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

INAIL

Tabelle descrittive eventi mortali 2005-2008

InforMO

CONFERENZA DELLE REGIONI
E DELLE PROVINCE AUTONOME

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

Elaborazioni sui casi mortali del quadriennio 2005-2008

Questo documento rappresenta un quadro sintetico delle informazioni presenti nell'archivio nazionale del Sistema di sorveglianza degli infortuni mortali.
Le tabelle riportate forniscono un'analisi descrittiva delle diverse sezioni che compongono la scheda di rilevazione (dati sull'evento, sull'infortunato, sull'applicazione del modello di analisi per la ricostruzione della dinamica infortunistica), attraverso la quale avviene il caricamento delle informazioni all'interno dell'archivio da parte degli operatori dei Servizi.
Le analisi sono state effettuate tenendo distinti i bienni 2005-06 e 2007-08 (periodi di rilevazione degli eventi) in quanto nel primo sono state 12 (tutte, invece, nel secondo biennio) le Regioni/Province Autonome che hanno contribuito al caricamento delle informazioni in archivio.
Inoltre, sono stati analizzati soltanto i casi cosiddetti "chiusi", ovvero quegli eventi che hanno superato dei controlli di qualità riguardo la congruenza delle informazioni inserite in archivio, in ambito sia regionale che nazionale.
Pertanto, l'universo di seguito descritto ammonta a 1388 casi mortali avvenuti in ambienti di lavoro, di cui 555 per il biennio 2005-06 e 833 per il biennio 2007-08. Dai calcoli sono stati esclusi i dati mancanti.
Tali cifre non coprono la totalità degli infortuni mortali sul lavoro accaduti in Italia negli anni in esame, ma fanno sì che le risultanze del Sistema di sorveglianza nazionale offrono degli elementi utili ad approfondire la conoscenza, attraverso un'analisi qualitativa più che quantitativa, sul come avvengono gli infortuni negli ambienti di lavoro.

A cura di: Armando Guglielmi, Giuseppe Campo
Ispesl, Dipartimento Processi Organizzativi

INDICE

Tab. 1 – Infortuni mortali per settore di attività dell'azienda. Biennio 2005-06, valori decrescenti. [classificazione realizzata a partire dalla classificazione Istat ATECO 2002]
Tab. 2 – Infortuni mortali per settore di attività dell'azienda secondo la classificazione Istat ATECO 2002. Biennio 2005-06.
Tab. 3 – Infortuni mortali per dimensione aziendale. Biennio 2005-06, valori decrescenti.
Tab. 4 – Infortuni mortali per mansione del lavoratore. Biennio 2005-06, valori decrescenti. [classificazione realizzata a partire dalla classificazione delle professioni ISCO]
Tab. 5 – Infortuni mortali per ora ordinale di accadimento. Biennio 2005-06, valori decrescenti.
Tab. 6 – Infortuni mortali per rapporto di lavoro del lavoratore. Biennio 2005-06, valori decrescenti.
Tab. 7 – Infortuni mortali per cittadinanza del lavoratore. Biennio 2005-06, valori decrescenti.
Tab. 8 – Infortuni mortali per età del lavoratore. Biennio 2005-06.
Tab. 9 – Infortuni mortali per scolarità del lavoratore. Biennio 2005-06, valori decrescenti.
Tab. 10 – Infortuni mortali per anzianità nella mansione del lavoratore. Biennio 2005-06, valori decrescenti.
Tab. 11 – Infortuni mortali per tempo lavorato dal lavoratore presso l'azienda dove si è verificato l'evento. Biennio 2005-06, valori decrescenti.
Tab. 12 – Infortuni mortali per luogo di accadimento. Biennio 2005-06, valori decrescenti. [variabile Tipo luogo della classificazione ESAW - European Statistics on Accidents at Work]
Tab. 13 – Infortuni mortali per natura della lesione. Biennio 2005-06, valori decrescenti.
Tab. 14 – Infortuni mortali per sede della lesione. Biennio 2005-06, valori decrescenti.
Tab. 15 – Infortuni mortali per agente materiale del contatto. Biennio 2005-06, valori decrescenti.
Tab. 16 – Infortuni mortali per tipologia di incidente. Biennio 2005-06, valori decrescenti.
Tab. 17 – Infortuni mortali per agente materiale dell'incidente. Biennio 2005-06, valori decrescenti.
Tab. 18 – Fattori individuati nella ricostruzione della dinamica infortunistica degli infortuni mortali per tipologia. Biennio 2005-06
Tab. 19 – Caratteristiche dei fattori individuati nella ricostruzione della dinamica infortunistica degli infortuni mortali. Biennio 2005-06.
Tab. 20 – Determinanti degli infortuni mortali per problema di sicurezza del fattore Attività Infortunato. Biennio 2005-06.
Tab. 20a – Determinanti degli infortuni mortali per cause del problema di sicurezza "errore di procedura" del fattore Attività Infortunato. Biennio 2005-06.
Tab. 20b – Determinanti degli infortuni mortali per cause del problema di sicurezza "uso errato di attrezzatura" del fattore Attività Infortunato. Biennio 2005-06.
Tab. 20c – Determinanti degli infortuni mortali per cause del problema di sicurezza "uso improprio di attrezzatura" del fattore Attività Infortunato. Biennio 2005-06.
Tab. 21 – Determinanti degli infortuni mortali per problema di sicurezza del fattore Attività Terzi. Biennio 2005-06.
Tab. 21a – Determinanti degli infortuni mortali per cause del problema di sicurezza "errore di procedura" del fattore Attività Terzi. Biennio 2005-06.
Tab. 21b – Determinanti degli infortuni mortali per cause del problema di sicurezza "uso errato di attrezzatura" del fattore Attività terzi. Biennio 2005-06.
Tab. 21c – Determinanti degli infortuni mortali per cause del problema di sicurezza "uso improprio di attrezzatura" del fattore Attività terzi. Biennio 2005-06.
Tab. 22 – Determinanti degli infortuni mortali per classificazione del fattore Utensili, Macchine, Impianti. Biennio 2005-06
Tab. 23 – Determinanti degli infortuni mortali per problema di sicurezza del fattore Utensili, Macchine, Impianti. Biennio 2005-06.
Tab. 23a – Determinanti degli infortuni mortali per problema di sicurezza di "assetto" del fattore Utensili, Macchine, Impianti. Biennio 2005-06.

