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

Tabelle descrittive
eventi mortali e gravi 2022

PRESENTAZIONE

Il documento offre una sintesi tabellare delle elaborazioni condotte sugli infortuni mortali e gravi sul lavoro avvenuti nel 2022 (estrazione al 30/12/2024, casi “chiusi”), analizzati e caricati dai Servizi di prevenzione delle Asl nella banca dati del sistema di sorveglianza nazionale Informo attraverso il modello multifattoriale per la ricostruzione delle dinamiche infortunistiche.

Le tabelle riguardano le caratteristiche degli eventi, 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 241 infortuni mortali e 215 gravi per i quali sono stati rilevati rispettivamente 385 e 347 fattori di rischio. Non sono stati elaborati gli eventi caricati in archivio ma non chiusi a livello regionale in quanto carenti delle informazioni minimali per applicare il metodo di analisi e descrivere dinamica e cause.

Oltre ad approfondire 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 occorsi 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.

L’implementazione dei casi gravi nella banca dati del sistema Informo segue le indicazioni fornite dal Coordinamento nazionale, che puntano ad approfondire specifiche tematiche di interesse individuando settori che presentano indicatori di frequenza e gravità infortunistica significativi (ad esempio, prima lavorazione del legno, raccolta trattamento e riciclaggio dei rifiuti, magazzinaggio e facchinaggio) 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 sistema di sorveglianza nazionale Informo, attraverso la raccolta e la standardizzazione delle informazioni provenienti dalle inchieste infortunistiche, descrive le modalità di accadimento e le cause degli infortuni al fine di fornire dati e indicazioni utili alla realizzazione di interventi di prevenzione mirati. Ulteriori e specifiche elaborazioni possono essere condotte a livello regionale attraverso la funzione di export dati disponibile nel sw di data entry online, accessibile per le utenze abilitate dal portale Inail.

A cura di
Armando Guglielmi, Alessandro Di Pietro
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 - Incidente
Tab. 12 - Incidente per settore Ateco 2007 dell'azienda
Tab. 13 - Incidente per agente materiale dell'incidente
Tab. 14 - Agente materiale del contatto

Fattori causali (determinanti e modulatori)
Tab. 15 - Categoria di appartenenza dei fattori di rischio
Tab. 16 - Caratteristiche dei fattori di rischio
Tab. 17 - Problemi di sicurezza dei fattori di rischio per categoria di appartenenza
Tab. 18 - Tipologia dei fattori di rischio per la categoria "Utensili, Macchine, Impianti"
Tab. 19 - Tipologia dei fattori di rischio per la categoria "Dpi e abbigliamento"

INFORTUNI GRAVI

Dove sono avvenuti
Tab. 20 - Settore di attività dell'azienda
Tab. 21 - Settore Ateco 2007 dell'azienda
Tab. 22 - Dimensione aziendale
Tab. 23 - Luogo di accadimento

Caratteristiche degli infortunati
Tab. 24 - Mansione
Tab. 25 - Anzianità nella mansione
Tab. 26 - Classe di età
Tab. 27 - Rapporto di lavoro
Tab. 28 - Cittadinanza
Tab. 29 - Natura e sede della lesione

Modalità di accadimento

Tab. 30 - Incidente
Tab. 31 - Incidente per settore Ateco 2007 dell'azienda
Tab. 32 - Incidente per agente materiale dell'incidente
Tab. 33 - Agente materiale del contatto

Fattori causali (determinanti e modulatori)

Tab. 34 - Categoria di appartenenza dei fattori di rischio
Tab. 35 - Caratteristiche dei fattori di rischio
Tab. 36 - Problemi di sicurezza dei fattori di rischio per categoria di appartenenza
Tab. 37 - Tipologia dei fattori di rischio per la categoria "Utensili, Macchine, Impianti"
Tab. 38 - Tipologia dei fattori di rischio per la categoria "Dpi e abbigliamento"

FOCUS SUGLI INFORTUNI MORTALI E GRAVI NEI SETTORI COSTRUZIONI E AGRICOLTURA

Costruzioni

Tab. 39 - Incidente nel settore Costruzioni
Tab. 40 - Rapporto di lavoro degli infortunati nel settore Costruzioni
Tab. 41 - Incidente e agente materiale dell'incidente nel settore Costruzioni
Tab. 42 - Categoria di appartenenza dei fattori di rischio degli infortuni del settore Costruzioni
Tab. 43 - Problemi di sicurezza dei fattori di rischio degli infortuni del settore Costruzioni

Agricoltura

Tab. 44 - Incidente nel settore Agricoltura
Tab. 45 - Rapporto lavoro degli infortunati nel settore Agricoltura
Tab. 46 - Incidente e agente materiale dell'incidente nel settore Agricoltura
Tab. 47 - Categoria di appartenenza dei fattori di rischio degli infortuni del settore Agricoltura
Tab. 48 - 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 (valori decrescenti)

Settore di attività	N	%
Coltivazioni agricole, orticoltura, floricoltura/ coltivazioni agricole associate all'allevamento	43	17,8
Lavori generali di costruzione di edifici e lavori di ingegneria civile	30	12,4
Lavori di completamento degli edifici (Intonacatura, Posa in opera di infissi, Rivestimento di pavimenti e di muri, ...)	11	4,6
Fabbricazione e lavorazione dei prodotti in metallo, esclusi macchine e impianti	11	4,6
Installazione dei servizi in un fabbricato (impianti elettrici, lavori di isolamento, Installazione di impianti idraulico-sanitari, ...)	9	3,7
Metallurgia	8	3,3
Trasporti terrestri/ marittimi/ aerei	8	3,3
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	6	2,5
Allevamento di animali/ caccia e cattura per allevamento e ripopolamento	6	2,5
Preparazione del cantiere edile (demolizione edifici e sistemazione terreno, trivellazioni)	5	2,1
Silvicoltura e utilizzazione di aree forestali e servizi	5	2,1
Fabbricazione di macchine ed apparecchi meccanici	4	1,7
Movimentazione merci e magazzinaggio	3	1,2
Smaltimento dei rifiuti solidi, delle acque di scarico e simili	3	1,2
Noleggio di macchine e attrezzature per la costruzione o la demolizione, con manovratore	3	1,2
Altre industrie manifatturiere (mobili, gioielleria, strumenti musicali, articoli sportivi, ...)	3	1,2
Commercio, manutenzione e riparazione di autoveicoli e motocicli; vendita al dettaglio di carburanti per autotrazione	3	1,2
Attività immobiliari, noleggio, informatica, ricerca, altre attività imprenditoriali e professionali	2	0,8
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	2	0,8
Alberghi e ristoranti	2	0,8
Altre attività connesse ai trasporti (gestione infrastrutture, stazioni, porti, ...)/attività delle agenzie di viaggio e degli operatori turistici/ poste e telecomunicazioni	2	0,8
Taglio, piallatura e trattamento del legno	2	0,8
Amministrazione pubblica	2	0,8
Industrie tessili	2	0,8
Costruzione di autostrade, strade, campi di aviazione e impianti sportivi	2	0,8
Fabbricazione di prodotti chimici e di fibre sintetiche e artificiali	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
Industrie conciarie, fabbricazione di prodotti in cuoio, pelle e similari	1	0,4

Fabbricazione mezzi di trasporto (autoveicoli, locomotive, aeromobili, motocicli, ...)	1	0,4
Estrazione di minerali non energetici	1	0,4
Commercio all'ingrosso e intermediari del commercio, autoveicoli e motocicli esclusi	1	0,4
Industria cantieristica: costruzioni navali e riparazioni di navi e imbarcazioni	1	0,4
Produzione e distribuzione di energia elettrica, gas, e acqua	1	0,4
Fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	1	0,4
Sanità e assistenza sociale	1	0,4
Dato mancante	52	21,6
Totale complessivo	**241**	**100,0**

Tab. 2 – Infortuni mortali per settore Ateco 2007 dell'azienda (valori decrescenti)

Ateco	**N**	**%**
Agricoltura, silvicoltura e pesca	60	24,9
Costruzioni	60	24,9
Attività manifatturiere	40	16,6
Trasporto e magazzinaggio	13	5,4
Commercio all'ingrosso e al dettaglio; riparazione di autoveicoli e motocicli	4	1,7
Fornitura di acqua; reti fognarie, attività di gestione dei rifiuti e risanamento	3	1,2
Amministrazione pubblica e difesa; assicurazione sociale obbligatoria	2	0,8
Attività immobiliari, professionali, scientifiche e tecniche, amministrative, servizi di supporto	2	0,8
Attività dei servizi di alloggio e ristorazione	2	0,8
Fornitura di energia elettrica, gas, vapore e aria condizionata	1	0,4
Estrazione di minerali da cave e miniere	1	0,4
Sanità e assistenza sociale	1	0,4
Dato mancante	52	21,6
Totale complessivo	**241**	**100,0**

Tab. 3 – Infortuni mortali per dimensione aziendale

Classe di addetti	**N**	**%**
fino a 9 addetti	78	32,4
10-15 addetti	15	6,2
16-49 addetti	21	8,7
50-249 addetti	16	6,6
250 addetti e oltre	2	0,8
Dato mancante	109	45,2
Totale complessivo	**241**	**100,0**

