
	Problema legato alle trasformazioni dei materiali	3	17,6
	Totale	17	100,0
AMB	Assenza di barriere, protezioni, parapetti, armature	23	37,1
	Assenza di percorsi in sicurezza	10	16,1
	Presenza di altro elemento ambientale di sicurezza	8	12,9
	Cedimenti, smottamenti, caduta gravi	5	8,1
	Presenza di elettricità, linea elettrica	4	6,5
	Assenza di illuminazione idonea	3	4,8
	Presenza di elementi ingombranti, pericolosi	3	4,8
	Segnaletica (errata, insufficiente, assente)	3	4,8
	Assenza di altro elemento ambientale di sicurezza	2	3,2
	Presenza di liquidi (acqua, olio, ...)	1	1,6
	Totale	62	100,0
DPI	Mancato uso (ma disponibile)	20	46,5
	DPI non fornito	14	32,6
	Inadeguatezza strutturale	2	4,7
	Dato mancante	7	16,3
	Totale	43	100,0
Totale complessivo		470	-

Tab. 19 - Tipologia dei fattori di rischio degli infortuni mortali per la categoria "Utensili, Macchine, Impianti"

Tipologia fattore UMI	N	%
Attrezzature	30	35,7
Mezzi di sollevamento e trasporto	21	25,0
Macchine	16	19,0
Impianti	14	16,7
Utensili	3	3,6
Totale complessivo	84	100,0

Tab. 20 - Tipologia dei fattori di rischio degli infortuni mortali per la categoria "Dpi e abbigliamento"

Tipologia fattore DPI	N	%
Cinture di sicurezza	21	48,8
Altro	10	23,3
Casco	4	9,3
Guanti	2	4,7
Tuta	2	4,7
Scarpe	1	2,3
Dato mancante	3	7,0
Totale complessivo	43	100,0

Infortuni gravi - Dove sono avvenuti

Tab. 21 - Infortuni gravi per settore di attività dell'azienda

Settore di attività	N	%
Lavori generali di costruzione di edifici e lavori di ingegneria civile	54	17,8
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	24	7,9
Installazione dei servizi in un fabbricato (impianti elettrici, lavori di isolamento, Installazione di impianti idraulico-sanitari, ...)	18	5,9
Fabbricazione e lavorazione dei prodotti in metallo, esclusi macchine e impianti	17	5,6
Coltivazioni agricole, orticoltura, floricoltura/ coltivazioni agricole associate all'allevamento	14	4,6
Lavori di completamento degli edifici (Intonacatura, Posa in opera di infissi, Rivestimento di pavimenti e di muri, ...)	11	3,6
Smaltimento dei rifiuti solidi, delle acque di scarico e simili	10	3,3
Movimentazione merci e magazzinaggio	9	3,0
Trasporti terrestri/ marittimi/ aerei	8	2,6
Commercio al dettaglio (escluso autoveicoli e moto); riparazione beni personali e per la casa	7	2,3
Costruzione di opere idrauliche/Altri lavori speciali di costruzione (lavori di fondazione, inclusa la palificazione, perforazione e costruzione pozzi d'acqua, ...)	7	2,3
Posa in opera di coperture e costruzione di ossature di tetti di edifici	7	2,3
Preparazione del cantiere edile (demolizione edifici e sistemazione terreno, trivellazioni, ...)	6	2,0
Fabbricazione della pasta-carta, della carta e del cartone e dei prodotti di carta	5	1,6
Fabbricazione di prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi (vetro e prodotti in vetro, prodotti ceramici e per pavimenti e rivestimenti, mattoni, tegole, cemento, calce, gesso, ...)	5	1,6
Alberghi e ristoranti	4	1,3
Allevamento di animali/ caccia e cattura per allevamento e ripopolamento	4	1,3
Altre industrie manifatturiere (mobili, gioielleria, strumenti musicali, articoli sportivi, ...)	4	1,3
Commercio all'ingrosso e intermediari del commercio, autoveicoli e motocicli esclusi	4	1,3
Costruzione di autostrade, strade, campi di aviazione e impianti sportivi	4	1,3
Estrazione di minerali non energetici	4	1,3
Taglio, piallatura e trattamento del legno	4	1,3
Altre attività connesse ai trasporti (gestione infrastrutture, stazioni, porti, ...)/ attività delle agenzie di viaggio e degli operatori turistici/ poste e telecomunicazioni	3	1,0
Attività connesse all'agricoltura e alla zootecnia (esercizio per conto terzi e noleggio di mezzi e di macchine agricole con personale), esclusi i servizi veterinari; creazione e manutenzione spazi verdi	3	1,0
Commercio, manutenzione e riparazione di autoveicoli e motocicli; vendita al dettaglio di carburanti per autotrazione	3	1,0
Fabbricazione di macchine ed apparecchi meccanici	3	1,0
Fabbricazione di macchine elettriche e di apparecchiature elettriche, elettroniche ed ottiche	3	1,0
Fabbricazione di prodotti chimici e di fibre sintetiche e artificiali	3	1,0
Metallurgia	3	1,0
Amministrazione pubblica	2	0,7
Editoria, stampa e riproduzione di supporti registrati	2	0,7
Fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	2	0,7
Industrie conciarie, fabbricazione di prodotti in cuoio, pelle e similari	2	0,7
Industrie tessili	2	0,7
Silvicoltura e utilizzazione di aree forestali e servizi	2	0,7
Attività di organizzazioni associative/attività culturali e sportive/servizi alle famiglie	1	0,3
Attività immobiliari, noleggio, informatica, ricerca, altre attività imprenditoriali e professionali	1	0,3
Attività svolte da famiglie e convivenze	1	0,3
Fabbricazione di fogli da impiallacciatura, compensato, pannelli / carpenteria in legno e falegnameria per l'edilizia/ altri prodotti in legno, in sughero e materiali da intreccio	1	0,3
Produzione e distribuzione di energia elettrica, gas, e acqua	1	0,3
Dato mancante	36	11,8
Totale	304	100,0

Tab. 22 - Infortuni gravi per settore Ateco 2007 dell'azienda

Ateco	N	%
Costruzioni	107	35,2
Attività manifatturiere	80	26,3
Agricoltura, silvicoltura e pesca	23	7,6
Trasporto e magazzinaggio	20	6,6
Commercio all'ingrosso e al dettaglio; riparazione di autoveicoli e motocicli	14	4,6
Fornitura di acqua; reti fognarie, attività di gestione dei rifiuti e risanamento	10	3,3
Attività dei servizi di alloggio e ristorazione	4	1,3
Estrazione di minerali da cave e miniere	4	1,3
Amministrazione pubblica e difesa; assicurazione sociale obbligatoria	2	0,7
Attività artistiche, sportive, di intrattenimento e divertimento; altre attività di servizi	1	0,3
Attività di famiglie e convivenze come datori di lavoro per personale domestico	1	0,3
Attività immobiliari, professionali, scientifiche e tecniche, amministrative, servizi di supporto	1	0,3
Fornitura di energia elettrica, gas, vapore e aria condizionata	1	0,3
Dato mancante	36	11,8
Totale	304	100,0