Tab. 24 – Determinanti degli infortuni mortali per problema di sicurezza del fattore Materiali. Biennio 2005-06.
Tab. 25 – Determinanti degli infortuni mortali per problema di sicurezza del fattore Ambiente. Biennio 2005-06.
Tab. 26 – Determinanti degli infortuni mortali per classificazione del fattore Dispositivi di Protezione Individuale. Biennio 2005-06
Tab. 27 – Modulatori degli infortuni mortali per problema di sicurezza del fattore Dispositivi di Protezione Individuale. Biennio 2005-06.
Tab. 28 – Infortuni mortali per settore di attività dell'azienda. Biennio 2007-08, valori decrescenti. [classificazione realizzata a partire dalla classificazione Istat ATECO 2002]
Tab. 29 – Infortuni mortali per settore di attività dell'azienda secondo la classificazione Istat ATECO 2002. Biennio 2007-08.
Tab. 30 – Infortuni mortali per dimensione aziendale. Biennio 2007-08, valori decrescenti.
Tab. 31 – Infortuni mortali per mansione del lavoratore. Biennio 2007-08, valori decrescenti. [classificazione realizzata a partire dalla classificazione delle professioni ISCO]
Tab. 32 – Infortuni mortali per ora ordinale di accadimento. Biennio 2007-08, valori decrescenti.
Tab. 33 – Infortuni mortali per rapporto di lavoro del lavoratore. Biennio 2007-08, valori decrescenti.
Tab. 34 – Infortuni mortali per cittadinanza del lavoratore. Biennio 2007-08, valori decrescenti.
Tab. 35 – Infortuni mortali per età del lavoratore. Biennio 2007-08.
Tab. 36 – Infortuni mortali per scolarità del lavoratore. Biennio 2007-08, valori decrescenti.
Tab. 37 – Infortuni mortali per anzianità nella mansione del lavoratore. Biennio 2007-08, valori decrescenti.
Tab. 38 – Infortuni mortali per tempo lavorato dal lavoratore presso l'azienda dove si è verificato l'evento. Biennio 2007-08, valori decrescenti.
Tab. 39 – Infortuni mortali per luogo di accadimento. Biennio 2007-08, valori decrescenti. [variabile Tipo luogo della classificazione ESAW - European Statistics on Accidents at Work]
Tab. 40 – Infortuni mortali per natura della lesione. Biennio 2007-08, valori decrescenti.
Tab. 41 – Infortuni mortali per sede della lesione. Biennio 2007-08, valori decrescenti.
Tab. 42 – Infortuni mortali per agente materiale del contatto. Biennio 2007-08, valori decrescenti.
Tab. 43 – Infortuni mortali per tipologia di incidente. Biennio 2007-08, valori decrescenti.
Tab. 44 – Infortuni mortali per agente materiale dell'incidente. Biennio 2007-08, valori decrescenti.
Tab. 45 – Fattori individuati nella ricostruzione della dinamica infortunistica degli infortuni mortali per tipologia. Biennio 2007-08.
Tab. 46 – Caratteristiche dei fattori individuati nella ricostruzione della dinamica infortunistica degli infortuni mortali. Biennio 2007-08.
Tab. 47 – Determinanti degli infortuni mortali per problema di sicurezza del fattore Attività Infortunato. Biennio 2007-08.
Tab. 47a – Determinanti degli infortuni mortali per cause del problema di sicurezza "errore di procedura" del fattore Attività Infortunato. Biennio 2007-08.
Tab. 47b – Determinanti degli infortuni mortali per cause del problema di sicurezza "uso errato di attrezzatura" del fattore Attività Infortunato. Biennio 2007-08.
Tab. 47c – Determinanti degli infortuni mortali per cause del problema di sicurezza "uso improprio di attrezzatura" del fattore Attività Infortunato. Biennio 2007-08.
Tab. 48 – Determinanti degli infortuni mortali per problema di sicurezza del fattore Attività Terzi. Biennio 2007-08.
Tab. 48a – Determinanti degli infortuni mortali per cause del problema di sicurezza "errore di procedura" del fattore Attività Terzi. Biennio 2007-08.
Tab. 48b – Determinanti degli infortuni mortali per cause del problema di sicurezza "uso errato di attrezzatura" del fattore Attività terzi. Biennio 2007-08.

Tab. 48c – Determinanti degli infortuni mortali per cause del problema di sicurezza “uso improprio di attrezzatura” del fattore Attività terzi. Biennio 2007-08.
Tab. 49 – Determinanti degli infortuni mortali per classificazione del fattore Utensili, Macchine, Impianti. Biennio 2007-08.
Tab. 50 – Determinanti degli infortuni mortali per problema di sicurezza del fattore Utensili, Macchine, Impianti. Biennio 2007-08.
Tab. 50a – Determinanti degli infortuni mortali per problema di sicurezza di “assetto” del fattore Utensili, Macchine, Impianti. Biennio 2007-08.
Tab. 51 – Determinanti degli infortuni mortali per problema di sicurezza del fattore Materiali. Biennio 2007-08.
Tab. 52 – Determinanti degli infortuni mortali per problema di sicurezza del fattore Ambiente. Biennio 2007-08.
Tab. 53 – Determinanti degli infortuni mortali per classificazione del fattore Dispositivi di Protezione Individuale. Biennio 2007-08.
Tab. 54 – Modulatori degli infortuni mortali per problema di sicurezza del fattore Dispositivi di Protezione Individuale. Biennio 2007-08.

Tab. 1 – Infortuni mortali per settore di attività dell'azienda. Biennio 2005-06, valori decrescenti.
[classificazione realizzata a partire dalla classificazione Istat ATECO 2002]

Settore di attività	N	%
Lavori generali di costruzione di edifici e lavori di ingegneria civile	104	19,7
Coltivazioni agricole, orticoltura, floricoltura/ coltivazioni agricole associate all'allevamento	67	12,7
Lavori di completamento degli edifici (Intonacatura, Posa in opera di infissi, Rivestimento di pavimenti e di muri, ...)	42	8,0
Preparazione del cantiere edile (demolizione edifici e sistemazione terreno, trivellazioni, ...)	28	5,3
Installazione dei servizi in un fabbricato (impianti elettrici, lavori di isolamento, Installazione di impianti idraulico-sanitari, ...)	25	4,7
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	23	4,4
Posa in opera di coperture e costruzione di ossature di tetti di edifici	18	3,4
Trasporti terrestri/ marittimi/ aerei	17	3,2
Movimentazione merci e magazzinaggio	15	2,8
Allevamento di animali/ caccia e cattura per allevamento e ripopolamento	15	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, ...)	15	2,8
Costruzione di autostrade, strade, campi di aviazione e impianti sportivi	14	2,7
Fabbricazione di macchine ed apparecchi meccanici	13	2,5
Costruzione di opere idrauliche/Altri lavori speciali di costruzione (lavori di fondazione, inclusa la palificazione, perforazione e costruzione pozzi d'acqua, ...)	12	2,3
Fabbricazione e lavorazione dei prodotti in metallo, esclusi macchine e impianti	11	2,1
Smaltimento dei rifiuti solidi, delle acque di scarico e simili	10	1,9
Metallurgia	9	1,7
Silvicoltura e utilizzazione di aree forestali e servizi	8	1,5
Commercio, manutenzione e riparazione di autoveicoli e motocicli; vendita al dettaglio di carburanti per autotrazione	8	1,5
Commercio all'ingrosso e intermediari del commercio, autoveicoli e motocicli esclusi	6	1,1
Taglio, piallatura e trattamento del legno	5	0,9
Altre industrie manifatturiere (mobili, gioielleria, strumenti musicali, articoli sportivi, ...)	5	0,9
Commercio al dettaglio (escluso autoveicoli e moto); riparazione beni personali e per la casa	5	0,9
Estrazione di minerali non energetici	5	0,9
Fabbricazione della pasta-carta, della carta e del cartone e dei prodotti di carta	5	0,9
Altre attività connesse ai trasporti (gestione infrastrutture, stazioni, porti, ...)/ attività delle agenzie di viaggio e degli operatori turistici/ poste e telecomunicazioni	4	0,8
Fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	4	0,8
Attività immobiliari, noleggio, informatica, ricerca, altre attività imprenditoriali e professionali	4	0,8
Fabbricazione di macchine elettriche e di apparecchiature elettriche, elettroniche ed ottiche	4	0,8
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	3	0,6
Industrie tessili	3	0,6
Attività di organizzazioni associative/attività culturali e sportive/servizi alle famiglie	3	0,6

Settore di attività	N	%
Industria cantieristica: costruzioni navali e riparazioni di navi e imbarcazioni	2	0,4
Alberghi e ristoranti	2	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	2	0,4
Attività svolte da famiglie e convivenze	2	0,4
Fabbricazione di prodotti chimici e di fibre sintetiche e artificiali	2	0,4
Produzione e distribuzione di energia elettrica, gas, e acqua	2	0,4
Confezione di articoli di abbigliamento; preparazione, tintura e confezione di pellicce	1	0,2
Industrie conciarie, fabbricazione di prodotti in cuoio, pelle e similari	1	0,2
Editoria, stampa e riproduzione di supporti registrati	1	0,2
Estrazione di minerali energetici	1	0,2
Sanità e assistenza sociale	1	0,2
Fabbricazione mezzi di trasporto (autoveicoli, locomotive, aeromobili, motocicli, ...)	1	0,2
Totale valido	528	100

Tab. 2 – Infortuni mortali per settore di attività dell'azienda secondo la classificazione Istat ATECO 2002. Biennio 2005-06.