Tab. 4 – Infortuni mortali per luogo di accadimento

Luogo di accadimento	N	%
Sito industriale		
Luogo di produzione, officina, laboratorio	26	10,8
Area destinata ad operazioni di manutenzione o riparazione	2	0,8
Luogo dedicato principalmente al magazzinaggio, al carico, allo scarico	29	12,0
Altro sito industriale	7	2,9
Cantiere di costruzione, cava, miniera a cielo aperto		
Cantiere, fabbricato in costruzione	16	6,6
Cantiere - edificio in demolizione, restauro, manutenzione	45	18,7
Cava, miniera a cielo aperto, scavo, trincea (comprese le miniere a cielo aperto e le cave in sfruttamento)	5	2,1
Altro cantiere di costruzione, cava, miniera a cielo aperto	9	3,7
Luogo per l'agricoltura, l'allevamento, forestale, ittico		
Luogo di allevamento	8	3,3
Luogo agricolo - coltura del suolo	21	8,7
Luogo agricolo - coltura su albero, arbusto	7	2,9
Zona forestale	4	1,7
Altro luogo per l'agricoltura, l'allevamento, forestale, ittico	14	5,8
Luogo di attività terziaria, ufficio, luogo di svago, varie		
Ufficio, sala di riunione, biblioteca, ecc.	1	0,4
Luogo di vendita, piccolo o grande (compresa la vendita ambulante)	2	0,8
Ristorante, albergo, pensione, luogo di svago (compresi musei, luoghi di spettacolo, fiere, ecc.)	2	0,8
Altro luogo di attività terziaria, ufficio, luogo di svago, varie	2	0,8
Luogo pubblico		
Luogo di cura, clinica, ospedale, casa di riposo	2	0,8
Luogo aperto in permanenza al transito del pubblico (via d'accesso, di circolazione, zona di stazionamento, sala d'attesa in stazione/aerostazione, ecc.)	13	5,4
Mezzo di trasporto terrestre, strada/rotaia, privato/pubblico (treno, bus, automobile, ecc.)	2	0,8
Altro luogo pubblico	1	0,4
Domicilio		
Domicilio privato	4	1,7
Parti comuni, locali di servizio, giardino attinente la proprietà privata	3	1,2
Altro domicilio	1	0,4
Altri luoghi		
In alto - Su un piano fisso (tetto, terrazza, ecc.)	3	1,2
In alto - Palo, pilone, piattaforma sospesa	1	0,4
Mare o oceano - A bordo di ogni tipo di imbarcazione, battello, chiatta, piattaforma	1	0,4
Lago, fiume, porto - A bordo di ogni tipo di imbarcazione, battello, chiatta, piattaforma	1	0,4
Altro tipo di luogo non indicato nella presente nomenclatura	7	2,9
Dato mancante	**2**	**0,8**
Totale	**241**	**100,0**

Caratteristiche degli infortunati

Tab. 5 – Infortuni mortali per mansione del lavoratore (valori decrescenti)

Mansione	N	%
Agricoltori e operai agricoli specializzati	41	17,0
Muratori in pietra, mattoni, refrattari; Muratori in cemento armato	16	6,6
Artigiani e operai specializzati dell'installazione e della manutenzione di attrezzature elettriche ed elettroniche	13	5,4
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;	12	5,0
Pontatori e ponteggiatori; Armatori di gallerie, addetti all'armamento ferroviario ed assimilati; Altri artigiani ed operai addetti all'edilizia	10	4,1
Conduttori di mezzi pesanti e camion	10	4,1
Personale non qualificato dell'agricoltura	10	4,1
Meccanici artigianali, montatori, riparatori e manutentori di macchine fisse e mobili (esclusi gli addetti alle linee di montaggio industriale)	9	3,7
Fonditori, saldatori, lattonieri-calderai, montatori di carpenteria metallica ed assimilati	7	2,9
Imprenditori, amministratori e direttori di grandi aziende, gestori e responsabili di piccole imprese	6	2,5
Conduttori di macchine per movimento terra, di macchine di sollevamento e di maneggio dei materiali	6	2,5
Carpentieri e falegnami nell'edilizia (esclusi i parchettisti)	6	2,5
Operai addetti a macchine automatiche e semiautomatiche per lavorazioni metalliche e per prodotti minerali	6	2,5
Facchini, addetti allo spostamento merci ed assimilati; Personale ausiliario addetto all'imballaggio, al magazzino ed alla consegna merci	5	2,1
Guidatori di motociclette e furgoncini; Autisti di taxi, automobili, furgoni, autobus, tram e filobus	4	1,7
Ebanisti, attrezzisti, operai e artigiani del trattamento del legno ed assimilati	4	1,7
Professioni non qualificate delle miniere, delle costruzioni, e delle attività industriali	4	1,7
Fabbri ferrai costruttori di utensili ed assimilati	4	1,7
Allevatori e operai specializzati della zootecnia	4	1,7
Personale forestale non qualificato	3	1,2
Conduttori di impianti per estrazione, trattamento, trasformazione e lavorazione a caldo dei minerali	2	0,8
Pavimentatori stradali ed assimilati	2	0,8
Artigiani ed operai specializzati della meccanica di precisione su metalli e materiali similari	2	0,8
Professioni intellettuali, scientifiche e di elevata specializzazione (medici, fisici, ingegneri,...)	2	0,8
Operai addetti a macchinari fissi nell'agricoltura, nella prima trasformazione dei prodotti agricoli e nell'industria alimentare	2	0,8
Operai addetti a macchinari in impianti per la produzione in serie di articoli in legno	2	0,8
Lavoratori forestali specializzati	2	0,8

Operai addetti a macchinari dell'industria tessile e delle confezioni ed assimilati	1	0,4
Marinai di coperta e operai assimilati	1	0,4
Professioni qualificate nelle attività commerciali e nei servizi	1	0,4
Conduttori di macchine agricole o di veicoli a trazione animale	1	0,4
Professioni non qualificate nei servizi alle persone ed assimilati	1	0,4
Personale non qualificato addetto alla cura degli animali, alla pesca e alla caccia	1	0,4
Conduttori di forni ed altri impianti per la lavorazione del vetro, della ceramica e di materiali similari	1	0,4
Artigiani ed operai specializzati del tessile, dell'abbigliamento, della lavorazione del cuoio, pelli, calzature ed assimilati	1	0,4
Professioni tecniche (tecnici, segretari, periti, insegnanti, istruttori, ...)	1	0,4
Impiegati	1	0,4
Dato mancante	37	15,4
Totale complessivo	**241**	**100,0**

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

Anzianità nella mansione	**N**	**%**
Fino a 7 giorni	10	4,1
>7 gg - 1 mese	7	2,9
>1-6 mesi	17	7,1
>6-12 mesi	7	2,9
>1-3 anni	16	6,6
oltre 3 anni	153	63,5
Dato mancante	31	12,9
Totale complessivo	**241**	**100,0**

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

Classe di età	**N**	**%**
15-24 anni	7	2,9
25-34 anni	27	11,2
35-44 anni	36	14,9
45-54 anni	48	19,9
55-64 anni	84	34,9
65 anni e più	37	15,4
Dato mancante	2	0,8
Totale complessivo	**241**	**100,0**

Tab. 8 – Infortuni mortali per rapporto di lavoro del lavoratore (valori decrescenti)

Rapporto di lavoro	**N**	**%**
Dipendente a tempo indeterminato	88	36,5
Autonomo/Titolare senza dipendenti	42	17,4
Dipendente a tempo determinato	25	10,4
Irregolare	18	7,5
Autonomo/Titolare con dipendenti	16	6,6
Con rapporto di lavoro non tipico	14	5,8
Pensionato	13	5,4
Socio (anche di cooperative)	12	5,0
Coadiuvante familiare	6	2,5
Dato mancante	7	2,9
Totale complessivo	**241**	**100,0**

Tab. 9 – Infortuni mortali per cittadinanza del lavoratore (valori decrescenti)

Cittadinanza	**N**	**%**
Italia	192	79,7
Romania	12	5,0
Albania	9	3,7
Marocco	7	2,9
Bulgaria	4	1,7
Egitto	3	1,2
Senegal	2	0,8
Brasile	2	0,8
Portogallo	1	0,4
Tunisia	1	0,4
Austria	1	0,4
Mali	1	0,4
Polonia	1	0,4
Ucraina	1	0,4
Niger	1	0,4
Perù	1	0,4
Dato mancante	2	0,8
Totale complessivo	**241**	**100,0**

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

Natura e sede della lesione		**N**	**%**
Natura lesione (% sul totale)	**Sede lesione**		
Schiacciamento (37,3%)	Sedi multiple	39	16,2
	Torace	27	11,2
	Cranio	12	5,0
	Addome	4	1,7
	Arti inferiori (piedi esclusi)	2	0,8
	Collo	2	0,8
	Organi addominali	2	0,8
	Organi toracici	2	0,8
Frattura (37,3%)	Cranio	46	19,1
	Sedi multiple	33	13,7
	Colonna vertebrale	6	2,5
	Torace	2	0,8
	Faccia	1	0,4
	Collo	1	0,4
	Arti superiori (mani escluse)	1	0,4
Contusione (7,9%)	Cranio	10	4,1
	Sedi multiple	5	2,1
	(vuoto)	2	0,8
	Colonna vertebrale	1	0,4
	Organi addominali	1	0,4
Ferita (5,0%)	Sedi multiple	4	1,7
	Cranio	4	1,7
	Torace	1	0,4
	Coscia	1	0,4
	Arti inferiori (piedi esclusi)	1	0,4
	Gamba	1	0,4
Lesioni da elettricità (4,1%)	Sedi multiple	5	2,1
	(vuoto)	2	0,8
	Cuore	2	0,8
	Torace	1	0,4
Asfissia (2,5%)		6	2,5
Lesioni da sforzo (2,1%)	Cuore	4	1,7
	(vuoto)	1	0,4
Annegamento (1,7%)		4	1,7
Amputazione (1,2%)	Sedi multiple	2	0,8
	Gamba	1	0,4
Ustioni termiche (0,4%)	Sedi multiple	1	0,4
Lussazione (0,4%)	Sedi multiple	1	0,4
Totale complessivo		**241**	**100,0**

Modalità di accadimento

Tab. 11 – Infortuni mortali per incidente (valori decrescenti)