Tab. 23 - Infortuni gravi per dimensione aziendale

Classe di addetti	N	%
fino a 9 addetti	86	28,3
10-15 addetti	22	7,2
16-49 addetti	28	9,2
50-249 addetti	24	7,9
250 addetti e oltre	9	3,0
Dato mancante	135	44,4
Totale complessivo	304	100,0

Tab. 24 - Infortuni gravi per luogo di accadimento

Luogo di accadimento	N	%
Sito industriale		
Luogo di produzione, officina, laboratorio	61	20,1
Luogo dedicato principalmente al magazzinaggio, al carico, allo scarico	36	11,8
Altro sito industriale	10	3,3
Area destinata ad operazioni di manutenzione o riparazione	9	3,0
Cantiere di costruzione, cava, miniera a cielo aperto		
Cantiere - edificio in demolizione, restauro, manutenzione	54	17,8
Cantiere, fabbricato in costruzione	34	11,2
Altro cantiere di costruzione, cava, miniera a cielo aperto	13	4,3
Cava, miniera a cielo aperto, scavo, trincea (comprese le miniere a cielo aperto e le cave in esercizio)	5	1,6
Luogo per l'agricoltura, l'allevamento, forestale, ittico		
Altro luogo per l'agricoltura, l'allevamento, forestale, ittico	9	3,0
Luogo agricolo - coltura del suolo	9	3,0
Zona forestale	2	0,7
Luogo di allevamento	1	0,3
Luogo di attività terziaria, ufficio, luogo di svago, varie		
Ristorante, albergo, pensione, luogo di svago (compresi musei, luoghi di spettacolo, fiere, ecc.)	8	2,6
Altro luogo di attività terziaria, ufficio, luogo di svago, varie	1	0,3
Ufficio, sala di riunione, biblioteca, ecc.	1	0,3
Luogo pubblico		
Luogo aperto in permanenza al transito del pubblico (via d'accesso, di circolazione, zona di stazionamento, sala d'attesa in stazione/aerostazione, ecc.)	12	3,9
Luogo agricolo - coltura su albero, arbusto	4	1,3
Altro luogo pubblico	1	0,3
Sotterraneo - Tunnel (strada, treno, metropolitana, ecc.)	1	0,3
Zona connessa ai luoghi pubblici ad accesso riservato al personale autorizzato: ferrovia, pista d'aeroporto, corsia d'emergenza d'autostrada	1	0,3
Domicilio		
Parti comuni, locali di servizio, giardino attinente la proprietà privata	7	2,3
Domicilio privato	5	1,6
Mezzo di trasporto terrestre, strada/rotaia, privato/pubblico (treno, bus, automobile, ecc.)	4	1,3
Altri luoghi		
In alto - Su un piano fisso (tetto, terrazza, ecc.)	4	1,3
Altro tipo di luogo non indicato nella presente nomenclatura	2	0,7
Luogo di vendita, piccolo o grande (compresa la vendita ambulante)	2	0,7
All'esterno - Campo sportivo, piscina, pista di sci	1	0,3
Altro luogo di attività sportiva	1	0,3
Dato mancante	6	2,0
Totale	304	100,0

Infortuni gravi - Caratteristiche degli infortunati

Tab. 25 - Infortuni gravi per mansione del lavoratore

Mansione	N	%
Muratori in pietra, mattoni, refrattari; Muratori in cemento armato	29	9,5
Artigiani ed operai specializzati addetti alle rifiniture delle costruzioni, alla pitturazione ed alla pulizia degli esterni degli edifici, alla pulizia ed all'igiene degli edifici ed assimilati;	21	6,9
Pontatori e ponteggiatori; Armatori di gallerie, addetti all'armamento ferroviario ed assimilati; Altri artigiani ed operai addetti all'edilizia	21	6,9
Artigiani e operai specializzati dell'installazione e della manutenzione di attrezzature elettriche ed elettroniche	19	6,2
Facchini, addetti allo spostamento merci ed assimilati; Personale ausiliario addetto all'imballaggio, al magazzino ed alla consegna merci	17	5,6
Carpentieri e falegnami nell'edilizia (esclusi i parchettisti)	15	4,9
Meccanici artigianali, montatori, riparatori e manutentori di macchine fisse e mobili (esclusi gli addetti alle linee di montaggio industriale)	15	4,9
Conduttori di mezzi pesanti e camion	13	4,3
Artigiani ed operai specializzati delle lavorazioni alimentari	12	3,9
Fonditori, saldatori, lattonieri-calderai, montatori di carpenteria metallica ed assimilati	11	3,6
Agricoltori e operai agricoli specializzati	10	3,3
Operai addetti a macchinari fissi nell'agricoltura, nella prima trasformazione dei prodotti agricoli e nell'industria alimentare	8	2,6
Artigiani ed operai specializzati della meccanica di precisione su metalli e materiali simili	7	2,3
Personale non qualificato dell'agricoltura	7	2,3
Conduttori di macchine per movimento terra, di macchine di sollevamento e di maneggio dei materiali	5	1,6
Operai addetti a macchine automatiche e semiautomatiche per lavorazioni metalliche e per prodotti minerali	5	1,6
Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	5	1,6
Conduttori di impianti per la trasformazione del legno e la fabbricazione della carta	4	1,3
Pavimentatori stradali ed assimilati	4	1,3
Professioni non qualificate delle miniere, delle costruzioni, e delle attività industriali	4	1,3
Allevatori e operai specializzati della zootecnia	3	1,0
Ebanisti, attrezzisti, operai e artigiani del trattamento del legno ed assimilati	3	1,0
Guidatori di motociclette e furgoncini; Autisti di taxi, automobili, furgoni, autobus, tram e filobus	3	1,0
Personale forestale non qualificato	3	1,0
Professioni non qualificate nei servizi alle persone ed assimilati	3	1,0
Artigiani delle lavorazioni artistiche del legno, del tessuto e del cuoio e dei materiali affini	2	0,7
Artigiani ed operai specializzati del tessile, dell'abbigliamento, della lavorazione del cuoio, pelli, calzature ed assimilati	2	0,7
Commercianti ambulanti	2	0,7
Conduttori di macchinari per cartotecnica	2	0,7
Conduttori di macchinari per la fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	2	0,7
Imprenditori, amministratori e direttori di grandi aziende, gestori e responsabili di piccole imprese	2	0,7
Operai addetti a macchinari dell'industria tessile e delle confezioni ed assimilati	2	0,7
Artigiani ed operai specializzati delle attività poligrafiche e dei laboratori fotografici	1	0,3
Conduttori di catene di montaggio automatizzate e di robot industriali	1	0,3
Conduttori di impianti per estrazione, trattamento, trasformazione e lavorazione a caldo dei minerali	1	0,3
Conduttori di macchine agricole o di veicoli a trazione animale	1	0,3
Lavoratori forestali specializzati	1	0,3
Meccanici, montatori, riparatori e manutentori di macchine su navi	1	0,3
Operai addetti a macchinari in impianti per la produzione in serie di articoli in legno	1	0,3
Operai addetti a macchinari per la fabbricazione di prodotti derivati dalla chimica e lavorazioni affini	1	0,3
Personale non qualificato nei servizi turistici	1	0,3
Professioni tecniche (tecnici, segretari, periti, insegnanti, istruttori, ...)	1	0,3
Vasai, soffiatori e formatori di vetrerie ed assimilati	1	0,3
Dato mancante	32	10,5
Totale	304	100,0