Sezioni e sottosezioni ATECO	N	%
A - Agricoltura, caccia e silvicoltura	113	21.40
B - Pesca, piscicoltura e servizi connessi	0	0.00
CA - Estrazione di minerali energetici	1	0.19
CB - Estrazione di minerali non energetici	5	0.95
DA - Industrie alimentari delle bevande e del tabacco	3	0.57
DB - Industrie tessili e dell'abbigliamento	4	0.76
DC - Industrie conciarie, prodotti in cuoio, pelle e similari	1	0.19
DD - Industria del legno e dei prodotti in legno	7	1.33
DE - Fabbricazione della carta e dei prodotti di carta; stampa ed editoria	6	1.14
DG - Fabbricazione di prodotti chimici e di fibre sintetiche e artificiali	2	0.38
DH - Fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	4	0.76
DI - Fabbricazione di prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi	15	2.84
DJ - Metallurgia e fabbricazione di prodotti in metallo	20	3.79
DK - Fabbricazione di macchine ed apparecchi meccanici	13	2.46
DL - Fabbricazione di macchine elettriche e di apparecchiature elettriche, elettroniche ed ottiche	4	0.76
DM - Fabbricazione di mezzi di trasporto	3	0.57
DN - Altre industrie manifatturiere	5	0.95
E - Produzione e distribuzione di energia elettrica, gas e acqua	2	0.38
F - Costruzioni	243	46.02
G - Commercio all'ingrosso, al dettaglio e riparazioni	19	3.60
H - Alberghi e ristoranti	2	0.38
I - Trasporti, magazzinaggio e comunicazioni	36	6.82
K - Attività immobiliari, noleggio, informatica, ricerca e servizi alle imprese	4	0.76
L - Servizi generali della pubblica amministrazione e assicurazione sociale obbligatoria	0	0.00
M - Istruzione	0	0.00
N - Sanità e assistenza sociale	1	0.19
O - Altri servizi pubblici, sociali e personali	13	2.46
P - Attività svolte da famiglie e convivenze	2	0.38
Totale valido	528	100.00

Tab. 3 – Infortuni mortali per dimensione aziendale. Biennio 2005-06, valori decrescenti.

Classe di addetti	N	%
1-9	335	71,3
16-49	51	10,9
10-15	48	10,2
50-249	28	6,0
>=250	8	1,7
Totale valido	470	100

Tab. 4 – Infortuni mortali per mansione del lavoratore. Biennio 2005-06, valori decrescenti.
[classificazione realizzata a partire dalla classificazione delle professioni ISCO]

Mansione	N	%
Muratori in pietra, mattoni, refrattari; Muratori in cemento armato	69	13,2
Agricoltori e operai agricoli specializzati	68	13,0
Professioni non qualificate delle miniere, delle costruzioni, e delle attività industriali	43	8,2
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	41	7,8
Pontatori e ponteggiatori; Armatori di gallerie, addetti all'armamento ferroviario ed assimilati; Altri artigiani ed operai addetti all'edilizia	29	5,5
Conduttori di mezzi pesanti e camion	27	5,2
Artigiani e operai specializzati dell'installazione e della manutenzione di attrezzature elettriche ed elettroniche	26	5,0
Conduttori di macchine per movimento terra, di macchine di sollevamento e di maneggio dei materiali	20	3,8
Meccanici artigianali, montatori, riparatori e manutentori di macchine fisse e mobili (esclusi gli addetti alle linee di montaggio industriale)	18	3,4
Imprenditori, amministratori e direttori di grandi aziende, gestori e responsabili di piccole imprese	17	3,2
Facchini, addetti allo spostamento merci ed assimilati; Personale ausiliario addetto all'imballaggio, al magazzino ed alla consegna merci	16	3,1
Fonditori, saldatori, lattonieri-calderai, montatori di carpenteria metallica ed assimilati	15	2,9
Professioni tecniche (tecnici, segretari, periti, insegnanti, istruttori, ...)	13	2,5
Allevatori e operai specializzati della zootecnia	12	2,3
Personale non qualificato dell'agricoltura	11	2,1
Carpentieri e falegnami nell'edilizia (esclusi i parchettisti)	11	2,1
Pavimentatori stradali ed assimilati	8	1,5
Minatori, cavatori, tagliatori di pietre e affini	7	1,3
Professioni qualificate nelle attivita' commerciali e nei servizi	6	1,1
Operai addetti a macchine automatiche e semiautomatiche per lavorazioni metalliche e per prodotti minerali	6	1,1
Personale forestale non qualificato	5	1,0
Lavoratori forestali specializzati	4	0,8
Conduttori di macchine agricole o di veicoli a trazione animale	4	0,8
Ebanisti, attrezzisti, operai e artigiani del trattamento del legno ed assimilati	4	0,8
Operai addetti a macchinari fissi nell'agricoltura, nella prima trasformazione dei prodotti agricoli e nell'industria alimentare	4	0,8
Professioni non qualificate nei servizi alle persone ed assimilati	4	0,8
Conduttori di locomotive, altri manovratori di veicoli su rotaie ed assimilati	3	0,6
Artigiani ed operai specializzati del tessile, dell'abbigliamento, della lavorazione del cuoio, pelli, calzature ed assimilati	3	0,6
Conduttori di macchinari per la fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	3	0,6
Professioni intellettuali, scientifiche e di elevata specializzazione (medici, fisici, ingegneri, ...)	3	0,6
Impiegati	2	0,4
Personale non qualificato addetto alla cura degli animali, alla pesca e alla caccia	2	0,4
Conduttori di impianti per la trasformazione del legno e la fabbricazione della carta	2	0,4
Operai addetti a macchinari per la fabbricazione di prodotti derivati dalla chimica e lavorazioni affini	2	0,4
Artigiani ed operai specializzati della meccanica di precisione su metalli e materiali similari	2	0,4
Conduttori di forni ed altri impianti per la lavorazione del vetro, della ceramica e di materiali similari	2	0,4
Fabbri ferrai costruttori di utensili ed assimilati	2	0,4

Mansione	N	%
Marinai di coperta e operai assimilati	1	0,2
Conduttori di impianti per estrazione, trattamento, trasformazione e lavorazione a caldo dei minerali	1	0,2
Guidatori di motociclette e furgoncini; Autisti di taxi, automobili, furgoni, autobus, tram e filobus	1	0,2
Artigiani ed operai specializzati delle attività poligrafiche e dei laboratori fotografici	1	0,2
Personale non qualificato nei servizi turistici	1	0,2
Operai addetti ad assemblaggio e/o a macchine confezionatrici di prodotti industriali	1	0,2
Professioni non qualificate nei servizi di istruzione e sanitari	1	0,2
Artigiani ed operai specializzati dell'industria dello spettacolo	1	0,2
Conduttori di macchinari per cartotecnica	1	0,2
Conduttori di impianti chimici, petrolchimici, cementifici, per la produzione di energia elettrica e assimilati	1	0,2
Totale valido	524	100

Tab. 5 – Infortuni mortali per ora ordinale di accadimento. Biennio 2005-06, valori decrescenti.

Ora ordinale	N	%
3a ora	71	14,8
2a ora	63	13,1
1a ora	63	13,1
5a ora	54	11,3
6a ora	54	11,3
8a ora	48	10,0
4a ora	45	9,4
7a ora	44	9,2
9a ora	16	3,3
10a ora	10	2,1
oltre 12a ora	10	2,1
11a ora	1	0,2
12a ora	1	0,2
Totale valido	480	100

Tab. 6 – Infortuni mortali per rapporto di lavoro del lavoratore. Biennio 2005-06, valori decrescenti.