Incidente	N	%
Caduta dall'alto o in profondità dell'infortunato	85	35,3
Variazione nella marcia di un veicolo/mezzo di trasporto (fuoriuscita dal percorso previsto, ribaltamento...)	46	19,1
Caduta dall'alto di gravi	35	14,5
Contatto con altri oggetti, mezzi o veicoli in movimento (nella loro abituale sede)	18	7,5
Altro (var. energia)	13	5,4
Contatto con organi lavoratori in movimento	12	5,0
Contatto elettrico diretto	9	3,7
Avviamento inatteso/inopportuno di veicolo, macchina, attrezzatura, etc.	7	2,9
Proiezione di solidi	6	2,5
Movimento incoordinato dell'infortunato (che provoca urto contro...)	2	0,8
Movimento inatteso di animale	2	0,8
Contatto con gas, fumi, aerosol e liquidi (nella loro abituale sede)	2	0,8
Altro (var. interfaccia)	1	0,4
Sviluppo di fiamme	1	0,4
Caduta in piano dell'infortunato	1	0,4
Contatto elettrico indiretto	1	0,4
Totale complessivo	**241**	**100,0**

Tab. 12 – Infortuni mortali per incidente e settore Ateco dell’azienda

Incidente per settore Ateco	N	% (per settore)
Agricoltura, silvicoltura e pesca		
Variazione nella marcia di un veicolo/mezzo di trasporto (fuoriuscita dal percorso previsto, ribaltamento...)	26	43,3
Caduta dall'alto di gravi	9	15,0
Contatto con altri oggetti, mezzi o veicoli in movimento (nella loro abituale sede)	5	8,3
Contatto con organi lavoratori in movimento	4	6,7
Caduta dall'alto o in profondità dell'infortunato	4	6,7
Contatto elettrico diretto	3	5,0
Altro (var. energia)	3	5,0
Proiezione di solidi	2	3,3
Movimento incoordinato dell'infortunato (che provoca urto contro...)	1	1,7
Avviamento inatteso/inopportuno di veicolo, macchina, attrezzatura, etc.	1	1,7
Movimento inatteso di animale	1	1,7
Contatto con gas, fumi, aerosol e liquidi (nella loro abituale sede)	1	1,7
Costruzioni		
Caduta dall'alto o in profondità dell'infortunato	40	66,7
Caduta dall'alto di gravi	5	8,3

Variazione nella marcia di un veicolo/mezzo di trasporto (fuoriuscita dal percorso previsto, ribaltamento...)	4	6,7
Contatto con altri oggetti, mezzi o veicoli in movimento (nella loro abituale sede)	4	6,7
Avviamento inatteso/inopportuno di veicolo, macchina, attrezzatura, etc.	3	5,0
Contatto elettrico diretto	2	3,3
Altro (var. energia)	1	1,7
Contatto elettrico indiretto	1	1,7
Attività manifatturiere		
Caduta dall'alto o in profondità dell'infortunato	9	22,5
Contatto con organi lavoratori in movimento	8	20,0
Caduta dall'alto di gravi	7	17,5
Altro (var. energia) ...	4	10,0
Variazione nella marcia di un veicolo/mezzo di trasporto (fuoriuscita dal percorso previsto, ribaltamento...)	3	7,5
Contatto con altri oggetti, mezzi o veicoli in movimento (nella loro abituale sede)	2	5,0
Movimento incoordinato dell'infortunato (che provoca urto contro...)	1	2,5
Sviluppo di fiamme	1	2,5
Proiezione di solidi	1	2,5
Avviamento inatteso/inopportuno di veicolo, macchina, attrezzatura, etc.	1	2,5
Caduta in piano dell'infortunato	1	2,5
Contatto elettrico diretto	1	2,5
Contatto con gas, fumi, aerosol e liquidi (nella loro abituale sede)	1	2,5
Trasporto e magazzinaggio		
Variazione nella marcia di un veicolo/mezzo di trasporto (fuoriuscita dal percorso previsto, ribaltamento...)	5	38,5
Caduta dall'alto di gravi	3	23,1
Caduta dall'alto o in profondità dell'infortunato	2	15,4
Altro (var. energia) ...	1	7,7
Avviamento inatteso/inopportuno di veicolo, macchina, attrezzatura, etc.	1	7,7
Contatto con altri oggetti, mezzi o veicoli in movimento (nella loro abituale sede)	1	7,7
Commercio all'ingrosso e al dettaglio; riparazione di autoveicoli e motocicli		
Caduta dall'alto di gravi	3	75,0
Contatto con altri oggetti, mezzi o veicoli in movimento (nella loro abituale sede)	1	25,0
Fornitura di acqua; reti fognarie, attività di gestione dei rifiuti e risanamento		
Proiezione di solidi	2	66,7
Caduta dall'alto o in profondità dell'infortunato	1	33,3
Amministrazione pubblica e difesa; assicurazione sociale obbligatoria		
Variazione nella marcia di un veicolo/mezzo di trasporto (fuoriuscita dal percorso previsto, ribaltamento...)	1	50,0
Caduta dall'alto di gravi	1	50,0
Attività immobiliari, professionali, scientifiche e tecniche, amministrative, servizi di supporto		
Avviamento inatteso/inopportuno di veicolo, macchina, attrezzatura, etc.	1	50,0
Altro (var. interfaccia) ...	1	50,0
Attività dei servizi di alloggio e ristorazione		
Caduta dall'alto o in profondità dell'infortunato	2	100,0
Fornitura di energia elettrica, gas, vapore e aria condizionata		
Caduta dall'alto di gravi	1	100,0
Estrazione di minerali da cave e miniere		

Variazione nella marcia di un veicolo/mezzo di trasporto (fuoriuscita dal percorso previsto, ribaltamento...)	1	100,0
Sanità e assistenza sociale		
Movimento inatteso di animale	1	100,0
Dato mancante	**52**	**-**
Totale complessivo	**241**	**-**

Tab. 13 – Infortuni mortali per incidente e agente materiale dell'incidente

Incidente e agente materiale incidente	**N**	**% (per incidente)**
Caduta dall'alto o in profondità dell'infortunato		
Attrezzature per il lavoro in quota	31	36,5
Tetti, coperture	19	22,4
Altre parti in quota	11	12,9
Altre parti di edifici/ambienti di lavoro	5	5,9
Scale fisse	3	3,5
Piante	3	3,5
Macchine di sollevamento, trasporto	2	2,4
Buche, scavi, scarpate	2	2,4
Altre macchine/mezzi di trasporto	2	2,4
Impianti annessi agli edifici, infissi, arredi	1	1,2
Impianti di trasporto, sollevamento	1	1,2
Veicoli terrestri	1	1,2
Muri, pareti	1	1,2
Altri impianti	1	1,2
Pavimenti	1	1,2
Impianti di processo	1	1,2
Variazione nella marcia di un veicolo/mezzo di trasporto (fuoriuscita dal percorso previsto, ribaltamento...)		
Macchine agricole, forestali, per il verde	26	56,5
Veicoli terrestri	6	13,0
Macchine di sollevamento, trasporto	6	13,0
Macchine movimentazione terra e lavori stradali	4	8,7
Altre macchine/mezzi di trasporto	3	6,5
Attrezzature portatili di sollevamento e trasporto	1	2,2
Caduta dall'alto di gravi		
Macchine di sollevamento, trasporto	7	20,0
Altre attrezzature	6	17,1
Materiali solidi	5	14,3
Piante	3	8,6
Altre macchine/mezzi di trasporto	2	5,7
Altre parti di edifici/ambienti di lavoro	2	5,7
Buche, scavi, scarpate	2	5,7
Macchine movimentazione terra e lavori stradali	1	2,9
Attrezzature per il lavoro in quota	1	2,9

Altri utensili	1	2,9
Macchine agricole, forestali, per il verde	1	2,9
Muri, pareti	1	2,9
Tetti, coperture	1	2,9
Impianti annessi agli edifici, infissi, arredi	1	2,9
Impianti di trasporto, sollevamento	1	2,9
Altro (var. energia)		
Altro agente	8	61,5
Altre attrezzature	2	15,4
Altre macchine/mezzi di trasporto	1	7,7
Piante	1	7,7
Macchine utensili	1	7,7
Avviamento inatteso/inopportuno di veicolo, macchina, attrezzatura, etc.		
Altre macchine/mezzi di trasporto	2	28,6
Macchine di sollevamento, trasporto	2	28,6
Macchine agricole, forestali, per il verde	1	14,3
Attrezzature per il lavoro in quota	1	14,3
Impianti di processo	1	14,3
Proiezione di solidi		
Macchine utensili	1	16,7
Terreno	1	16,7
Piante	1	16,7
Altre macchine/mezzi di trasporto	1	16,7
Altre attrezzature	1	16,7
Altri impianti	1	16,7
Movimento incoordinato dell'infortunato (che provoca urto contro...)		
Utensili a mano	1	50,0
Macchine agricole, forestali, per il verde	1	50,0
Movimento inatteso di animale		
Animali	2	100,0
Sviluppo di fiamme		
Materiali gassosi	1	100,0
Caduta in piano dell'infortunato		
Terreno irregolare	1	100,0
Contatto elettrico indiretto		
Altre attrezzature	1	100,0
Totale complessivo	**199**	**100,0**

Tab. 14 – Infortuni mortali per agente materiale del contatto (valori decrescenti)

Agente materiale del contatto	**N**	**%**
Pavimenti	49	20,3
Terreno	31	12,9
Macchine agricole, forestali, per il verde	27	11,2
Materiali solidi	26	10,8
Veicoli terrestri	11	4,6
Macchine di sollevamento, trasporto	10	4,1
Altre macchine/mezzi di trasporto	9	3,7
Altro agente	8	3,3
Impianti elettrici	8	3,3
Impianti di processo	6	2,5
Terreno irregolare	6	2,5
Altre attrezzature	6	2,5
Macchine utensili	6	2,5
Piante	5	2,1
Buche, scavi, scarpate	5	2,1
Macchine movimentazione terra e lavori stradali	5	2,1
Materiali liquidi	4	1,7
Altri impianti	3	1,2
Altre parti in quota	2	0,8
Tetti, coperture	2	0,8
Animali	2	0,8
Altre parti di edifici/ambienti di lavoro	2	0,8
Muri, pareti	2	0,8
Altri utensili	1	0,4
Scale fisse	1	0,4
Utensili a mano	1	0,4
Impianti annessi agli edifici, infissi, arredi	1	0,4
Attrezzature portatili di sollevamento e trasporto	1	0,4
Materiali gassosi	1	0,4
Totale complessivo	**241**	**100,0**