Tab. 26 - Infortuni gravi per anzianità nella mansione del lavoratore

Anzianità nella mansione	N	%
Fino a 7 giorni	7	2,3
>7 gg - 1 mese	8	2,6
>1-6 mesi	24	7,9
>6-12 mesi	19	6,2
>1-3 anni	52	17,1
oltre 3 anni	124	40,8
Dato mancante	70	23,0
Totale complessivo	304	100,0

Tab. 27 - Infortuni gravi per classe di età del lavoratore

Classe di età	N	%
15-24 anni	22	7,2
25-34 anni	51	16,8
35-44 anni	69	22,7
45-54 anni	81	26,6
55-64 anni	68	22,4
65 anni e più	8	2,6
Dato mancante	5	1,6
Totale complessivo	304	100,0

Tab. 28 - Infortuni gravi per rapporto di lavoro

Rapporto di lavoro	N	%
Dipendente a tempo indeterminato	165	54,3
Dipendente a tempo determinato	72	23,7
Irregolare	12	3,9
Con rapporto di lavoro non tipico	11	3,6
Autonomo/Titolare con dipendenti	9	3,0
Socio (anche di cooperative)	7	2,3
Autonomo/Titolare senza dipendenti	6	2,0
Coadiuvante familiare	6	2,0
Pensionato	4	1,3
Dato mancante	12	3,9
Totale	304	100,0

Tab. 29 - Infortuni gravi per cittadinanza del lavoratore

Cittadinanza	N	%
Italia	251	82,6
Albania	10	3,3
Marocco	7	2,3
Romania	6	2,0
Bangladesh	3	1,0
Nigeria	3	1,0
Senegal	3	1,0
Egitto	2	0,7
India	2	0,7
Tunisia	2	0,7
Algeria	1	0,3
Costa D'avorio	1	0,3
Filippine	1	0,3
Francia	1	0,3
Macedonia	1	0,3
Moldavia	1	0,3
Pakistan	1	0,3
Peru'	1	0,3
Polonia	1	0,3
Repubblica Dominicana	1	0,3
Seicelle	1	0,3
Sri Lanka	1	0,3
Ucraina	1	0,3
Dato mancante	2	0,7
Totale	304	100,0

Tab. 30 - Infortuni gravi per natura e sede della lesione

Natura lesione (% sul totale)	Sede lesione	N	%
Frattura (51,3%)	Sedi multiple	47	15,5
	Colonna vertebrale	23	7,6
	Torace	15	4,9
	Gamba	13	4,3
	Arti inferiori (piedi esclusi)	8	2,6
	Arti superiori (mani escluse)	7	2,3
	Cranio	6	2,0
	Dita (mani)	5	1,6

Natura lesione (% sul totale)	Sede lesione	N	%
	Mani	5	1,6
	Braccio	4	1,3
	Caviglia	4	1,3
	Piedi	4	1,3
	Naso	3	1,0
	Polso	3	1,0
	Ginocchio	2	0,7
	Addome	1	0,3
	Avambraccio	1	0,3
	Coscia	1	0,3
	Dita (piedi)	1	0,3
	Faccia	1	0,3
	Organi toracici	1	0,3
	Spalla	1	0,3
Amputazione (14,5%)	Dita (mani)	29	9,5
	Avambraccio	4	1,3
	Mani	4	1,3
	Gamba	3	1,0
	Braccio	1	0,3
	Dita (piedi)	1	0,3
	Polso	1	0,3
	Sedi multiple	1	0,3
Ferita (9,2%)	Dita (mani)	7	2,3
	Braccio	5	1,6
	Cranio	4	1,3
	Gamba	3	1,0
	Sedi multiple	3	1,0
	Faccia	2	0,7
	Polso	2	0,7
	Coscia	1	0,3
Schiacciamento (8,9%)	Gomito	1	0,3
	Gamba	4	1,3
	Sedi multiple	4	1,3
	Arti inferiori (piedi esclusi)	3	1,0
	Dita (mani)	3	1,0
	Colonna vertebrale	2	0,7
	Avambraccio	1	0,3
	Braccio	1	0,3
	Caviglia	1	0,3
	Cranio	1	0,3
	Ginocchio	1	0,3
	Mani	1	0,3
	Organi addominali	1	0,3
	Organi toracici	1	0,3
	Piedi	1	0,3
	Torace	1	0,3
	Dato mancante	1	0,3
Contusione (8,6%)	Cranio	11	3,6
	Sedi multiple	5	1,6
	Colonna vertebrale	2	0,7
	Torace	2	0,7
	Arti inferiori (piedi esclusi)	1	0,3
	Caviglia	1	0,3
	Faccia	1	0,3
	Organi addominali	1	0,3
	Organi toracici	1	0,3
	Spalla	1	0,3
Ustioni termiche (2,6%)	Sedi multiple	6	2,0
	Faccia	2	0,7
Ustioni chimiche, corrosione (2,3%)	Sedi multiple	4	1,3
	Addome	2	0,7
	Occhi	1	0,3
Lesioni da elettricità (1,6%)	Sedi multiple	3	1,0
	Faccia	1	0,3
	Mani	1	0,3
Asfissia (0,3%)		1	0,3
Distorsione, distrazione (0,3%)	Dita (mani)	1	0,3
Lesioni da sforzo (0,3%)	Braccio	1	0,3
Totale complessivo		304	100,0