Rapporto di lavoro	N	%
Dipendente a tempo indeterminato	263	48,6
Autonomo senza dipendenti - Titolare senza dipendenti	75	13,9
Socio(anche di cooperative)	47	8,7
Pensionato	45	8,3
Irregolare	42	7,8
Con rapporto di lavoro non tipico	29	5,4
Autonomo con dipendenti - Titolare con dipendenti	25	4,6
Coadiuvante familiare	15	2,8
Totale valido	541	100

Tab. 7 – Infortuni mortali per cittadinanza del lavoratore. Biennio 2005-06, valori decrescenti.

Cittadinanza	N	%
Italia	447	81,4
Romania	23	4,2
Albania	19	3,5
Marocco	10	1,8
Egitto	9	1,6
Tunisia	4	0,7
Senegal	3	0,5
Polonia	3	0,5
Ucraina	3	0,5
Macedonia	3	0,5
Jugoslavia(serbia-montenegro)	3	0,5
Ecuador	3	0,5
Moldavia	2	0,4
Etiopia	2	0,4
Cina	2	0,4
India	2	0,4
Portogallo	1	0,2
Bangladesh	1	0,2
Turchia	1	0,2
Pakistan	1	0,2
Francia	1	0,2
Guinea	1	0,2
Germania	1	0,2
Brasile	1	0,2
Colombia	1	0,2
Nigeria	1	0,2
Argentina	1	0,2
Totale valido	549	100

Tab. 8 – Infortuni mortali per età del lavoratore. Biennio 2005-06.

Classi di età	N	%
14 - 20 anni	12	2,2
21 - 30 anni	81	14,8
31 - 40 anni	123	22,4
41 - 50 anni	117	21,4
51 - 65 anni	158	28,8
oltre 65 anni	57	10,4
Totale valido	548	100

Tab. 9 – Infortuni mortali per scolarità del lavoratore. Biennio 2005-06, valori decrescenti.

Scolarità	N	%
Licenza media o di avviamento professionale	154	50,3
Licenza elementare	78	25,5
Diploma di scuola superiore	34	11,1
Qualifica professionale	26	8,5
Nessuno	9	2,9
Laurea	4	1,3
Diploma universitario (scuola diretta a fini speciali o parauniversitaria, laurea breve)	1	0,3
Totale valido	306	100

Tab. 10 – Infortuni mortali per anzianità nella mansione del lavoratore. Biennio 2005-06, valori decrescenti.

Anzianità nella mansione	N	%
oltre 3 anni	295	66,0
>1-3 anni	56	12,5
Fino a 7 giorni	37	8,3
>1-6 mesi	30	6,7
>6-12 mesi	20	4,5
>7 gg - 1 mese	9	2,0
Totale valido	447	100

Tab. 11 – Infortuni mortali per tempo lavorato dal lavoratore presso l'azienda dove si è verificato l'evento. Biennio 2005-06, valori decrescenti.

Tempo lavorato in azienda	N	%
oltre 3 anni	133	44,5
>1anno-3anni	56	18,7
>1mese-6mesi	31	10,4
>6mesi-1anno	28	9,4
primo giorno	27	9,0
8gg-1mese	13	4,3
2-7 gg	11	3,7
Totale valido	299	100

Tab. 12 – Infortuni mortali per luogo di accadimento. Biennio 2005-06, valori decrescenti.
[variabile Tipo luogo della classificazione ESAW - European Statistics on Accidents at Work]

Tipo luogo	N	%
Cantiere - edificio in demolizione, restauro, manutenzione	90	16,2
Cantiere, fabbricato in costruzione,	69	12,4
Luogo di produzione, officina, laboratorio,	67	12,1
Luogo dedicato principalmente al magazzinaggio, al carico, allo scarico	58	10,5
Luogo agricolo - coltura del suolo	36	6,5
Cantiere di costruzione, cava, miniera a cielo aperto - non precisato	28	5,0
Area destinata ad operazioni di manutenzione o riparazione	23	4,1
Sito industriale - non precisato	17	3,1
Luogo per l'agricoltura, l'allevamento, forestale, ittico -non precisato	16	2,9
Altro tipo di luogo conosciuto del gruppo 020 non indicato sopra	15	2,7
Cava, miniera a cielo aperto, scavo, trincea (comprese le miniere a cielo aperto e le cave in sfruttamento)	14	2,5
Luogo aperto in permanenza al transito del pubblico (via d'accesso, di circolazione, zona di stazionamento)	12	2,2
Luogo di allevamento	12	2,2
Luogo agricolo - coltura su albero, arbusto	11	2,0
Zona forestale	8	1,4
Altro tipo di luogo conosciuto del gruppo 030 non indicato sopra	8	1,4
Zona collegata a luoghi pubblici con accesso riservato a personale autorizzato: binari ferroviari, pista di	8	1,4
Altro tipo di luogo conosciuto del gruppo 010 non indicato sopra	7	1,3
Parti comuni, locali di servizio, giardino attinente la proprietà privata	5	0,9
In alto - Su un piano fisso (tetto, terrazza, ecc.)	5	0,9
Giardino, parco, orto botanico, parco zoologico	5	0,9
Mezzo di trasporto terrestre, strada/rotaia, privato/pubblico (treno, bus, automobile, ecc.)	5	0,9
Ristorante, albergo, pensione, luogo di svago (compresi musei, luoghi di spettacolo, fiere, ecc.)	4	0,7
Luogo di vendita, piccolo o grande (compresa la vendita ambulante)	4	0,7
In alto - Palo, pilone, piattaforma sospesa	3	0,5
Altro tipo di luogo conosciuto del gruppo 100, cantieri esclusi, non indicato sopra	3	0,5
Cantiere sotterraneo	2	0,4
All'esterno - Campo sportivo, piscina, pista di sci	2	0,4
Cantiere, fabbricato in demolizione, restauro, manutenzione	2	0,4
Altro tipo di luogo conosciuto del gruppo 040 non indicato sopra	2	0,4
Luogo di cura, clinica, ospedale, casa di riposo	2	0,4
Nessuna informazione	1	0,2
Altro tipo di luogo non indicato in questa nomenclatura	1	0,2
Luogo di attività agricola - coltivazione del suolo	1	0,2
Domicilio privato	1	0,2
Luogo di attività terziaria, ufficio, luogo di svago, varie - non precisato	1	0,2
Altro tipo di luogo conosciuto del gruppo 070 non indicato sopra	1	0,2
Altro tipo di luogo conosciuto del gruppo 060 non indicato sopra	1	0,2
Sull'acqua (cantieri esclusi) - non precisato	1	0,2
Istituto di insegnamento, scuola d'ogni ordine e grado	1	0,2
Cantiere in ambiente iperbarico	1	0,2
Altro tipo di luogo conosciuto del gruppo 080 non indicato sopra	1	0,2
In sotterraneo - Tunnel (strada, treno, metropolitana, ecc.)	1	0,2
Totale valido	555	100

Tab. 13 – Infortuni mortali per natura della lesione. Biennio 2005-06, valori decrescenti.

Natura lesione	N	%
Frattura	272	49,4
Schiacciamento	169	30,7
Lesioni da elettricità	25	4,5
Contusione	24	4,4
Asfissia	20	3,6
Ferita	20	3,6
Ustioni termiche	9	1,6
Amputazione	8	1,5
Annegamento	4	0,7
Totale valido	551	100

Tab. 14 – Infortuni mortali per sede della lesione. Biennio 2005-06, valori decrescenti.