Fattori causali (determinanti e modulatori)

Tab. 15 - Categoria di appartenenza dei fattori di rischio degli infortuni mortali (valori decrescenti)

Categoria fattore	N	%
Attività dell'infortunato	195	50,7
Utensili, macchine, impianti	76	19,8
Ambiente	52	13,4
Attività di terzi	30	7,8
Dispositivi di protezione individuale e abbigliamento	21	5,4
Materiali	11	2,8
Totale complessivo	**385**	**100,0**

Tab. 16 - Caratteristiche dei fattori di rischio degli infortuni mortali

Categoria fattori		Caratteristiche fattori			
		Determinante	Modulatore	Processo	Stato
Attività infortunato	N	162	33	195	0
	%	83,1	16,9	100,0	0,0
Attività terzi	N	30	0	30	0
	%	100,0	0,0	100,0	0,0
Utensili, macchine, impianti	N	62	14	13	63
	%	81,6	18,4	17,1	82,9
Materiali	N	10	1	4	7
	%	90,9	9,1	36,4	63,6
Ambiente	N	51	1	10	42
	%	98,1	1,9	19,2	80,8
DPI	N	1	20	6	15
	%	4,8	95,2	28,6	71,4
Totale	**N**	**316**	**69**	**258**	**127**
	%	**82,1**	**17,9**	**67,0**	**33,0**

Tab. 17 - Problemi di sicurezza per categoria di appartenenza dei fattori di rischio degli infortuni mortali

Categoria fattori	Problema di sicurezza	N	% (per categoria)
AI (uso errato/improprio di attrezzatura o altro errore di procedura)	Azione estemporanea	84	43,0
	Pratica abituale	24	12,3
	Formazione/Informazione/Addestramento	23	11,8
	Stato di salute	6	3,1
	Dato mancante	58	29,8
	Totale	**195**	**100,0**
AT (uso errato/improprio di attrezzatura o altro errore di procedura)	Azione estemporanea	11	36,3
	Problema di comunicazione	3	9,9
	Formazione/Informazione/Addestramento	3	9,7
	Pratica abituale	1	3,3
	Dato mancante	12	40,8
	Totale	**30**	**100,0**
UMI	Mancanza di protezioni sull'attrezzatura	23	30,3
	Problema nel funzionamento dell'attrezzatura	13	17,1
	Inadeguatezza di protezioni dell'attrezzatura	8	10,5
	Rimozione/manomissione delle protezioni dell'attrezzatura	8	10,5
	Altro problema di assetto dell'attrezzatura	24	31,6
	Totale	**76**	**100,0**
MAT	Problema legato allo stoccaggio dei materiali	5	45,4
	Problema legato alle caratteristiche dei materiali	4	36,4
	Problema legato alle trasformazioni dei materiali	2	18,2
	Totale	**11**	**100,0**
AMB	Assenza di barriere, protezioni, parapetti, armature	19	36,6
	Cedimenti, smottamenti, caduta gravi	7	13,5
	Segnaletica (errata, insufficiente, assente)	5	9,6
	Presenza di elementi ingombranti, pericolosi	2	3,8
	Presenza di elettricità, linea elettrica	2	3,8
	Assenza di percorsi in sicurezza	1	1,9
	Presenza di liquidi (acqua, olio, ...)	1	1,9
	Assenza di altro elemento ambientale di sicurezza	15	28,8
	Totale	**52**	**100,0**
DPI	Dpi non fornito	9	42,9
	Mancato uso dpi (ma disponibile)	6	28,6
	Inadeguatezza strutturale dpi	2	9,5
	Uso errato dpi	2	9,5
	Dato mancante	2	9,5
	Totale	**21**	**100,0**
Totale complessivo		**385**	

Tab. 18 - Tipologia dei fattori di rischio degli infortuni mortali per la categoria “Utensili, Macchine, Impianti”

Tipologia fattore UMI	**N**	**%**
Macchine	25	32,8
Attrezzature	25	32,9
Mezzi di sollevamento e trasporto	12	15,9
Impianti	11	14,5
Utensili	1	1,3
Dato mancante	2	2,7
Totale complessivo	**76**	**100,0**

Tab. 19 - Tipologia dei fattori di rischio degli infortuni mortali per la categoria “Dpi e abbigliamento”

Tipologia fattore DPI	**N**	**%**
Cinture di sicurezza	14	67,1
Casco	4	18,6
Altro	2	9,3
Dato mancante	1	4,9
Totale complessivo	**21**	**100,0**

INFORTUNI GRAVI

Dove sono avvenuti

Tab. 20 – Infortuni gravi per settore di attività dell'azienda (valori decrescenti)

Settore di attività	N	%
Lavori generali di costruzione di edifici e lavori di ingegneria civile	36	16,7
Coltivazioni agricole, orticoltura, floricoltura/ coltivazioni agricole associate all'allevamento	14	6,5
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	12	5,6
Fabbricazione e lavorazione dei prodotti in metallo, esclusi macchine e impianti	12	5,6
Trasporti terrestri/ marittimi/ aerei	11	5,1
Installazione dei servizi in un fabbricato (impianti elettrici, lavori di isolamento, Installazione di impianti idraulico-sanitari, …)	11	5,1
Lavori di completamento degli edifici (Intonacatura, Posa in opera di infissi, Rivestimento di pavimenti e di muri, …)	9	4,2
Taglio, piallatura e trattamento del legno	7	3,3
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	6	2,8
Fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	6	2,8
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, …)	6	2,8
Movimentazione merci e magazzinaggio	5	2,3
Altre industrie manifatturiere (mobili, gioielleria, strumenti musicali, articoli sportivi, …)	4	1,9
Commercio al dettaglio (escluso autoveicoli e moto); riparazione beni personali e per la casa	4	1,9
Altre attività connesse ai trasporti (gestione infrastrutture, stazioni, porti, …)/attività delle agenzie di viaggio e degli operatori turistici/ poste e telecomunicazioni	4	1,9
Silvicoltura e utilizzazione di aree forestali e servizi	3	1,4
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	3	1,4
Fabbricazione di macchine ed apparecchi meccanici	3	1,4
Fabbricazione della pasta-carta, della carta e del cartone e dei prodotti di carta	3	1,4
Costruzione di autostrade, strade, campi di aviazione e impianti sportivi	3	1,4
Fabbricazione di prodotti chimici e di fibre sintetiche e artificiali	3	1,4
Costruzione di opere idrauliche/Altri lavori speciali di costruzione (lavori di fondazione, inclusa la palificazione, perforazione e costruzione pozzi d'acqua, …)	3	1,4
Attività immobiliari, noleggio, informatica, ricerca, altre attività imprenditoriali e professionali	3	1,4
Alberghi e ristoranti	2	0,9
Smaltimento dei rifiuti solidi, delle acque di scarico e simili	2	0,9
Industria cantieristica: costruzioni navali e riparazioni di navi e imbarcazioni	2	0,9
Industrie conciarie, fabbricazione di prodotti in cuoio, pelle e similari	2	0,9

Attività di organizzazioni associative/attività culturali e sportive/servizi alle famiglie	1	0,5
Fabbricazione mezzi di trasporto (autoveicoli, locomotive, aeromobili, motocicli, …)	1	0,5
Sanità e assistenza sociale	1	0,5
Pesca, Piscicoltura e servizi connessi	1	0,5
Commercio all'ingrosso e intermediari del commercio, autoveicoli e motocicli esclusi	1	0,5
Posa in opera di coperture e costruzione di ossature di tetti di edifici	1	0,5
Estrazione di minerali non energetici	1	0,5
Preparazione del cantiere edile (demolizione edifici e sistemazione terreno, trivellazioni, …)	1	0,5
Industrie tessili	1	0,5
Dato mancante	27	12,6
Totale complessivo	**215**	**100,0**

Tab. 21 – Infortuni gravi per settore Ateco 2007 dell'azienda (valori decrescenti)

Ateco	**N**	**%**
Attività manifatturiere	65	30,2
Costruzioni	64	29,8
Agricoltura, silvicoltura e pesca	24	11,2
Trasporto e magazzinaggio	20	9,3
Commercio all'ingrosso e al dettaglio; riparazione di autoveicoli e motocicli	5	2,3
Attività immobiliari, professionali, scientifiche e tecniche, amministrative, servizi di supporto	3	1,4
Fornitura di acqua; reti fognarie, attività di gestione dei rifiuti e risanamento	2	0,9
Attività dei servizi di alloggio e ristorazione	2	0,9
Sanità e assistenza sociale	1	0,5
Attività artistiche, sportive, di intrattenimento e divertimento; altre attività di servizi	1	0,5
Estrazione di minerali da cave e miniere	1	0,5
Dato mancante	27	12,6
Totale complessivo	**215**	**100,0**

Tab. 22 – Infortuni gravi per dimensione aziendale

Classe di addetti	**N**	**%**
fino a 9 addetti	66	30,7
10-15 addetti	15	7,0
16-49 addetti	28	13,0
50-249 addetti	29	13,5
250 addetti e oltre	8	3,7
Dato mancante	69	32,1
Totale complessivo	**215**	**100,0**