Infortuni gravi - Modalità di accadimento

Tab. 31 - Infortuni gravi per tipologia di incidente

Incidente	N	%
Caduta dall'alto o in profondità dell'infortunato	107	35,2
Contatto con organi lavoratori in movimento	41	13,5
Caduta dall'alto di gravi	28	9,2
Contatto con altri oggetti, mezzi o veicoli in movimento (nella loro abituale sede)	24	7,9
Variazione nella marcia di un veicolo/mezzo di trasporto (fuoriuscita dal percorso previsto, ribaltamento...)	18	5,9
Movimento incoordinato dell'infortunato (che provoca urto contro...)	15	4,9
Caduta in piano dell'infortunato	14	4,6
Proiezione di solidi	12	3,9
Avviamento inatteso/inopportuno di veicolo, macchina, attrezzatura, etc.	11	3,6
Fuoriuscita di gas, fumi, aerosol e liquidi (alta/bassa temperatura, pericolosi)	9	3,0
Sviluppo di fiamme	7	2,3
Contatto elettrico diretto	5	1,6
Altro (var. interfaccia) ...	4	1,3
Altro (var. energia) ...	3	1,0
Movimento dell'infortunato con eccesso di sforzo	3	1,0
Movimento inatteso di animale	2	0,7
Contatto con gas, fumi, aerosol e liquidi (nella loro abituale sede)	1	0,3
Totale	304	100,0

Tab. 32 - Infortuni gravi per incidente e settore Ateco dell'azienda

Incidente per settore Ateco	N	% (per settore)
Costruzioni		
Caduta dall'alto o in profondità dell'infortunato	64	59,8
Caduta dall'alto di gravi	10	9,3
Variazione nella marcia di un veicolo/mezzo di trasporto (fuoriuscita dal percorso previsto, ribaltamento...)	5	4,7
Contatto con organi lavoratori in movimento	4	3,7
Movimento incoordinato dell'infortunato (che provoca urto contro...)	4	3,7
Proiezione di solidi	4	3,7
Altro (var. energia) ...	3	2,8
Caduta in piano dell'infortunato	3	2,8
Contatto con altri oggetti, mezzi o veicoli in movimento (nella loro abituale sede)	3	2,8
Avviamento inatteso/inopportuno di veicolo, macchina, attrezzatura, etc.	2	1,9
Contatto elettrico diretto	2	1,9
Sviluppo di fiamme	2	1,9
Fuoriuscita di gas, fumi, aerosol e liquidi (alta/bassa temperatura, pericolosi)	1	0,9
Attività manifatturiere		
Contatto con organi lavoratori in movimento	31	38,8
Contatto con altri oggetti, mezzi o veicoli in movimento (nella loro abituale sede)	9	11,2
Caduta dall'alto di gravi	6	7,5
Proiezione di solidi	5	6,2
Avviamento inatteso/inopportuno di veicolo, macchina, attrezzatura, etc.	4	5,0
Caduta dall'alto o in profondità dell'infortunato	4	5,0
Caduta in piano dell'infortunato	4	5,0
Movimento incoordinato dell'infortunato (che provoca urto contro...)	4	5,0
Variazione nella marcia di un veicolo/mezzo di trasporto (fuoriuscita dal percorso previsto, ribaltamento...)	4	5,0
Fuoriuscita di gas, fumi, aerosol e liquidi (alta/bassa temperatura, pericolosi)	3	3,8
Contatto elettrico diretto	2	2,5
Altro (var. interfaccia) ...	1	1,2
Contatto con gas, fumi, aerosol e liquidi (nella loro abituale sede)	1	1,2
Movimento dell'infortunato con eccesso di sforzo	1	1,2
Sviluppo di fiamme	1	1,2
Agricoltura, silvicoltura e pesca		
Caduta dall'alto o in profondità dell'infortunato	6	26,1
Contatto con altri oggetti, mezzi o veicoli in movimento (nella loro abituale sede)	4	17,4
Caduta dall'alto di gravi	2	8,7
Caduta in piano dell'infortunato	2	8,7
Contatto con organi lavoratori in movimento	2	8,7
Variazione nella marcia di un veicolo/mezzo di trasporto (fuoriuscita dal percorso previsto, ribaltamento...)	2	8,7
Avviamento inatteso/inopportuno di veicolo, macchina, attrezzatura, etc.	1	4,3
Fuoriuscita di gas, fumi, aerosol e liquidi (alta/bassa temperatura, pericolosi)	1	4,3
Movimento dell'infortunato con eccesso di sforzo	1	4,3
Movimento inatteso di animale	1	4,3
Movimento incoordinato dell'infortunato (che provoca urto contro...)	1	4,3

Incidente per settore Ateco	N	% (per settore)
Trasporto e magazzinaggio		
Caduta dall'alto di gravi	5	25,0
Caduta dall'alto o in profondità dell'infortunato	4	20,0
Contatto con altri oggetti, mezzi o veicoli in movimento (nella loro abituale sede)	4	20,0
Avviamento inatteso/inopportuno di veicolo, macchina, attrezzatura, etc.	3	15,0
Variazione nella marcia di un veicolo/mezzo di trasporto (fuoriuscita dal percorso previsto, ribaltamento...)	2	10,0
Fuoriuscita di gas, fumi, aerosol e liquidi (alta/bassa temperatura, pericolosi)	1	5,0
Movimento incoordinato dell'infortunato (che provoca urto contro...)	1	5,0
Commercio all'ingrosso e al dettaglio; riparazione di autoveicoli e motocicli		
Caduta dall'alto di gravi	3	21,4
Caduta dall'alto o in profondità dell'infortunato	3	21,4
Sviluppo di fiamme	3	21,4
Proiezione di solidi	2	14,3
Contatto con altri oggetti, mezzi o veicoli in movimento (nella loro abituale sede)	1	7,1
Contatto con organi lavoratori in movimento	1	7,1
Variazione nella marcia di un veicolo/mezzo di trasporto (fuoriuscita dal percorso previsto, ribaltamento...)	1	7,1
Fornitura di acqua; reti fognarie, attività di gestione dei rifiuti e risanamento		
Fuoriuscita di gas, fumi, aerosol e liquidi (alta/bassa temperatura, pericolosi)	3	30,0
Altro (var. interfaccia) ...	2	20,0
Avviamento inatteso/inopportuno di veicolo, macchina, attrezzatura, etc.	1	10,0
Caduta dall'alto o in profondità dell'infortunato	1	10,0
Caduta in piano dell'infortunato	1	10,0
Contatto con altri oggetti, mezzi o veicoli in movimento (nella loro abituale sede)	1	10,0
Variazione nella marcia di un veicolo/mezzo di trasporto (fuoriuscita dal percorso previsto, ribaltamento...)	1	10,0
Attività dei servizi di alloggio e ristorazione		
Caduta dall'alto di gravi	1	25,0
Caduta dall'alto o in profondità dell'infortunato	1	25,0
Caduta in piano dell'infortunato	1	25,0
Movimento incoordinato dell'infortunato (che provoca urto contro...)	1	25,0
Estrazione di minerali da cave e miniere		
Variazione nella marcia di un veicolo/mezzo di trasporto (fuoriuscita dal percorso previsto, ribaltamento...)	2	50,0
Contatto con organi lavoratori in movimento	1	25,0
Sviluppo di fiamme	1	25,0
Amministrazione pubblica e difesa; assicurazione sociale obbligatoria		
Caduta in piano dell'infortunato	1	50,0
Movimento dell'infortunato con eccesso di sforzo	1	50,0
Attività artistiche, sportive, di intrattenimento e divertimento; altre attività di servizi		
Caduta in piano dell'infortunato	1	100,0
Attività di famiglie e convivenze come datori di lavoro per personale domestico		
Caduta dall'alto o in profondità dell'infortunato	1	100,0
Attività immobiliari, professionali, scientifiche e tecniche, amministrative, servizi di supporto		
Caduta dall'alto o in profondità dell'infortunato	1	100,0
Fornitura di energia elettrica, gas, vapore e aria condizionata		
Altro (var. interfaccia) ...	1	100,0
Dato mancante		
Caduta dall'alto o in profondità dell'infortunato	22	61,1
Movimento incoordinato dell'infortunato (che provoca urto contro...)	4	11,1
Contatto con altri oggetti, mezzi o veicoli in movimento (nella loro abituale sede)	2	5,6
Contatto con organi lavoratori in movimento	2	5,6
Caduta dall'alto di gravi	1	2,8
Caduta in piano dell'infortunato	1	2,8
Contatto elettrico diretto	1	2,8
Movimento inatteso di animale	1	2,8
Proiezione di solidi	1	2,8
Variazione nella marcia di un veicolo/mezzo di trasporto (fuoriuscita dal percorso previsto, ribaltamento...)	1	2,8