Sede lesione	N	%
Cranio	220	40,1
Sedi multiple	168	30,7
Torace	37	6,8
Toracica	21	3,8
Cuore	19	3,5
Addome	18	3,3
Polmoni	11	2,0
Emitorace dx	11	2,0
Cervicale	6	1,1
Organi toracici	5	0,9
Collo	5	0,9
Organi addominali	5	0,9
Colonna vertebrale	3	0,5
Gamba sn	2	0,4
Faccia	2	0,4
Gamba dx	2	0,4
Braccio sn	2	0,4
Arto inferiore sn	2	0,4
Lombare	2	0,4
Coscia dx	1	0,2
Coscia sn	1	0,2
Braccio dx	1	0,2
Occhio dx	1	0,2
Mano dx	1	0,2
Mano sn	1	0,2
Sacro e coccige	1	0,2
Totale valido	548	100

Tab. 15 – Infortuni mortali per agente materiale del contatto. Biennio 2005-06, valori decrescenti.

Agente materiale del contatto	N	%
Terreno	104	18,8
Pavimenti	82	14,8
Solidi	66	11,9

Agente materiale del contatto	N	%
Macchine agricole, forestali, per il verde	51	9,2
Macchine di sollevamento, trasporto	35	6,3
Veicoli terrestri	35	6,3
Macchine movimentazione terra e lavori stradali	23	4,2
Muri, pareti	14	2,5
Impianti elettrici	14	2,5
Piante	12	2,2
Buche, scavi, scarpate	10	1,8
Altre macchine, altri mezzi di trasporto	10	1,8
Materiali	9	1,6
Gassosi	9	1,6
Macchine	8	1,4
Impianti di processo	8	1,4
Liquidi	7	1,3
Altre attrezzature	5	0,9
Attrezzature	5	0,9
Impianti di trasporto, sollevamento	5	0,9
Terreno irregolare	4	0,7
Terreno ingombro	4	0,7
Scale	4	0,7
Altro	3	0,5
Impianti annessi agli edifici, infissi, arredi	3	0,5
Utensili elettrici	3	0,5
Altri impianti	2	0,4
Macchine utensili	2	0,4
Attrezzature portatili di sollevamento e trasporto	2	0,4
Tetti, coperture	2	0,4
Altro agente	2	0,4
Animali	2	0,4
Attrezzature per il lavoro in quota	2	0,4
Edifici	1	0,2
Altro: fiamme	1	0,2
Altre parti in quota	1	0,2
Altro: cavo acciaio	1	0,2
Impianti	1	0,2
Utensili a mano	1	0,2
Totale valido	553	100

Tab. 16 – Infortuni mortali per tipologia di incidente. Biennio 2005-06, valori decrescenti.

Tipologia incidente	N	%
Caduta dall'alto o in profondita' dell'infortunato	198	35,8
Caduta dall'alto dei gravi	96	17,4
Variazione nella marcia di un veicolo/mezzo di trasporto (fuoriuscita dal percorso previsto, ribaltamento....)	81	14,6
Contatto con altri oggetti, mezzi o veicoli in movimento (nella loro abituale sede)	49	8,9
Contatto con organi lavoratori in movimento	29	5,2
Avviamento intempestivo di veicolo, macchina, attrezzatura, etc.	22	4,0
Altro....	17	3,1
Proiezione di solidi	16	2,9

Tipologia incidente	N	%
Contatto elettrico diretto	15	2,7
Contatto elettrico indiretto	11	2,0
Sviluppo di fiamme	6	1,1
Caduta in piano dell'infortunato	5	0,9
Movimento incoordinato dell'infortunato (che provoca urto contro...)	4	0,7
Contatto con oggetti o materiali caldi, fiamme libere, etc. (nella loro abituale sede)	2	0,4
Fuoriuscita di gas, vapori e liquida caldi	1	0,2
Movimento intempestivo di animale	1	0,2
Totale valido	553	100

Tab. 17 – Infortuni mortali per agente materiale dell'incidente. Biennio 2005-06, valori decrescenti.

Agente materiale dell'incidente	N	%
Tetti, coperture	62	12,0
Solidi	56	10,9
Macchine agricole, forestali, per il verde	51	9,9
Attrezzature per il lavoro in quota	40	7,8
Macchine di sollevamento, trasporto	38	7,4
Altre parti in quota	37	7,2
Veicoli terrestri	32	6,2
Macchine movimentazione terra e lavori stradali	25	4,8
Terreno	18	3,5
Piante	14	2,7
Muri, pareti	14	2,7
Scale	13	2,5
Impianti elettrici	11	2,1
Pavimenti	10	1,9
Impianti di processo	9	1,7
Altre attrezzature	8	1,6
Materiali	8	1,6
Impianti di trasporto, sollevamento	7	1,4
Buche, scavi, scarpate	6	1,2
Gassosi	6	1,2
Altre macchine, altri mezzi di trasporto	6	1,2
Liquidi	5	1,0
Macchine	5	1,0
Attrezzature	5	1,0
Impianti annessi agli edifici, infissi, arredi	5	1,0
Utensili elettrici	4	0,8
Altri impianti	3	0,6
Macchine utensili	3	0,6
Attrezzature portatili di sollevamento/trasporto	3	0,6
Animali	3	0,6
Edifici	2	0,4
Altro: fiamme	1	0,2
Terreno irregolare	1	0,2
Altro: cavo acciaio	1	0,2
Altro	1	0,2
Terreno ingombro	1	0,2
Impianti	1	0,2
Altro agente	1	0,2
Totale valido	516	100

Tab. 18 – Fattori individuati nella ricostruzione della dinamica infortunistica degli infortuni mortali per tipologia. Biennio 2005-06

Tipologia fattore	N	%
Attività infortunato	428	39,2
Attività terzi	120	11,0
UMI	229	21,0
Materiali	39	3,6
Ambiente	188	17,2
DPI	89	8,1
Totale	1093	100,0

Tab. 19 – Caratteristiche dei fattori individuati nella ricostruzione della dinamica infortunistica degli infortuni mortali. Biennio 2005-06.

Tipologia fattore		Caratteristiche fattore			
		Determinante	Modulatore	Processo	Stato
Attività infortunato	N	366	62	428	-
	%	85,5	14,5	100,0	0
Attività terzi	N	112	8	120	-
	%	93,3	6,7	100,0	0
UMI	N	189	40	18	211
	%	82,5	17,5	7,9	92,1
Materiali	N	37	2	14	25
	%	94,9	5,1	35,9	64,1
Ambiente	N	166	22	21	167
	%	88,3	11,7	11,2	88,8
DPI	N	18	71	16	73
	%	20,2	79,8	18,0	82,0
Totale	N	888	205	617	476
	%	81,2	18,8	56,4	43,6

Tab. 20 – Determinanti degli infortuni mortali per problema di sicurezza del fattore Attività Infortunato. Biennio 2005-06.

Problema di sicurezza	N	%
Altro errore di procedura	307	83,9
Uso errato di attrezzatura	40	10,9
Uso improprio di attrezzatura	17	4,6
Totale	366	100,0

Tab. 20a – Determinanti degli infortuni mortali per cause del problema di sicurezza "errore di procedura" del fattore Attività Infortunato. Biennio 2005-06.

Cause problema di sicurezza 'errore di procedura'	N	%
Pratica scorretta tollerata	158	51,5
Formaz/inform/addestr	83	27,0
Non indicato	56	18,2
Stato di salute	10	3,3

Totale	307	100,0

Tab. 20b – Determinanti degli infortuni mortali per cause del problema di sicurezza “uso errato di attrezzatura” del fattore Attività Infortunato. Biennio 2005-06.

Cause problema di sicurezza 'uso errato di attrezzatura'	N	%
Pratica scorretta tollerata	16	40,0
Non indicato	15	16
Formaz/inform/addestr	8	20,0
Stato di salute	1	2,5
Totale	40	100,0

Tab. 20c – Determinanti degli infortuni mortali per cause del problema di sicurezza “uso improprio di attrezzatura” del fattore Attività Infortunato. Biennio 2005-06.