Tab. 23 – Infortuni gravi per luogo di accadimento

Luogo di accadimento	N	%
Sito industriale		
Luogo di produzione, officina, laboratorio	64	29,8
Area destinata ad operazioni di manutenzione o riparazione	3	1,4
Luogo dedicato principalmente al magazzinaggio, al carico, allo scarico	35	16,3
Altro sito industriale	4	1,9
Cantiere di costruzione, cava, miniera a cielo aperto		
Cantiere, fabbricato in costruzione	12	5,6
Cantiere - edificio in demolizione, restauro, manutenzione	40	18,6
Cava, miniera a cielo aperto, scavo, trincea (comprese le miniere a cielo aperto e le cave in sfruttamento)	2	0,9
Altro cantiere di costruzione, cava, miniera a cielo aperto	3	1,4
Luogo per l'agricoltura, l'allevamento, forestale, ittico		
Luogo agricolo - coltura del suolo	6	2,8
Luogo agricolo - coltura su albero, arbusto	4	1,9
Zona forestale	2	0,9
Altro luogo per l'agricoltura, l'allevamento, forestale, ittico	1	0,5
Luogo di attività terziaria, ufficio, luogo di svago, varie		
Ufficio, sala di riunione, biblioteca, ecc.	2	0,9
Istituto di insegnamento, scuola d'ogni ordine e grado	1	0,5
Luogo di vendita, piccolo o grande (compresa la vendita ambulante)	3	1,4
Ristorante, albergo, pensione, luogo di svago (compresi musei, luoghi di spettacolo, fiere, ecc.)	1	0,5
Altro luogo di attività terziaria, ufficio, luogo di svago, varie	3	1,4
Luogo pubblico		
Luogo di cura, clinica, ospedale, casa di riposo	1	0,5
Luogo aperto in permanenza al transito del pubblico (via d'accesso, di circolazione, zona di stazionamento, sala d'attesa in stazione/aerostazione, ecc.)	5	2,3
Mezzo di trasporto terrestre, strada/rotaia, privato/pubblico (treno, bus, automobile, ecc.)	2	0,9
Zona connessa ai luoghi pubblici ad accesso riservato al personale autorizzato: ferrovia, pista d'aeroporto, corsia d'emergenza d'autostrada	2	0,9
Altro luogo pubblico	1	0,5
Domicilio		
Domicilio privato	4	1,9
Parti comuni, locali di servizio, giardino attinente la proprietà privata	4	1,9
Altri luoghi		
All'esterno - Campo sportivo, piscina, pista di sci	1	0,5
In alto - Su un piano fisso (tetto, terrazza, ecc.)	1	0,5
Sotterraneo - Impianti fognari	1	0,5
Altro ambiente sotterraneo (cantieri esclusi)	1	0,5
Mare o oceano - A bordo di ogni tipo di imbarcazione, battello, chiatta, piattaforma	1	0,5

Luogo di accadimento	N	%
Lago, fiume, porto - A bordo di ogni tipo di imbarcazione, battello, chiatta, piattaforma	1	0,5
Altro tipo di luogo non indicato nella presente nomenclatura	1	0,5
Dato mancante	**3**	**1,4**
Totale	**215**	**100,0**

Caratteristiche degli infortunati

Tab. 24 – Infortuni gravi per mansione del lavoratore (valori decrescenti)

Mansione	N	%
Muratori in pietra, mattoni, refrattari; Muratori in cemento armato	28	13,0
Agricoltori e operai agricoli specializzati	13	6,0
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	6,0
Facchini, addetti allo spostamento merci ed assimilati; Personale ausiliario addetto all'imballaggio, al magazzino ed alla consegna merci	12	5,6
Meccanici artigianali, montatori, riparatori e manutentori di macchine fisse e mobili (esclusi gli addetti alle linee di montaggio industriale)	11	5,1
Conduttori di mezzi pesanti e camion	11	5,1
Artigiani e operai specializzati dell'installazione e della manutenzione di attrezzature elettriche ed elettroniche	10	4,7
Pontatori e ponteggiatori; Armatori di gallerie, addetti all'armamento ferroviario ed assimilati; Altri artigiani ed operai addetti all'edilizia	10	4,7
Operai addetti a macchinari fissi nell'agricoltura, nella prima trasformazione dei prodotti agricoli e nell'industria alimentare	8	3,7
Operai addetti a macchine automatiche e semiautomatiche per lavorazioni metalliche e per prodotti minerali	8	3,7
Carpentieri e falegnami nell'edilizia (esclusi i parchettisti)	8	3,7
Artigiani ed operai specializzati delle lavorazioni alimentari	7	3,3
Professioni qualificate nelle attivita' commerciali e nei servizi	6	2,8
Conduttori di macchinari per la fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	6	2,8
Operai addetti a macchinari in impianti per la produzione in serie di articoli in legno	5	2,3
Fonditori, saldatori, lattonieri-calderai, montatori di carpenteria metallica ed assimilati	5	2,3
Conduttori di macchine per movimento terra, di macchine di sollevamento e di maneggio dei materiali	5	2,3
Artigiani ed operai specializzati della meccanica di precisione su metalli e materiali similari	4	1,9
Personale non qualificato dell'agricoltura	3	1,4
Artigiani ed operai specializzati del tessile, dell'abbigliamento, della lavorazione del cuoio, pelli, calzature ed assimilati	3	1,4
Ebanisti, attrezzisti, operai e artigiani del trattamento del legno ed assimilati	3	1,4
Conduttori di impianti per la trasformazione del legno e la fabbricazione della carta	2	0,9
Professioni non qualificate delle miniere, delle costruzioni, e delle attività industriali	2	0,9
Imprenditori, amministratori e direttori di grandi aziende, gestori e responsabili di piccole imprese	2	0,9
Minatori, cavatori, tagliatori di pietre e affini	2	0,9
Artigiani ed operai specializzati dell'industria dello spettacolo	2	0,9
Pavimentatori stradali ed assimilati	2	0,9
Guidatori di motociclette e furgoncini; Autisti di taxi, automobili, furgoni, autobus, tram e filobus	2	0,9
Fabbri ferrai costruttori di utensili ed assimilati	1	0,5
Professioni tecniche (tecnici, segretari, periti, insegnanti, istruttori, ...)	1	0,5
Professioni non qualificate nei servizi di istruzione e sanitari	1	0,5

Operai addetti ad assemblaggio e/o a macchine confezionatrici di prodotti industriali	1	0,5
Conduttori di impianti chimici, petrolchimici, cementifici, per la produzione di energia elettrica e assimilati	1	0,5
Meccanici, montatori, riparatori e manutentori di macchine su navi	1	0,5
Professioni non qualificate nei servizi alle persone ed assimilati	1	0,5
Conduttori di macchine agricole o di veicoli a trazione animale	1	0,5
Lavoratori forestali specializzati	1	0,5
Personale non qualificato nei servizi turistici	1	0,5
Tecnici paramedici (infermieri ed assimilati, optometristi odontotecnici, ecc)	1	0,5
Pescatori e cacciatori	1	0,5
Conduttori di macchinari per cartotecnica	1	0,5
Dato mancante	9	4,2
Totale complessivo	**215**	**100,0**

Tab. 25 – Infortuni gravi per anzianità nella mansione del lavoratore

Anzianità	**N**	**%**
Fino a 7 giorni	4	1,9
>7 gg - 1 mese	0	0,0
>1-6 mesi	9	4,2
>6-12 mesi	15	7,0
>1-3 anni	25	11,6
oltre 3 anni	115	53,5
Dato mancante	47	21,9
Totale complessivo	**215**	**100,0**

Tab. 26 – Infortuni gravi per classe di età del lavoratore

Classe di età	**N**	**%**
15-24 anni	16	7,4
25-34 anni	33	15,3
35-44 anni	43	20,0
45-54 anni	61	28,4
55-64 anni	49	22,8
65 anni e più	12	5,6
Dato mancante	1	0,5
Totale complessivo	**215**	**100,0**

Tab. 27 – Infortuni gravi per rapporto di lavoro (valori decrescenti)

Rapporto di lavoro	**N**	**%**
Dipendente a tempo indeterminato	124	57,7
Dipendente a tempo determinato	47	21,9
Irregolare	8	3,7
Autonomo/Titolare senza dipendenti	8	3,7
Autonomo/Titolare con dipendenti	6	2,8
Pensionato	3	1,4
Con rapporto di lavoro non tipico	3	1,4
Socio (anche di cooperative)	2	0,9
Coadiuvante familiare	2	0,9
Dato mancante	12	5,6
Totale complessivo	**215**	**100,0**

Tab. 28 – Infortuni gravi per cittadinanza del lavoratore (valori decrescenti)

Cittadinanza	**N**	**%**
Italia	172	80,0
Romania	13	6,0
Albania	6	2,8
Marocco	4	1,9
Senegal	3	1,4
Tunisia	3	1,4
Pakistan	2	0,9
Egitto	2	0,9
Ucraina	2	0,9
Papua Nuova Guinea	1	0,5
Bosnia-Erzegovina	1	0,5
India	1	0,5
Gambia	1	0,5
Argentina	1	0,5
Moldavia	1	0,5
Nigeria	1	0,5
Dato mancante	1	0,5
Totale complessivo	**215**	**100,0**

Tab. 29 - Natura e sede della lesione

Natura e sede della lesione		N	%
Natura della lesione (% sul totale)	**Sede della lesione**		
Frattura (51,6%)	Sedi multiple	32	14,9
	Gamba	15	7,0
	Torace	14	6,5
	Colonna vertebrale	11	5,1
	Cranio	9	4,2
	Dita (mani)	6	2,8
	Piedi	4	1,9
	Arti inferiori (piedi esclusi)	4	1,9
	Caviglia	3	1,4
	Polso	2	0,9
	Addome	2	0,9
	Dita (piedi)	2	0,9
	(vuoto)	1	0,5
	Arti superiori (mani escluse)	1	0,5
	Braccio	1	0,5
	Ginocchio	1	0,5
	Bocca	1	0,5
	Organi addominali	1	0,5
	Collo	1	0,5
Ferita (13,5%)	Dita (mani)	7	3,3
	Occhi	6	2,8
	Mani	4	1,9
	Cranio	3	1,4
	Sedi multiple	2	0,9
	Piedi	1	0,5
	Naso	1	0,5
	Avambraccio	1	0,5
	Braccio	1	0,5
	Torace	1	0,5
	Arti inferiori (piedi esclusi)	1	0,5
	Faccia	1	0,5
Amputazione (10,2%)	Dita (mani)	18	8,4
	Piedi	1	0,5
	Gamba	1	0,5
	Braccio	1	0,5
	Avambraccio	1	0,5
Schiacciamento (9,8%)	Dita (mani)	6	2,8
	Mani	4	1,9
	Torace	3	1,4
	Sedi multiple	2	0,9
	Piedi	1	0,5
	Organi toracici	1	0,5
	Cranio	1	0,5