Tab. 33 - Infortuni gravi per incidente e agente materiale dell'incidente (eventi a variazione di energia)

Incidente a variazione di energia per agente materiale dell'incidente	N	%
Caduta dall'alto o in profondità dell'infortunato		
Attrezzature per il lavoro in quota	47	43,9
Tetti, coperture	22	20,6
Altre parti in quota	15	14,0
Altre parti di edifici/ambienti di lavoro	5	4,7
Macchine di sollevamento, trasporto	3	2,8
Scale fisse	3	2,8
Altre attrezzature	2	1,9
Muri, pareti	2	1,9
Pavimenti	2	1,9
Veicoli terrestri	2	1,9

Incidente a variazione di energia per agente materiale dell'incidente	N	%
Altre macchine/mezzi di trasporto	1	0,9
Buche, scavi, scarpate	1	0,9
Impianti di processo	1	0,9
Terreno irregolare	1	0,9
Caduta dall'alto di gravi		
Macchine di sollevamento, trasporto	5	17,9
Veicoli terrestri	5	17,9
Attrezzature per lo stoccaggio	3	10,7
Impianti di trasporto, sollevamento	3	10,7
Altre parti in quota	2	7,1
Persone	2	7,1
Altre macchine/mezzi di trasporto	1	3,6
Altre parti di edifici/ambienti di lavoro	1	3,6
Attrezzature portatili di sollevamento e trasporto	1	3,6
Impianti annessi agli edifici, infissi, arredi	1	3,6
Macchine movimentazione terra e lavori stradali	1	3,6
Materiali solidi	1	3,6
Pavimenti	1	3,6
Tetti, coperture	1	3,6
Variazione nella marcia di un veicolo/mezzo di trasporto (fuoriuscita dal percorso previsto, ribaltamento...)		
Macchine di sollevamento, trasporto	7	38,9
Altre macchine/mezzi di trasporto	4	22,2
Macchine movimentazione terra e lavori stradali	4	22,2
Macchine agricole, forestali, per il verde	2	11,1
Attrezzature portatili di sollevamento e trasporto	1	5,6
Movimento incoordinato dell'infortunato (che provoca urto contro...)		
Utensili a mano	4	26,7
Utensili elettrici	4	26,7
Macchine utensili	2	13,3
Utensili pneumatici	2	13,3
Altre macchine/mezzi di trasporto	1	6,7
Attrezzature per il lavoro in quota	1	6,7
Materiali solidi	1	6,7
Caduta in piano dell'infortunato		
Pavimenti	6	42,9
Altre parti di edifici/ambienti di lavoro	2	14,3
Attrezzature per il lavoro in quota	1	7,1
Buche, scavi, scarpate	1	7,1
Muri, pareti	1	7,1
Terreno	1	7,1
Terreno ingombro	1	7,1
Terreno irregolare	1	7,1
Proiezione di solidi		
Macchine utensili	3	25,0
Materiali solidi	3	25,0
Impianti di processo	2	16,7
Altre attrezzature	1	8,3
Altre parti di edifici/ambienti di lavoro	1	8,3
Altri impianti	1	8,3
Terreno	1	8,3
Avviamento inatteso/inopportuno di veicolo, macchina, attrezzatura, etc.		
Macchine di sollevamento, trasporto	3	27,3
Macchine movimentazione terra e lavori stradali	3	27,3
Veicoli terrestri	2	18,2
Impianti di processo	1	9,1
Impianti di trasporto, sollevamento	1	9,1
Macchine utensili	1	9,1
Fuoriuscita di gas, fumi, aerosol e liquidi (alta/bassa temperatura, pericolosi)		
Altre attrezzature	6	66,7
Altri impianti	1	11,1
Impianti annessi agli edifici, infissi, arredi	1	11,1
Materiali gassosi	1	11,1
Sviluppo di fiamme		
Altre attrezzature	2	28,6
Materiali gassosi	2	28,6
Altre macchine/mezzi di trasporto	1	14,3
Impianti elettrici	1	14,3
Utensili elettrici	1	14,3
Altro (var. energia) ...		
Altre macchine/mezzi di trasporto	2	66,7

Incidente a variazione di energia per agente materiale dell'incidente	N	%
Persone	1	33,3
Movimento dell'infortunato con eccesso di sforzo		
Altre attrezzature	2	66,7
Materiali solidi	1	33,3
Movimento inatteso di animale		
Animali	2	100,0

Tab. 34 - Infortuni gravi per agente materiale del contatto

Agente materiale del contatto	N	%
Pavimenti	69	22,7
Terreno	42	13,8
Materiali solidi	34	11,2
Macchine utensili	26	8,6
Macchine di sollevamento, trasporto	14	4,6
Altre macchine/mezzi di trasporto	13	4,3
Impianti di processo	10	3,3
Altre attrezzature	9	3,0
Macchine movimentazione terra e lavori stradali	9	3,0
Materiali gassosi	9	3,0
Terreno irregolare	8	2,6
Impianti elettrici	6	2,0
Utensili elettrici	6	2,0
Materiali liquidi	5	1,6
Utensili a mano	5	1,6
Piante	4	1,3
Altre parti in quota	3	1,0
Impianti di trasporto, sollevamento	3	1,0
Macchine agricole, forestali, per il verde	3	1,0
Muri, pareti	3	1,0
Veicoli terrestri	3	1,0
Altri utensili	2	0,7
Altro agente	2	0,7
Animali	2	0,7
Attrezzature per il lavoro in quota	2	0,7
Attrezzature per lo stoccaggio	2	0,7
Buche, scavi, scarpate	2	0,7
Impianti annessi agli edifici, infissi, arredi	2	0,7
Terreno ingombro	2	0,7
Utensili pneumatici	2	0,7
Altri impianti	1	0,3
Attrezzature da ufficio	1	0,3
Totale	304	100,0