Cause problema di sicurezza 'uso improprio di attrezzatura'	N	%
Pratica scorretta tollerata	12	70,6
Non indicato	4	23,5
Formaz/inform/addestr	1	5,9
Totale	17	100,0

Tab. 21 – Determinanti degli infortuni mortali per problema di sicurezza del fattore Attività Terzi. Biennio 2005-06.

Problema di sicurezza	N	%
Altro errore di procedura	81	72,3
Uso errato di attrezzatura	20	17,9
Uso improprio di attrezzatura	6	5,4
Totale	112	100,0

Tab. 21a – Determinanti degli infortuni mortali per cause del problema di sicurezza “errore di procedura” del fattore Attività Terzi. Biennio 2005-06.

Cause problema di sicurezza 'errore di procedura'	N	%
Pratica scorretta tollerata	40	49,4
Non indicato	14	17,3
Formaz/inform/addestr	14	17,3
Problema di comunicazione	13	16,0
Totale	81	100,0

Tab. 21b – Determinanti degli infortuni mortali per cause del problema di sicurezza “uso errato di attrezzatura” del fattore Attività terzi. Biennio 2005-06.

Cause problema di sicurezza 'uso errato di attrezzatura'	N	%
Pratica scorretta tollerata	9	45,0
Formaz/inform/addestr	5	25,0
Non indicato	4	20,0
Stato di salute	1	5,0
Problema di comunicazione	1	5,0
Totale	20	100,0

Tab. 21c – Determinanti degli infortuni mortali per cause del problema di sicurezza “uso improprio di attrezzatura” del fattore Attività terzi. Biennio 2005-06.

Cause problema di sicurezza 'uso improprio di attrezzatura'	N	%
Pratica scorretta tollerata	5	83,3
Non indicato	1	16,7
Totale	6	100,0

Tab. 22 – Determinanti degli infortuni mortali per classificazione del fattore Utensili, Macchine, Impianti. Biennio 2005-06

Classificazione fattore UMI	N	%
Attrezzature	65	34,4
Mezzi di sollevamento/trasporto	57	30,2
Impianti	36	19,0
Macchine	27	14,3
Utensili	4	2,1
Totale	189	100,0

Tab. 23 – Determinanti degli infortuni mortali per problema di sicurezza del fattore Utensili, Macchine, Impianti. Biennio 2005-06.

Problema di sicurezza	N	%
Assetto	164	86,8
Funzionamento	25	13,2
Totale	189	100,0

Tab. 23a – Determinanti degli infortuni mortali per problema di sicurezza di “assetto” del fattore Utensili, Macchine, Impianti. Biennio 2005-06.

Problema di sicurezza di 'assetto'	N	%
Altro	63	38,4
Mancanza di protezioni	58	35,4
Inadeguatezza di protezioni	21	12,8
Rimozione protezioni	10	6,1
Presenza elementi pericolosi	8	4,9
Non indicato	3	1,8
Manomissione di protezioni	1	0,6
Totale	164	100,0

Tab. 24 – Determinanti degli infortuni mortali per problema di sicurezza del fattore Materiali. Biennio 2005-06.

Problema di sicurezza	N	%
Problema legato allo stoccaggio	16	43,2
Problema legato alle caratteristiche	10	27,0
Problema legato alla movimentazione	10	27,0
Problema legato alle trasformazioni	1	2,7
Totale	37	100,0

Tab. 25 – Determinanti degli infortuni mortali per problema di sicurezza del fattore Ambiente. Biennio 2005-06.

Problema di sicurezza	N	%
Assenza di...	69	41,6
Presenza di...	39	23,5
Cedimenti/smottamenti/caduta gravi	35	21,1
Segnaletica	19	11,4
Non indicato	4	2,4
Totale	166	100,0

Tab. 26 – Determinanti degli infortuni mortali per classificazione del fattore Dispositivi di Protezione Individuale. Biennio 2005-06

Classificazione fattore DPI	N	%
Cintura di sicurezza	53	74,6
Casco	11	15,5
Guanti	3	4,2
Scarpe	2	2,8
Altro	2	2,8
Totale	71	100,0

Tab. 27 – Modulatori degli infortuni mortali per problema di sicurezza del fattore Dispositivi di Protezione Individuale. Biennio 2005-06.

Problema di sicurezza	N	%
DPI non fornito	34	47,9
Mancato uso (ma disponibile)	32	45,1
Inadeguatezza strutturale	2	2,8
Non indicato	1	1,4
Deterioramento	1	1,4
Uso improprio	1	1,4
Totale	71	100,0

Biennio 2007-2008

Tab. 28 – Infortuni mortali per settore di attività dell'azienda. Biennio 2007-08, valori decrescenti.
[classificazione realizzata a partire dalla classificazione Istat ATECO 2002]

Settore di attività	N	%
Lavori generali di costruzione di edifici e lavori di ingegneria civile	176	22,0
Coltivazioni agricole, orticoltura, floricoltura/ coltivazioni agricole associate all'allevamento	104	13,0
Trasporti terrestri/ marittimi/ aerei	42	5,3
Lavori di completamento degli edifici (Intonacatura, Posa in opera di infissi, Rivestimento di pavimenti e di muri, ...)	39	4,9
Installazione dei servizi in un fabbricato (impianti elettrici, lavori di isolamento, Installazione di impianti idraulico-sanitari, ...)	38	4,8
Fabbricazione e lavorazione dei prodotti in metallo, esclusi macchine e impianti	31	3,9
Allevamento di animali/ caccia e cattura per allevamento e ripopolamento	24	3,0
Preparazione del cantiere edile (demolizione edifici e sistemazione terreno, trivellazioni, ...)	24	3,0
Fabbricazione di macchine ed apparecchi meccanici	24	3,0
Costruzione di autostrade, strade, campi di aviazione e impianti sportivi	22	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, ...)	20	2,5
Metallurgia	17	2,1
Posa in opera di coperture e costruzione di ossature di tetti di edifici	17	2,1
Silvicoltura e utilizzazione di aree forestali e servizi	17	2,1
Movimentazione merci e magazzinaggio	16	2,0
Costruzione di opere idrauliche/Altri lavori speciali di costruzione (lavori di fondazione, inclusa la palificazione, perforazione e costruzione pozzi d'acqua)	15	1,9
Fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	14	1,8
Smaltimento dei rifiuti solidi, delle acque di scarico e simili	14	1,8
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	13	1,6
Industrie alimentari, delle bevande e del tabacco	11	1,4
Commercio, manutenzione e riparazione di autoveicoli e motocicli; vendita al dettaglio di carburanti per autotrazione	10	1,3
Fabbricazione di prodotti chimici e di fibre sintetiche e artificiali	9	1,1
Estrazione di minerali non energetici	9	1,1
Altre industrie manifatturiere (mobili, gioielleria, strumenti musicali, articoli sportivi, ...)	8	1,0
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	8	1,0
Amministrazione pubblica	7	0,9
Fabbricazione di macchine elettriche e di apparecchiature elettriche, elettroniche ed ottiche	7	0,9
Commercio all'ingrosso e intermediari del commercio, autoveicoli e motocicli esclusi	7	0,9
Taglio, piallatura e trattamento del legno	7	0,9
Commercio al dettaglio (escluso autoveicoli e moto); riparazione beni personali e per la casa	6	0,8
Produzione e distribuzione di energia elettrica, gas, e acqua	6	0,8
Altre attività connesse ai trasporti (gestione infrastrutture, stazioni, porti, ...)/ attività delle agenzie di viaggio e degli operatori turistici/ poste e telecomunicazioni	5	0,6
Attività di organizzazioni associative/attività culturali e sportive/servizi alle famiglie	5	0,6
Noleggio di macchine e attrezzature per la costruzione o la demolizione, con manovratore	5	0,6

Settore di attività	N	%
Attività immobiliari, noleggio, informatica, ricerca, altre attività imprenditoriali e professionali	5	0,6
Industrie tessili	3	0,4
Industrie conciarie, fabbricazione di prodotti in cuoio, pelle e similari	2	0,3
Fabbricazione mezzi di trasporto (autoveicoli, locomotive, aeromobili, motocicli,...)	2	0,3
Fabbricazione della pasta-carta, della carta e del cartone e dei prodotti di carta	2	0,3
Istruzione	2	0,3
Industria cantieristica: costruzioni navali e riparazioni di navi e imbarcazioni	2	0,3
Pesca, Piscicoltura e servizi connessi	1	0,1
Attività svolte da famiglie e convivenze	1	0,1
Sanità e assistenza sociale	1	0,1
Editoria, stampa e riproduzione di supporti registrati	1	0,1
Totale valido	799	100

Tab. 29 – Infortuni mortali per settore di attività dell'azienda secondo la classificazione Istat ATECO 2002. Biennio 2007-08.