Schiacciamento (9,8%)	Addome	1	0,5
	Colonna vertebrale	1	0,5
	Avambraccio	1	0,5
Contusione (7,9%)	Cranio	9	4,2
	Sedi multiple	2	0,9
	Colonna vertebrale	1	0,5
	Polmoni	1	0,5
	Spalla	1	0,5
	Torace	1	0,5
	Addome	1	0,5
	Gamba	1	0,5
Lussazione (2,3%)	Spalla	4	1,9
	Arti inferiori (piedi esclusi)	1	0,5
Ustioni termiche (1,4%)	Sedi multiple	2	0,9
	Faccia	1	0,5
Lesioni da elettricità (1,4%)	Sedi multiple	2	0,9
	Addome	1	0,5
Distorsione, distrazione (0,9%)	Spalla	1	0,5
	Piedi	1	0,5
Asfissia (0,5%)		1	0,5
Ustioni chimiche, corrosione (0,5%)	Occhi	1	0,5
Totale complessivo		**215**	**100,0**

Modalità di accadimento

Tab. 30 – Infortuni gravi per incidente (valori decrescenti)

Incidente	N	%
Caduta dall'alto o in profondità dell'infortunato	80	37,2
Contatto con organi lavoratori in movimento	37	17,2
Caduta dall'alto di gravi	21	9,8
Contatto con altri oggetti, mezzi o veicoli in movimento (nella loro abituale sede)	16	7,4
Proiezione di solidi	13	6,0
Variazione nella marcia di un veicolo/mezzo di trasporto (fuoriuscita dal percorso previsto, ribaltamento...)	12	5,6
Avviamento inatteso/inopportuno di veicolo, macchina, attrezzatura, etc.	10	4,7
Movimento incoordinato dell'infortunato (che provoca urto contro...)	7	3,3
Caduta in piano dell'infortunato	6	2,8
Sviluppo di fiamme	3	1,4
Altro (var. energia)	3	1,4
Contatto elettrico diretto	2	0,9
Fuoriuscita di gas, fumi, aerosol e liquidi (alta/bassa temperatura, pericolosi)	1	0,5
Movimento inatteso di animale	1	0,5
Movimento dell'infortunato con eccesso di sforzo	1	0,5
Contatto con gas, fumi, aerosol e liquidi (nella loro abituale sede)	1	0,5
Contatto elettrico indiretto	1	0,5
Totale complessivo	**215**	**100,0**

Tab. 31 - Infortuni gravi per incidente e settore Ateco dell’azienda

Incidente per settore Ateco	N	% (per settore)
Attività manifatturiere		
Contatto con organi lavoratori in movimento	25	38,5
Proiezione di solidi	8	12,3
Caduta dall'alto di gravi	8	12,3
Caduta dall'alto o in profondità dell'infortunato	6	9,2
Avviamento inatteso/inopportuno di veicolo, macchina, attrezzatura, etc.	5	7,7
Variazione nella marcia di un veicolo/mezzo di trasporto (fuoriuscita dal percorso previsto, ribaltamento...)	3	4,6
Contatto con altri oggetti, mezzi o veicoli in movimento (nella loro abituale sede)	3	4,6
Caduta in piano dell'infortunato	2	3,1
Movimento incoordinato dell'infortunato (che provoca urto contro...)	2	3,1
Sviluppo di fiamme	1	1,5
Fuoriuscita di gas, fumi, aerosol e liquidi (alta/bassa temperatura, pericolosi)	1	1,5
Altro (var. energia)	1	1,5
Costruzioni		
Caduta dall'alto o in profondità dell'infortunato	41	64,1

Avviamento inatteso/inopportuno di veicolo, macchina, attrezzatura, etc.	3	4,7
Contatto con organi lavoratori in movimento	3	4,7
Caduta dall'alto di gravi	3	4,7
Proiezione di solidi	3	4,7
Contatto con altri oggetti, mezzi o veicoli in movimento (nella loro abituale sede)	3	4,7
Variazione nella marcia di un veicolo/mezzo di trasporto (fuoriuscita dal percorso previsto, ribaltamento...)	2	3,1
Movimento incoordinato dell'infortunato (che provoca urto contro...)	2	3,1
Contatto elettrico diretto	2	3,1
Contatto elettrico indiretto	1	1,6
Sviluppo di fiamme	1	1,6
Agricoltura, silvicoltura e pesca		
Caduta dall'alto di gravi	6	25,0
Caduta dall'alto o in profondità dell'infortunato	6	25,0
Contatto con altri oggetti, mezzi o veicoli in movimento (nella loro abituale sede)	5	20,8
Variazione nella marcia di un veicolo/mezzo di trasporto (fuoriuscita dal percorso previsto, ribaltamento...)	3	12,5
Contatto con organi lavoratori in movimento	3	12,5
Altro (var. energia)	1	4,2
Trasporto e magazzinaggio		
Caduta dall'alto o in profondità dell'infortunato	10	50,0
Contatto con altri oggetti, mezzi o veicoli in movimento (nella loro abituale sede)	4	20,0
Variazione nella marcia di un veicolo/mezzo di trasporto (fuoriuscita dal percorso previsto, ribaltamento...)	2	10,0
Avviamento inatteso/inopportuno di veicolo, macchina, attrezzatura, etc.	2	10,0
Proiezione di solidi	1	5,0
Caduta in piano dell'infortunato	1	5,0
Commercio all'ingrosso e al dettaglio; riparazione di autoveicoli e motocicli		
Caduta dall'alto o in profondità dell'infortunato	2	40,0
Movimento incoordinato dell'infortunato (che provoca urto contro...)	1	20,0
Variazione nella marcia di un veicolo/mezzo di trasporto (fuoriuscita dal percorso previsto, ribaltamento...)	1	20,0
Contatto con organi lavoratori in movimento	1	20,0
Attività immobiliari, professionali, scientifiche e tecniche, amministrative, servizi di supporto		
Caduta dall'alto di gravi	1	33,3
Movimento incoordinato dell'infortunato (che provoca urto contro...)	1	33,3
Contatto con altri oggetti, mezzi o veicoli in movimento (nella loro abituale sede)	1	33,3
Fornitura di acqua; reti fognarie, attività di gestione dei rifiuti e risanamento		
Sviluppo di fiamme	1	50,0
Caduta dall'alto di gravi	1	50,0
Attività dei servizi di alloggio e ristorazione		
Movimento dell'infortunato con eccesso di sforzo	1	50,0
Caduta dall'alto o in profondità dell'infortunato	1	50,0
Sanità e assistenza sociale		
Caduta in piano dell'infortunato	1	100,0
Attività artistiche, sportive, di intrattenimento e divertimento; altre attività di servizi		
Caduta dall'alto o in profondità dell'infortunato	1	100,0
Estrazione di minerali da cave e miniere		

Variazione nella marcia di un veicolo/mezzo di trasporto (fuoriuscita dal percorso previsto, ribaltamento...)	1	100,0
Dato mancante	**27**	**-**
Totale complessivo	**215**	**-**

Tab. 32 – Infortuni gravi per incidente e agente materiale dell'incidente

Incidente e agente materiale incidente	**N**	**% (per incidente)**
Caduta dall'alto o in profondità dell'infortunato		
Attrezzature per il lavoro in quota	33	41,3
Altre parti in quota	13	16,3
Tetti, coperture	12	15,0
Altre macchine/mezzi di trasporto	6	7,5
Scale fisse	3	3,8
Macchine di sollevamento, trasporto	3	3,8
Veicoli terrestri	2	2,5
Altre parti di edifici/ambienti di lavoro	2	2,5
Terreno	1	1,3
Impianti annessi agli edifici, infissi, arredi	1	1,3
Altri impianti	1	1,3
Piante	1	1,3
Pavimenti	1	1,3
Macchine agricole, forestali, per il verde	1	1,3
Caduta dall'alto di gravi		
Materiali solidi	5	23,8
Tetti, coperture	3	14,3
Altre macchine/mezzi di trasporto	2	9,5
Terreno	2	9,5
Macchine utensili	2	9,5
Altre attrezzature	2	9,5
Utensili a mano	1	4,8
Piante	1	4,8
Veicoli terrestri	1	4,8
Altre parti di edifici/ambienti di lavoro	1	4,8
Buche, scavi, scarpate	1	4,8
Proiezione di solidi		
Macchine utensili	4	30,8
Macchine di sollevamento, trasporto	2	15,4
Materiali solidi	2	15,4
Utensili elettrici	1	7,7
Altre attrezzature	1	7,7
Utensili pneumatici	1	7,7
Impianti di trasporto, sollevamento	1	7,7
Piante	1	7,7
Variazione nella marcia di un veicolo/mezzo di trasporto (fuoriuscita dal percorso previsto, ribaltamento...)		
Macchine di sollevamento, trasporto	5	41,7
Macchine movimentazione terra e lavori stradali	2	16,7
Attrezzature portatili di sollevamento e trasporto	2	16,7