Tab. 35 - Infortuni gravi per incidente e agente materiale del contatto (eventi a variazione di interfaccia)

Incidente a variazione di interfaccia per agente materiale del contatto	N	%
Contatto con organi lavoratori in movimento		
Macchine utensili	21	51,2
Impianti di processo	8	19,5
Altre macchine/mezzi di trasporto	4	9,8
Altre attrezzature	2	4,9
Utensili elettrici	2	4,9
Impianti di trasporto, sollevamento	1	2,4
Macchine agricole, forestali, per il verde	1	2,4
Materiali solidi	1	2,4
Utensili pneumatici	1	2,4
Contatto con altri oggetti, mezzi o veicoli in movimento (nella loro abituale sede)		
Macchine di sollevamento, trasporto	8	33,3
Macchine movimentazione terra e lavori stradali	4	16,7
Piante	4	16,7
Materiali solidi	2	8,3
Altre macchine/mezzi di trasporto	1	4,2
Altri impianti	1	4,2
Attrezzature per lo stoccaggio	1	4,2
Buche, scavi, scarpate	1	4,2
Impianti di trasporto, sollevamento	1	4,2
Macchine utensili	1	4,2
Contatto elettrico diretto		
Impianti elettrici	5	100,0
Altro (var. interfaccia) ...		
Materiali solidi	2	50,0
Altre macchine/mezzi di trasporto	1	25,0
Attrezzature da ufficio	1	25,0
Contatto con gas, fumi, aerosol e liquidi (nella loro abituale sede)		
Materiali gassosi	1	100,0

Infortuni gravi - Fattori causali (determinanti e modulatori)

Tab. 36 - Categoria di appartenenza dei fattori di rischio degli infortuni gravi

Categoria fattore	N	%
Attività dell'infortunato	201	40,3
Utensili, macchine, impianti	104	20,8
Ambiente	67	13,4
Attività di terzi	60	12,0
Dispositivi di protezione individuale e abbigliamento	48	9,6
Materiali	19	3,8
Totale	499	100,0

Tab. 37 - Caratteristiche dei fattori di rischio degli infortuni gravi

Categoria fattori	Caratteristiche fattori				
	Misura	Determinante	Modulatore	Processo	Stato
Attività infortunato	N	185	16	201	0
	%	92	8	100	0
Attività terzi	N	59	1	60	0
	%	98,3	1,7	100	0
Utensili, macchine, impianti	N	96	8	15	89
	%	92,3	7,7	14,4	85,6
Materiali	N	19	0	6	13
	%	100	0	31,6	68,4
Ambiente	N	64	3	11	56
	%	95,5	4,5	16,4	83,6
DPI	N	10	38	17	31
	%	20,8	79,2	35,4	64,6
Totale	N	433	66	310	189
	%	86,8	13,2	62,1	37,9

Tab. 38 - Problemi di sicurezza per categoria di appartenenza dei fattori di rischio degli infortuni gravi

Categoria fattori	Problema di sicurezza	N	% (per categoria)
AI	Azione estemporanea	116	57,7
	Pratica abituale	35	17,4
	Formazione/Informazione/Addestramento	33	16,4
	Stato di salute	2	1,0
	Dato mancante	15	7,5
	Totale	201	100,0
AT	Azione estemporanea	24	40,0
	Problema di comunicazione	14	23,3
	Pratica abituale	13	21,7
	Formazione/Informazione/Addestramento	4	6,7
	Dato mancante	5	8,3
	Totale	60	100,0
UMI	Altro problema di assetto dell'attrezzatura	34	32,7
	Mancanza di protezioni	34	32,7
	Problema nel funzionamento	15	14,4
	Inadeguatezza di protezioni	9	8,7
	Presenza di elementi pericolosi	6	5,8
	Rimozione/manomissione di protezioni	4	3,8
	Dato mancante	2	1,9
	Totale	104	100,0
MAT	Problema legato allo stoccaggio dei materiali	8	42,1
	Problema legato alle caratteristiche dei materiali	6	31,6
	Problema legato alle trasformazioni dei materiali	5	26,3
	Totale	19	100,0
AMB	Assenza di barriere, protezioni, parapetti, armature	17	25,4
	Segnaletica (errata, insufficiente, assente)	10	14,9
	Assenza di percorsi in sicurezza	8	11,9
	Cedimenti, smottamenti, caduta gravi	8	11,9
	Presenza di elementi ingombranti, pericolosi	8	11,9
	Assenza di altro elemento ambientale di sicurezza	6	9,0
	Presenza di altro elemento ambientale di sicurezza	5	7,5
	Presenza di liquidi (acqua, olio, ...)	3	4,5
	Assenza di illuminazione idonea	1	1,5
	Presenza di elettricità, linea elettrica	1	1,5
	Totale	67	100,0
DPI	Mancato uso (ma disponibile)	19	39,6
	Uso errato	9	18,8
	DPI non fornito	8	16,7
	Inadeguatezza strutturale	4	8,3
	Deterioramento	1	2,1
	Dato mancante	7	14,6
	Totale	48	100,0
Totale complessivo		499	-

Tab. 39 - Tipologia dei fattori di rischio degli infortuni gravi per la categoria "Utensili, Macchine, Impianti"

Tipologia fattore UMI	N	%
Attrezzature	36	34,6
Macchine	34	32,7
Impianti	16	15,4
Mezzi di sollevamento e trasporto	14	13,5
Utensili	4	3,8
Totale complessivo	104	100,0

Tab. 40 - Tipologia dei fattori di rischio degli infortuni gravi per la categoria "Dpi e abbigliamento"

Tipologia fattore DPI	N	%
Cinture di sicurezza	29	60,4
Guanti	5	10,4
Altro	3	6,2
Tuta	3	6,2
Casco	2	4,2
Occhiali	2	4,2
Scarpe	2	4,2
Visiera	1	2,1
Dato mancante	1	2,1
Totale complessivo	48	100,0