Sezioni e sottosezioni ATECO	N	%
A - Agricoltura, caccia e silvicoltura	158	19.77
B - Pesca, piscicoltura e servizi connessi	1	0.13
CA - Estrazione di minerali energetici	0	0.00
CB - Estrazione di minerali non energetici	9	1.13
DA - Industrie alimentari delle bevande e del tabacco	11	1.38
DB - Industrie tessili e dell'abbigliamento	3	0.38
DC - Industrie conciarie, prodotti in cuoio, pelle e similari	2	0.25
DD - Industria del legno e dei prodotti in legno	15	1.88
DE - Fabbricazione della carta e dei prodotti di carta; stampa ed editoria	3	0.38
DG - Fabbricazione di prodotti chimici e di fibre sintetiche e artificiali	9	1.13
DH - Fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	14	1.75
DI - Fabbricazione di prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi	20	2.50
DJ - Metallurgia e fabbricazione di prodotti in metallo	48	6.01
DK - Fabbricazione di macchine ed apparecchi meccanici	24	3.00
DL - Fabbricazione di macchine elettriche e di apparecchiature elettriche, elettroniche ed ottiche	7	0.88
DM - Fabbricazione di mezzi di trasporto	4	0.50
DN - Altre industrie manifatturiere	8	1.00
E - Produzione e distribuzione di energia elettrica, gas e acqua	6	0.75
F - Costruzioni	336	42.05
G - Commercio all'ingrosso, al dettaglio e riparazioni	23	2.88
H - Alberghi e ristoranti	0	0.00
I - Trasporti, magazzinaggio e comunicazioni	63	7.88
K - Attività immobiliari, noleggio, informatica, ricerca e servizi alle imprese	5	0.63
L - Servizi generali della pubblica amministrazione e assicurazione sociale obbligatoria	7	0.88
M - Istruzione	2	0.25
N - Sanità e assistenza sociale	1	0.13
O - Altri servizi pubblici, sociali e personali	19	2.38
P - Attività svolte da famiglie e convivenze	1	0.13
Totale valido	799	100.00

Tab. 30 – Infortuni mortali per dimensione aziendale. Biennio 2007-08, valori decrescenti.

Classe di addetti	N	%
1-9	414	60,9
10-15	93	13,7
16-49	80	11,8
50-249	71	10,4
>=250	22	3,2
Totale valido	680	100

Tab. 31 – Infortuni mortali per mansione del lavoratore. Biennio 2007-08, valori decrescenti.
[classificazione realizzata a partire dalla classificazione delle professioni ISCO]

Mansione	N	%
Muratori in pietra, mattoni, refrattari; Muratori in cemento armato	102	12,9
Agricoltori e operai agricoli specializzati	94	11,9
Conduttori di mezzi pesanti e camion	61	7,7
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;	55	6,9
Meccanici artigianali, montatori, riparatori e manutentori di macchine fisse e mobili (esclusi gli addetti alle linee di montaggio industriale)	47	5,9
Carpentieri e falegnami nell'edilizia (esclusi i parchettisti)	38	4,8
Fonditori, saldatori, lattonieri-calderai, montatori di carpenteria metallica ed assimilati	36	4,5
Artigiani e operai specializzati dell'installazione e della manutenzione di attrezzature elettriche ed elettroniche	35	4,4
Pontatori e ponteggiatori; Armatori di gallerie, addetti all'armamento ferroviario ed assimilati; Altri artigiani ed operai addetti all'edilizia	34	4,3
Professioni non qualificate delle miniere, delle costruzioni, e delle attività industriali	21	2,6
Facchini, addetti allo spostamento merci ed assimilati; Personale ausiliario addetto all'imballaggio, al magazzino ed alla consegna merci	19	2,4
Conduttori di macchine per movimento terra, di macchine di sollevamento e di maneggio dei materiali	19	2,4
Personale non qualificato dell'agricoltura	17	2,1
Operai addetti a macchine automatiche e semiautomatiche per lavorazioni metalliche e per prodotti minerali	16	2,0
Imprenditori, amministratori e direttori di grandi aziende, gestori e responsabili di piccole imprese	16	2,0
Allevatori e operai specializzati della zootecnia	14	1,8
Professioni qualificate nelle attivita' commerciali e nei servizi	14	1,8
Conduttori di macchinari per la fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	10	1,3
Pavimentatori stradali ed assimilati	10	1,3
Operai addetti a macchinari in impianti per la produzione in serie di articoli in legno	8	1,0
Lavoratori forestali specializzati	8	1,0
Conduttori di macchine agricole o di veicoli a trazione animale	7	0,9
Artigiani ed operai specializzati della meccanica di precisione su metalli e materiali similari	7	0,9
Personale forestale non qualificato	7	0,9
Operai addetti a macchinari per la fabbricazione di prodotti derivati dalla chimica e lavorazioni affini	6	0,8

Mansione	N	%
Professioni tecniche (tecnici, segretari, periti, insegnanti, istruttori, ...)	6	0,8
Guidatori di motociclette e furgoncini; Autisti di taxi, automobili, furgoni, autobus, tram e filobus	6	0,8
Minatori, cavatori, tagliatori di pietre e affini	6	0,8
Ebanisti, attrezzisti, operai e artigiani del trattamento del legno ed assimilati	6	0,8
Fabbri ferrai costruttori di utensili ed assimilati	6	0,8
Operai addetti a macchinari fissi nell'agricoltura, nella prima trasformazione dei prodotti agricoli e nell'industria alimentare	6	0,8
Artigiani ed operai specializzati delle lavorazioni alimentari	5	0,6
Impiegati	5	0,6
Operai addetti a macchinari dell'industria tessile e delle confezioni ed assimilati	5	0,6
Professioni non qualificate nei servizi alle persone ed assimilati	5	0,6
Conduttori di impianti per estrazione, trattamento, trasformazione e lavorazione a caldo dei minerali	4	0,5
Marinai di coperta e operai assimilati	3	0,4
Commercianti ambulanti	3	0,4
Meccanici, montatori, riparatori e manutentori di macchine su navi	3	0,4
Conduttori di impianti chimici, petrolchimici, cementifici, per la produzione di energia elettrica e assimilati	3	0,4
Operai addetti ad assemblaggio e/o a macchine confezionatrici di prodotti industriali	3	0,4
Conduttori di forni ed altri impianti per la lavorazione del vetro, della ceramica e di materiali similari	3	0,4
Personale non qualificato addetto alla cura degli animali, alla pesca e alla caccia	3	0,4
Vasai, soffiatori e formatori di vetrerie ed assimilati	2	0,3
Professioni non qualificate nei servizi di istruzione e sanitari	2	0,3
Conduttori di locomotive, altri manovratori di veicoli su rotaie ed assimilati	1	0,1
Artigiani delle lavorazioni artistiche del legno, del tessuto e del cuoio e dei materiali affini	1	0,1
Artigiani ed operai specializzati del tessile, dell'abbigliamento, della lavorazione del cuoio, pelli, calzature ed assimilati	1	0,1
Conduttori di impianti per la trasformazione del legno e la fabbricazione della carta	1	0,1
Conduttori di macchinari per cartotecnica	1	0,1
Artigiani ed operai specializzati dell'industria dello spettacolo	1	0,1
Personale non qualificato nei servizi turistici	1	0,1
Totale valido	793	100

Tab. 32 – Infortuni mortali per ora ordinale di accadimento. Biennio 2007-08, valori decrescenti.