Macchine agricole, forestali, per il verde	1	8,3
Altre attrezzature	1	8,3
Altre macchine/mezzi di trasporto	1	8,3
Avviamento inatteso/inopportuno di veicolo, macchina, attrezzatura, etc.		
Macchine di sollevamento, trasporto	3	30,0
Impianti di processo	2	20,0
Utensili pneumatici	1	10,0
Macchine utensili	1	10,0
Impianti di trasporto, sollevamento	1	10,0
Veicoli terrestri	1	10,0
Altri impianti	1	10,0
Movimento incoordinato dell'infortunato (che provoca urto contro...)		
Materiali solidi	2	28,6
Utensili elettrici	1	14,3
Macchine utensili	1	14,3
Attrezzature per il lavoro in quota	1	14,3
Altre macchine/mezzi di trasporto	1	14,3
Impianti annessi agli edifici, infissi, arredi	1	14,3
Caduta in piano dell'infortunato		
Materiali solidi	2	33,3
Terreno irregolare	1	16,7
Pavimenti	1	16,7
Impianti di trasporto, sollevamento	1	16,7
Impianti annessi agli edifici, infissi, arredi	1	16,7
Sviluppo di fiamme		
Materiali gassosi	2	66,7
Materiali liquidi	1	33,3
Altro (var. energia)		
Impianti di processo	1	33,3
Materiali solidi	1	33,3
Macchine agricole, forestali, per il verde	1	33,3
Movimento inatteso di animale		
Animali	1	100,0
Movimento dell'infortunato con eccesso di sforzo		
Altre attrezzature	1	100,0
Contatto elettrico indiretto		
Utensili elettrici	1	100,0
Fuoriuscita di gas, fumi, aerosol e liquidi (alta/bassa temperatura, pericolosi)		
Altre attrezzature	1	100,0
Totale complessivo	**159**	**100,0**

Tab. 33 – Infortuni gravi per agente materiale del contatto (valori decrescenti)

Agente materiale del contatto	**N**	**%**
Terreno	38	17,7
Pavimenti	29	13,5
Materiali solidi	28	13,0
Macchine utensili	20	9,3
Macchine di sollevamento, trasporto	16	7,4
Impianti di processo	12	5,6
Altre macchine/mezzi di trasporto	8	3,7
Altre attrezzature	7	3,3
Impianti annessi agli edifici, infissi, arredi	5	2,3
Altre parti di edifici/ambienti di lavoro	5	2,3
Attrezzature per lo stoccaggio	4	1,9
Veicoli terrestri	4	1,9
Macchine agricole, forestali, per il verde	4	1,9
Materiali gassosi	4	1,9
Utensili elettrici	3	1,4
Attrezzature per il lavoro in quota	3	1,4
Altri impianti	2	0,9
Tetti, coperture	2	0,9
Terreno irregolare	2	0,9
Piante	2	0,9
Utensili a mano	2	0,9
Impianti elettrici	2	0,9
Altri utensili	2	0,9
Scale fisse	2	0,9
Macchine movimentazione terra e lavori stradali	2	0,9
Terreno ingombro	1	0,5
Utensili pneumatici	1	0,5
Materiali liquidi	1	0,5
Muri, pareti	1	0,5
Buche, scavi, scarpate	1	0,5
Animali	1	0,5
Attrezzature portatili di sollevamento e trasporto	1	0,5
Totale complessivo	**215**	**100,0**

Fattori causali (determinanti e modulatori)

Tab. 34 - Categoria di appartenenza dei fattori di rischio degli infortuni gravi (valori decrescenti)

Categoria fattore	N	%
Attività dell'infortunato	171	49,2
Utensili, macchine, impianti	73	21,0
Attività di terzi	41	12,0
Ambiente	32	9,2
Dispositivi di protezione individuale e abbigliamento	17	4,8
Materiali	13	3,8
Totale complessivo	**347**	**100,0**

Tab. 35 - Caratteristiche dei fattori di rischio degli infortuni gravi

Categoria fattori		Caratteristiche fattori			
		Determinante	Modulatore	Processo	Stato
Attività infortunato	N	165	6	171	0
	%	96,5	3,5	100,0	0,0
Attività terzi	N	41	0	41	0
	%	100,0	0,0	100,0	0,0
Utensili, macchine, impianti	N	68	5	13	60
	%	93,2	6,8	17,8	82,2
Materiali	N	12	1	1	12
	%	92,3	7,7	7,7	92,3
Ambiente	N	31	1	4	28
	%	96,9	3,1	12,5	87,5
DPI	N	2	15	5	12
	%	11,8	88,2	29,4	70,6
Totale	**N**	**319**	**28**	**235**	**112**
	%	**91,9**	**8,1**	**67,7**	**32,3**

Tab. 36 - Problemi di sicurezza per categoria di appartenenza dei fattori di rischio degli infortuni gravi

Categoria fattori	Problema di sicurezza	N	% (per categoria)
AI (uso errato/improprio di attrezzatura o altro errore di procedura)	Azione estemporanea	71	41,7
	Formazione/Informazione/addestramento	35	20,3
	Pratica abituale	26	15,2
	Stato di salute	5	2,9
	Dato mancante	34	19,9
	Totale	**171**	**100,0**
AT (uso errato/improprio di attrezzatura o altro errore di procedura)	Azione estemporanea	18	44,1
	Formazione/Informazione/addestramento	12	29,1
	Pratica abituale	3	7,4
	Problema di comunicazione	1	2,3
	Dato mancante	7	17,1
	Totale	**41**	**100,0**
UMI	Mancanza di protezioni sull'attrezzatura	23	31,4
	Problema nel funzionamento dell'attrezzatura	13	18,0
	Inadeguatezza di protezioni dell'attrezzatura	8	11,0
	Rimozione/manomissione delle protezioni dell'attrezzatura	8	10,9
	Presenza di elementi pericolosi dell'attrezzatura	1	1,3
	Altro problema di assetto dell'attrezzatura	20	27,4
	Totale	**73**	**100,0**
MAT	Problema legato allo stoccaggio dei materiali	8	61,5
	Problema legato alle caratteristiche dei materiali	5	38,5
	Totale	**13**	**100,0**
AMB	Assenza di barriere, protezioni, parapetti, armature	12	37,3
	Cedimenti, smottamenti, caduta gravi	4	12,6
	Assenza di percorsi in sicurezza	4	12,4
	Presenza di gas, vapori	3	9,5
	Presenza di elementi ingombranti, pericolosi	2	6,3
	Segnaletica (errata, Insufficiente, assente)	1	3,2
	Presenza di elettricità, linea elettrica	1	3,1
	Assenza di altro elemento ambientale di sicurezza	5	15,6
	Totale	**32**	**100,0**
DPI	Mancato uso dpi (ma disponibile)	6	35,3
	Dpi non fornito	4	23,5
	Uso errato dpi	3	17,6
	Inadeguatezza strutturale dpi	1	5,9
	Dato mancante	3	17,6
	Totale	**17**	**100,0**
Totale complessivo		**347**	**-**

Tab. 37 - Tipologia dei fattori di rischio degli infortuni gravi per la categoria “Utensili, Macchine, Impianti”

Tipologia fattore UMI	**N**	**%**
Attrezzature	25	34,6
Macchine	17	22,9
Impianti	15	20,8
Mezzi di sollevamento e trasporto	11	15,0
Utensili	5	6,7
Totale complessivo	**73**	**100,0**

Tab. 38 - Tipologia dei fattori di rischio degli infortuni gravi per la categoria “Dpi e abbigliamento”

Tipologia fattore DPI	**N**	**%**
Cinture di sicurezza	9	52,5
Occhiali	3	18,0
Guanti	2	12,0
Casco	2	11,7
Altro	1	5,8
Totale complessivo	**17**	**100,0**

FOCUS: INFORTUNI MORTALI E GRAVI NEI SETTORI COSTRUZIONI E AGRICOLTURA

COSTRUZIONI

Tab. 39 - Incidente nel settore Costruzioni (valori decrescenti)

Incidente	N	%
Caduta dall'alto o in profondità dell'infortunato	81	65,3
Caduta dall'alto di gravi	8	6,5
Contatto con altri oggetti, mezzi o veicoli in movimento (nella loro abituale sede)	7	5,6
Avviamento inatteso/inopportuno di veicolo, macchina, attrezzatura, etc.	6	4,8
Variazione nella marcia di un veicolo/mezzo di trasporto (fuoriuscita dal percorso previsto, ribaltamento...)	6	4,8
Contatto elettrico diretto	4	3,2
Proiezione di solidi	3	2,4
Contatto con organi lavoratori in movimento	3	2,4
Contatto elettrico indiretto	2	1,6
Movimento incoordinato dell'infortunato (che provoca urto contro...)	2	1,6
Sviluppo di fiamme	1	0,8
Altro (var. energia)	1	0,8
Totale complessivo	**124**	**100,0**

Tab. 40 - Rapporto di lavoro degli infortunati nel settore Costruzioni (valori decrescenti)

Rapporto di lavoro	N	%
Dipendente a tempo indeterminato	62	50,0
Dipendente a tempo determinato	22	17,7
Autonomo/Titolare senza dipendenti	12	9,7
Irregolare	10	8,1
Autonomo/Titolare con dipendenti	8	6,5
Dato mancante	4	3,2
Socio (anche di cooperative)	2	1,6
Pensionato	2	1,6
Coadiuvante familiare	1	0,8
Con rapporto di lavoro non tipico	1	0,8
Totale complessivo	**124**	**100,0**