FOCUS SUGLI INFORTUNI MORTALI E GRAVI NEI SETTORI COSTRUZIONI E AGRICOLTURA

Costruzioni

Tab. 41 - Incidente nel settore Costruzioni

Incidente	N	%
Caduta dall'alto o in profondità dell'infortunato	95	54,3
Caduta dall'alto di gravi	19	10,9
Variazione nella marcia di un veicolo/mezzo di trasporto (fuoriuscita dal percorso previsto, ribaltamento...)	11	6,3
Contatto con altri oggetti, mezzi o veicoli in movimento (nella loro abituale sede)	9	5,1
Contatto elettrico diretto	7	4,0
Proiezione di solidi	7	4,0
Caduta in piano dell'infortunato	5	2,9
Contatto con organi lavoratori in movimento	5	2,9
Movimento incoordinato dell'infortunato (che provoca urto contro...)	5	2,9
Altro (var. energia) ...	4	2,3
Avviamento inatteso/inopportuno di veicolo, macchina, attrezzatura, etc.	3	1,7
Fuoriuscita di gas, fumi, aerosol e liquidi (alta/bassa temperatura, pericolosi)	2	1,1
Sviluppo di fiamme	2	1,1
Movimento dell'infortunato con eccesso di sforzo	1	0,6
Totale complessivo	175	100,0

Tab. 42 - Rapporto di lavoro degli infortunati nel settore Costruzioni

Rapporto di lavoro	N	%
Dipendente a tempo indeterminato	97	55,4
Dipendente a tempo determinato	28	16,0
Irregolare	13	7,4
Autonomo/Titolare con dipendenti	10	5,7
Autonomo/Titolare senza dipendenti	8	4,6
Coadiuvante familiare	5	2,9
Socio (anche di cooperative)	4	2,3
Pensionato	3	1,7
Con rapporto di lavoro non tipico	1	0,6
Dato mancante	6	3,4
Totale complessivo	175	100,0

Tab. 43 - Incidente e agente materiale dell'incidente nel settore Costruzioni (eventi a variazione di energia)

Incidente e agente materiale incidente	N	% (per incidente)
Caduta dall'alto o in profondità dell'infortunato		
Attrezzature per il lavoro in quota	44	46,3
Tetti, coperture	22	23,2
Altre parti in quota	15	15,8
Altre parti di edifici/ambienti di lavoro	5	5,3
Scale fisse	2	2,1
Altre attrezzature	1	1,1
Altre macchine/mezzi di trasporto	1	1,1
Altro agente	1	1,1
Impianti annessi agli edifici, infissi, arredi	1	1,1
Macchine di sollevamento, trasporto	1	1,1
Muri, pareti	1	1,1
Pavimenti	1	1,1
Caduta dall'alto di gravi		
Macchine di sollevamento, trasporto	3	15,8
Veicoli terrestri	3	15,8
Buche, scavi, scarpate	2	10,5
Materiali solidi	2	10,5
Altre parti di edifici/ambienti di lavoro	1	5,3
Altre parti in quota	1	5,3
Attrezzature per lo stoccaggio	1	5,3
Attrezzature portatili di sollevamento e trasporto	1	5,3
Impianti di trasporto, sollevamento	1	5,3
Macchine movimentazione terra e lavori stradali	1	5,3
Muri, pareti	1	5,3
Persone	1	5,3
Tetti, coperture	1	5,3
Variazione nella marcia di un veicolo/mezzo di trasporto (fuoriuscita dal percorso previsto, ribaltamento...)		
Macchine movimentazione terra e lavori stradali	5	45,5
Macchine di sollevamento, trasporto	3	27,3
Veicoli terrestri	2	18,2
Altre macchine/mezzi di trasporto	1	9,1
Proiezione di solidi		
Altre attrezzature	2	28,6
Terreno	2	28,6
Macchine di sollevamento, trasporto	1	14,3
Macchine utensili	1	14,3
Materiali solidi	1	14,3
Caduta in piano dell'infortunato		
Pavimenti	2	40,0
Attrezzature per il lavoro in quota	1	20,0
Scale fisse	1	20,0
Terreno irregolare	1	20,0
Movimento incoordinato dell'infortunato (che provoca urto contro...)		
Attrezzature per il lavoro in quota	1	20,0
Materiali solidi	1	20,0
Utensili a mano	1	20,0
Utensili elettrici	1	20,0
Utensili pneumatici	1	20,0
Altro (var. energia) ...		
Altre macchine/mezzi di trasporto	2	50,0
Altro agente	1	25,0
Persone	1	25,0
Avviamento inatteso/inopportuno di veicolo, macchina, attrezzatura, etc.		
Macchine di sollevamento, trasporto	1	33,3
Macchine movimentazione terra e lavori stradali	1	33,3
Veicoli terrestri	1	33,3
Fuoriuscita di gas, fumi, aerosol e liquidi (alta/bassa temperatura, pericolosi)		
Altri impianti	1	50,0
Impianti annessi agli edifici, infissi, arredi	1	50,0
Sviluppo di fiamme		
Impianti elettrici	1	50,0
Utensili elettrici	1	50,0
Movimento dell'infortunato con eccesso di sforzo		
Impianti annessi agli edifici, infissi, arredi	1	100,0
Totale complessivo	154	-

Tab. 44 - Categoria di appartenenza dei fattori di rischio degli infortuni del settore Costruzioni

Categoria fattore	N	%
Attività dell'infortunato	117	38,5
Utensili, macchine, impianti	53	17,4
Ambiente	50	16,4
Attività di terzi	44	14,5
Dispositivi di protezione individuale e abbigliamento	35	11,5
Materiali	5	1,6
Totale complessivo	304	100,0

Tab. 45 - Problemi di sicurezza dei fattori di rischio degli infortuni del settore Costruzioni

Categoria fattori	Problema di sicurezza	N	% (per categoria)
AI	Azione estemporanea	69	59,0
	Formazione/Informazione/Addestramento	24	20,5
	Pratica abituale	14	12,0
	Stato di salute	3	2,6
	Dato mancante	7	6,0
	Totale	117	100,0
AT	Azione estemporanea	22	50,0
	Problema di comunicazione	8	18,2
	Pratica abituale	7	15,9
	Formazione/Informazione/Addestramento	3	6,8
	Dato mancante	4	9,1
	Totale	44	100,0
UMI	Altro problema di assetto dell'attrezzatura	24	45,3
	Mancanza di protezioni	17	32,1
	Problema nel funzionamento	9	17,0
	Inadeguatezza di protezioni	2	3,8
	Rimozione/manomissione di protezioni	1	1,9
	Totale	53	100,0
MAT	Problema legato alle caratteristiche dei materiali	3	60,0
	Problema legato allo stoccaggio dei materiali	2	40,0
	Totale	5	100,0
AMB	Assenza di barriere, protezioni, parapetti, armature	19	38,0
	Assenza di percorsi in sicurezza	11	22,0
	Cedimenti, smottamenti, caduta gravi	9	18,0
	Assenza di altro elemento ambientale di sicurezza	3	6,0
	Presenza di elementi ingombranti, pericolosi	3	6,0
	Presenza di elettricità, linea elettrica	3	6,0
	Presenza di altro elemento ambientale di sicurezza	1	2,0
	Presenza di liquidi (acqua, olio, ...)	1	2,0
	Totale	50	100,0
DPI	Mancato uso (ma disponibile)	15	42,9
	DPI non fornito	6	17,1
	Uso errato	6	17,1
	Inadeguatezza strutturale	4	11,4
	Dato mancante	4	11,4
	Totale	35	100,0
Totale complessivo		304	-