Tab. 41 - Incidente e agente materiale dell'incidente nel settore Costruzioni

Incidente e agente materiale incidente	N	% (per incidente)
Caduta dall'alto o in profondità dell'infortunato		
Attrezzature per il lavoro in quota	34	42,0
Tetti, coperture	19	23,5
Altre parti in quota	15	18,5
Altre parti di edifici/ambienti di lavoro	2	2,5
Pavimenti	2	2,5
Scale fisse	2	2,5
Altri impianti	2	2,5
Buche, scavi, scarpate	2	2,5
Impianti annessi agli edifici, infissi, arredi	1	1,2
Altre macchine/mezzi di trasporto	1	1,2
Terreno	1	1,2
Caduta dall'alto di gravi		
Materiali solidi	2	25,0
Macchine di sollevamento, trasporto	2	25,0
Impianti annessi agli edifici, infissi, arredi	1	12,5
Attrezzature per il lavoro in quota	1	12,5
Altre attrezzature	1	12,5
Buche, scavi, scarpate	1	12,5
Variazione nella marcia di un veicolo/mezzo di trasporto (fuoriuscita dal percorso previsto, ribaltamento...)		
Veicoli terrestri	3	50,0
Macchine di sollevamento, trasporto	2	33,3
Macchine movimentazione terra e lavori stradali	1	16,7
Avviamento inatteso/inopportuno di veicolo, macchina, attrezzatura, etc.		
Macchine di sollevamento, trasporto	2	33,3
Altre macchine/mezzi di trasporto	1	16,7
Impianti di trasporto, sollevamento	1	16,7
Attrezzature per il lavoro in quota	1	16,7
Impianti di processo	1	16,7
Proiezione di solidi		
Macchine di sollevamento, trasporto	1	33,3
Piante	1	33,3
Materiali solidi	1	33,3
Movimento incoordinato dell'infortunato (che provoca urto contro...)		
Materiali solidi	1	50,0
Attrezzature per il lavoro in quota	1	50,0
Contatto elettrico indiretto		
Utensili elettrici	1	50,0
Altre attrezzature	1	50,0
Altro (var. energia)		
Altre attrezzature	1	100,0
Sviluppo di fiamme		
Materiali gassosi	1	100,0
Totale complessivo	**110**	**100,0**

Tab. 42 - Categoria di appartenenza dei fattori di rischio degli infortuni del settore Costruzioni (valori decrescenti)

Categoria fattore	N	%
Attività dell'infortunato	90	43,7
Utensili, macchine, impianti	40	19,5
Ambiente	37	18,0
Attività di terzi	19	9,3
Dispositivi di protezione individuale e abbigliamento	15	7,2
Materiali	5	2,4
Totale complessivo	**206**	**100,0**

Tab. 43 - Problemi di sicurezza dei fattori di rischio degli infortuni del settore Costruzioni

Categoria fattori	Problema di sicurezza	N	% (per categoria)
AI (uso errato/improprio di attrezzatura o altro errore di procedura)	Azione estemporanea	39	43,3
	Pratica abituale	13	14,4
	Formazione/Informazione/Addestramento	11	12,2
	Stato di salute	2	2,2
	Dato mancante	25	27,8
	Totale	**90**	**100,0**
AT (uso errato/improprio di attrezzatura o altro errore di procedura)	Azione estemporanea	10	52,6
	Formazione/Informazione/Addestramento	4	21,1
	Pratica abituale	1	5,3
	Dato mancante	4	21,1
	Totale	**19**	**100,0**
UMI	Mancanza di protezioni sull'attrezzatura	11	27,5
	Problema nel funzionamento dell'attrezzatura	6	15,0
	Inadeguatezza di protezioni dell'attrezzatura	6	15,0
	Rimozione/manomissione delle protezioni dell'attrezzatura	4	10,0
	Altro problema di assetto dell'attrezzatura	13	32,5
	Totale	**40**	**100,0**
MAT	Problema legato allo stoccaggio dei materiali	3	60,0
	Problema legato alle caratteristiche dei materiali	1	20,0
	Problema legato alle trasformazioni dei materiali	1	20,0
	Totale	**5**	**100,0**
AMB	Assenza di barriere, protezioni, parapetti, armature	23	62,2
	Cedimenti, smottamenti, caduta gravi	3	8,1
	Assenza di percorsi in sicurezza	2	5,4
	Presenza di elettricità, linea elettrica	2	5,4
	Segnaletica (errata, insufficiente, assente)	1	2,7
	Presenza di elementi ingombranti, pericolosi	1	2,7
	Presenza di gas, vapori	1	2,7
	Assenza di altro elemento ambientale di sicurezza	4	10,8
	Totale	**37**	**100,0**

DPI	Mancato uso dpi (ma disponibile)	7	46,6
	Dpi non fornito	6	40,0
	Inadeguatezza strutturale dpi	1	6,7
	Uso errato dpi	1	6,7
	Totale	**15**	**100,0**
Totale complessivo		**206**	

AGRICOLTURA

Tab. 44 - Incidente nel settore Agricoltura (valori decrescenti)

Incidente	N	%
Variazione nella marcia di un veicolo/mezzo di trasporto (fuoriuscita dal percorso previsto, ribaltamento...)	29	34,5
Caduta dall'alto di gravi	15	17,9
Contatto con altri oggetti, mezzi o veicoli in movimento (nella loro abituale sede)	10	11,9
Caduta dall'alto o in profondità dell'infortunato	10	11,9
Contatto con organi lavoratori in movimento	7	8,3
Altro (var. energia)	4	4,8
Contatto elettrico diretto	3	3,6
Proiezione di solidi	2	2,4
Movimento incoordinato dell'infortunato (che provoca urto contro...)	1	1,2
Avviamento inatteso/inopportuno di veicolo, macchina, attrezzatura, etc.	1	1,2
Movimento inatteso di animale	1	1,2
Contatto con gas, fumi, aerosol e liquidi (nella loro abituale sede)	1	1,2
Totale complessivo	**84**	**100,0**

Tab. 45 - Rapporto di lavoro degli infortunati nel settore Agricoltura (valori decrescenti)

Rapporto di lavoro	N	%
Autonomo/Titolare senza dipendenti	25	29,8
Dipendente a tempo indeterminato	14	16,7
Dipendente a tempo determinato	11	13,1
Pensionato	10	11,9
Coadiuvante familiare	6	7,1
Autonomo/Titolare con dipendenti	6	7,1
Irregolare	5	6,0
Socio (anche di cooperative)	4	4,8
Con rapporto di lavoro non tipico	1	1,2
Dato mancante	2	2,4
Totale complessivo	**84**	**100,0**

Tab. 46 - Incidente e agente materiale dell'incidente nel settore Agricoltura

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	24	82,8
Altre macchine/mezzi di trasporto	2	6,9
Macchine di sollevamento, trasporto	2	6,9
Macchine movimentazione terra e lavori stradali	1	3,4
Caduta dall'alto di gravi		
Tetti, coperture	4	26,7
Materiali solidi	4	26,7
Piante	2	13,3
Altre attrezzature	2	13,3
Macchine agricole, forestali, per il verde	1	6,7
Macchine di sollevamento, trasporto	1	6,7
Muri, pareti	1	6,7
Caduta dall'alto o in profondità dell'infortunato		
Tetti, coperture	3	30,0
Attrezzature per il lavoro in quota	3	30,0
Piante	2	20,0
Altre parti di edifici/ambienti di lavoro	1	10,0
Macchine agricole, forestali, per il verde	1	10,0
Altro (var. energia)		
Altro agente	2	50,0
Macchine agricole, forestali, per il verde	1	25,0
Altre attrezzature	1	25,0
Proiezione di solidi		
Terreno	1	50,0
Piante	1	50,0
Avviamento inatteso/inopportuno di veicolo, macchina, attrezzatura, etc.		
Macchine agricole, forestali, per il verde	1	100,0
Movimento inatteso di animale		
Animali	1	100,0
Movimento incoordinato dell'infortunato (che provoca urto contro...)		
Macchine agricole, forestali, per il verde	1	100,0
Totale complessivo	**63**	**100,0**

Tab. 47 - Categoria di appartenenza dei fattori di rischio degli infortuni del settore Agricoltura (valori decrescenti)

Categoria fattore	N	%
Attività dell'infortunato	86	62,8
Utensili, macchine, impianti	21	15,3
Attività di terzi	15	11,1
Ambiente	8	5,8
Dispositivi di protezione individuale e abbigliamento	4	2,8
Materiali	3	2,2
Totale complessivo	**137**	**100,0**

Tab. 48 - Problemi di sicurezza dei fattori di rischio degli infortuni del settore Agricoltura

Categoria fattori	Problema di sicurezza	N	% (per categoria)
AI (uso errato/improprio di attrezzatura o altro errore di procedura)	Azione estemporanea	42	48,8
	Pratica abituale	14	16,3
	Formazione/Informazione/Addestramento	9	10,5
	Stato di salute	3	3,5
	Dato mancante	18	20,9
	Totale	**86**	**100,0**
AT (uso errato/improprio di attrezzatura o altro errore di procedura)	Azione estemporanea	4	26,7
	Formazione/Informazione/Addestramento	3	20,0
	Problema di comunicazione	2	13,3
	Pratica abituale	1	6,7
	Dato mancante	5	33,3
	Totale	**15**	**100,0**
UMI	Mancanza di protezioni sull'attrezzatura	11	52,4
	Rimozione/manomissione delle protezioni dell'attrezzatura	3	14,3
	Inadeguatezza di protezioni dell'attrezzatura	2	9,5
	Problema nel funzionamento dell'attrezzatura	1	4,8
	Altro problema di assetto dell'attrezzatura	4	19,0
	Totale	**21**	**100,0**
MAT	Problema legato allo stoccaggio dei materiali	3	100,0
	Totale	**3**	**100,0**
AMB	Cedimenti, smottamenti, caduta gravi	4	50,0
	Presenza di elementi ingombranti, pericolosi	1	12,5
	Presenza di liquidi (acqua, olio, ...)	1	12,5
	Assenza di altro elemento ambientale di sicurezza	2	25,0
	Totale	**8**	**100,0**
DPI	Dpi non fornito	2	50,0
	Dato mancante	2	50,0
	Totale	**4**	**100,0**
Totale complessivo		**137**	**-**

Sistema di sorveglianza nazionale degli infortuni mortali e gravi sul lavoro
Inail - Regioni