Agricoltura

Tab. 46 - Incidente nel settore Agricoltura

Incidente	N	%
Variazione nella marcia di un veicolo/mezzo di trasporto (fuoriuscita dal percorso previsto, ribaltamento...)	14	18,4
Caduta dall'alto di gravi	13	17,1
Contatto con altri oggetti, mezzi o veicoli in movimento (nella loro abituale sede)	13	17,1
Caduta dall'alto o in profondità dell'infortunato	10	13,2
Avviamento inatteso/inopportuno di veicolo, macchina, attrezzatura, etc.	8	10,5
Contatto con organi lavoratori in movimento	5	6,6
Caduta in piano dell'infortunato	3	3,9
Altro (var. energia) ...	2	2,6
Movimento dell'infortunato con eccesso di sforzo	2	2,6
Movimento inatteso di animale	2	2,6
Movimento incoordinato dell'infortunato (che provoca urto contro...)	2	2,6
Fuoriuscita di gas, fumi, aerosol e liquidi (alta/bassa temperatura, pericolosi)	1	1,3
Proiezione di solidi	1	1,3
Totale complessivo	76	100,0

Tab. 47 - Rapporto di lavoro degli infortunati nel settore Agricoltura

Rapporto di lavoro	N	%
Dipendente a tempo determinato	26	34,2
Autonomo/Titolare senza dipendenti	13	17,1
Coadiuvante familiare	10	13,2
Dipendente a tempo indeterminato	10	13,2
Socio (anche di cooperative)	5	6,6
Irregolare	4	5,3
Pensionato	4	5,3
Autonomo/Titolare con dipendenti	3	3,9
Con rapporto di lavoro non tipico	1	1,3
Totale complessivo	76	100,0

Tab. 48 - Incidente e agente materiale dell'incidente nel settore Agricoltura (eventi a variazione di energia)

Incidente e agente materiale incidente	N	% (per incidente)
Variazione nella marcia di un veicolo/mezzo di trasporto (fuoriuscita dal percorso previsto, ribaltamento...)		
Macchine agricole, forestali, per il verde	13	92,9
Macchine di sollevamento, trasporto	1	7,1
Caduta dall'alto di gravi		
Materiali solidi	5	38,5
Piante	4	30,8
Attrezzature portatili di sollevamento e trasporto	1	7,7
Buche, scavi, scarpate	1	7,7
Impianti di trasporto, sollevamento	1	7,7
Macchine di sollevamento, trasporto	1	7,7
Caduta dall'alto o in profondità dell'infortunato		
Attrezzature per il lavoro in quota	2	20,0
Tetti, coperture	2	20,0
Altre attrezzature	1	10,0
Altre parti di edifici/ambienti di lavoro	1	10,0
Impianti di processo	1	10,0
Impianti di trasporto, sollevamento	1	10,0
Macchine movimentazione terra e lavori stradali	1	10,0
Muri, pareti	1	10,0
Avviamento inatteso/inopportuno di veicolo, macchina, attrezzatura, etc.		
Macchine agricole, forestali, per il verde	5	62,5
Macchine di sollevamento, trasporto	3	37,5
Caduta in piano dell'infortunato		
Pavimenti	1	33,3
Terreno	1	33,3
Terreno irregolare	1	33,3
Altro (var. energia) ...		
Macchine agricole, forestali, per il verde	1	50,0
Piante	1	50,0
Movimento dell'infortunato con eccesso di sforzo		
Materiali solidi	2	100,0
Movimento inatteso di animale		
Animali	2	100,0
Movimento incoordinato dell'infortunato (che provoca urto contro...)		
Altre attrezzature	1	50,0
Utensili a mano	1	50,0
Fuoriuscita di gas, fumi, aerosol e liquidi (alta/bassa temperatura, pericolosi)		
Altre attrezzature	1	100,0
Proiezione di solidi		
Altre parti di edifici/ambienti di lavoro	1	100,0
Totale complessivo	58	-

Tab. 49 - Categoria di appartenenza dei fattori di rischio degli infortuni del settore Agricoltura

Categoria fattore	N	%
Attività dell'infortunato	73	54,5
Utensili, macchine, impianti	21	15,7
Ambiente	13	9,7
Attività di terzi	13	9,7
Dispositivi di protezione individuale e abbigliamento	7	5,2
Materiali	7	5,2
Totale complessivo	134	100,0

Tab. 50 - Problemi di sicurezza dei fattori di rischio degli infortuni del settore Agricoltura

Categoria fattori	Problema di sicurezza	N	% (per categoria)
AI	Azione estemporanea	37	50,7
	Formazione/Informazione/Addestramento	15	20,5
	Pratica abituale	11	15,1
	Stato di salute	2	2,7
	Dato mancante	8	11,0
	Totale	73	100,0
AT	Azione estemporanea	9	69,2
	Formazione/Informazione/Addestramento	2	15,4
	Problema di comunicazione	1	7,7
	Dato mancante	1	7,7
	Totale	13	100,0
UMI	Mancanza di protezioni	10	47,6
	Altro problema di assetto dell'attrezzatura	8	38,1
	Problema nel funzionamento	2	9,5
	Rimozione/manomissione di protezioni	1	4,8
	Totale	21	100,0
MAT	Problema legato allo stoccaggio dei materiali	6	85,7
	Problema legato alle caratteristiche dei materiali	1	14,3
	Totale	7	100,0
AMB	Assenza di barriere, protezioni, parapetti, armature	3	23,1
	Presenza di altro elemento ambientale di sicurezza	3	23,1
	Assenza di illuminazione idonea	2	15,4
	Assenza di percorsi in sicurezza	1	7,7
	Cedimenti, smottamenti, caduta gravi	1	7,7
	Presenza di elementi ingombranti, pericolosi	1	7,7
	Presenza di liquidi (acqua, olio, ...)	1	7,7
	Segnaletica (errata, insufficiente, assente)	1	7,7
	Totale	13	100,0
DPI	DPI non fornito	4	57,1
	Mancato uso (ma disponibile)	3	42,9
	Totale	7	100,0
Totale complessivo		134	-



Sistema di sorveglianza nazionale degli infortuni mortali e gravi

Luglio 2026