Ora ordinale	N	%
1a ora	100	13,6
3a ora	93	12,7
4a ora	86	11,7
8a ora	86	11,7
5a ora	79	10,8
2a ora	75	10,2
6a ora	73	10,0
7a ora	61	8,3
oltre 12a ora	29	4,0
9a ora	26	3,5
10a ora	12	1,6
11a ora	9	1,2
12a ora	4	0,5
Totale valido	733	100

Tab. 33 – Infortuni mortali per rapporto di lavoro del lavoratore. Biennio 2007-08, valori decrescenti.

Rapporto di lavoro	N	%
Dipendente a tempo indeterminato	427	52,1
Autonomo senza dipendenti - Titolare senza dipendenti	104	12,7
Pensionato	62	7,6
Con rapporto di lavoro non tipico	56	6,8
Socio(anche di cooperative)	55	6,7
Autonomo con dipendenti - Titolare con dipendenti	55	6,7
Irregolare	43	5,3
Coadiuvante familiare	17	2,1
Totale valido	819	100

Tab. 34 – Infortuni mortali per cittadinanza del lavoratore. Biennio 2007-08, valori decrescenti.

Cittadinanza	N	%
Italia	678	82,2
Romania	48	5,8
Albania	22	2,7
Marocco	15	1,8
India	8	1,0
Moldavia	5	0,6
Egitto	4	0,5
Tunisia	4	0,5
Senegal	4	0,5
Polonia	3	0,4
Jugoslavia(serbia-montenegro)	3	0,4
Bosnia-erzegovina	3	0,4
Bielorussia	2	0,2
Ucraina	2	0,2
Bangladesh	2	0,2
Cina	2	0,2
Burkina faso (alto volta)	2	0,2
Brasile	2	0,2
Portogallo	1	0,1

Cittadinanza	N	%
Ghana	1	0,1
Slovenia	1	0,1
Repubblica del sud africa	1	0,1
Belgio	1	0,1
Algeria	1	0,1
Bulgaria	1	0,1
Peru'	1	0,1
Croazia	1	0,1
Ecuador	1	0,1
Spagna	1	0,1
Macedonia	1	0,1
Slovacchia	1	0,1
Eritrea	1	0,1
Costa d'avorio	1	0,1
Libia	1	0,1
Totale valido	825	100

Tab. 35 – Infortuni mortali per età del lavoratore. Biennio 2007-08.

Classi di età	N	%
14 - 20 anni	21	2,6
21 - 30 anni	112	13,7
31 - 40 anni	178	21,7
41 - 50 anni	185	22,6
51 - 65 anni	230	28,1
oltre 65 anni	93	11,4
Totale valido	819	100

Tab. 36 – Infortuni mortali per scolarità del lavoratore. Biennio 2007-08, valori decrescenti.

Scolarità	N	%
Licenza media o di avviamento professionale	271	51,4
Licenza elementare	152	28,8
Qualifica professionale	47	8,9
Diploma di scuola superiore	38	7,2
Nessuno	14	2,7
Laurea	5	0,9
Totale valido	527	100

Tab. 37 – Infortuni mortali per anzianità nella mansione del lavoratore. Biennio 2007-08, valori decrescenti.

Anzianità nella mansione	N	%
oltre 3 anni	487	68,0
>1-3 anni	78	10,9
>1-6 mesi	63	8,8
>6-12 mesi	35	4,9
Fino a 7 giorni	32	4,5
>7 gg - 1 mese	21	2,9
Totale valido	716	100

Tab. 38 – Infortuni mortali per tempo lavorato dal lavoratore presso l'azienda dove si è verificato l'evento. Biennio 2007-08, valori decrescenti.

Tempo lavorato in azienda	N	%
oltre 3 anni	222	44,9
>1anno-3anni	95	19,2
>1mese-6mesi	70	14,2
>6mesi-1anno	54	10,9
8gg-1mese	26	5,3
primo giorno	16	3,2
2-7 gg	11	2,2
Totale valido	494	100

Tab. 39 – Infortuni mortali per luogo di accadimento. Biennio 2007-08, valori decrescenti.
[variabile Tipo luogo della classificazione ESAW - European Statistics on Accidents at Work]

Tipo luogo	N	%
Cantiere - edificio in demolizione, restauro, manutenzione	116	14,0
Luogo di produzione, officina, laboratorio,	114	13,7
Cantiere, fabbricato in costruzione,	106	12,8
Luogo dedicato principalmente al magazzinaggio, al carico, allo scarico	91	11,0
Luogo agricolo - coltura del suolo	61	7,3
Area destinata ad operazioni di manutenzione o riparazione	28	3,4
Luogo di allevamento	28	3,4
Cantiere di costruzione, cava, miniera a cielo aperto - non precisato	28	3,4
Altro tipo di luogo conosciuto del gruppo 020 non indicato sopra	26	3,1
Sito industriale - non precisato	25	3,0
Luogo per l'agricoltura, l'allevamento, forestale, ittico -non precisato	22	2,6
Luogo aperto in permanenza al transito del pubblico (via d'accesso, di circolazione, zona di stazionamento)	19	2,3
Luogo agricolo - coltura su albero, arbusto	16	1,9
Altro tipo di luogo conosciuto del gruppo 010 non indicato sopra	16	1,9
Cava, miniera a cielo aperto, scavo, trincea (comprese le miniere a cielo aperto e le cave in sfruttamento)	15	1,8
Zona forestale	14	1,7
Altro tipo di luogo conosciuto del gruppo 030 non indicato sopra	11	1,3
Domicilio privato	11	1,3
Giardino, parco, orto botanico, parco zoologico	10	1,2
In alto - Su un piano fisso (tetto, terrazza, ecc.)	9	1,1
Parti comuni, locali di servizio, giardino attinente la proprietà privata	8	1,0

Tipo luogo	N	%
Altro tipo di luogo conosciuto del gruppo 060 non indicato sopra	6	0,7
Lago, fiume, porto - A bordo di ogni tipo di imbarcazione, battello, chiatta, piattaforma	5	0,6
Altro tipo di luogo conosciuto del gruppo 040 non indicato sopra	5	0,6
In alto - Palo, pilone, piattaforma sospesa	4	0,5
Cantiere sotterraneo	4	0,5
Mare o oceano - A bordo di ogni tipo di imbarcazione, battello, chiatta, piattaforma	3	0,4
Luogo di vendita, piccolo o grande (compresa la vendita ambulante)	3	0,4
Luogo di cura, clinica, ospedale, casa di riposo	3	0,4
Altro tipo di luogo non indicato in questa nomenclatura	3	0,4
Ristorante, albergo, pensione, luogo di svago (compresi musei, luoghi di spettacolo, fiere, ecc.)	3	0,4
Luogo pubblico - non precisato	2	0,2
Luogo di attività terziaria, ufficio, luogo di svago, varie - non precisato	2	0,2
Mezzo di trasporto terrestre, strada/rotaia, privato/pubblico (treno, bus, automobile, ecc.)	2	0,2
Zona collegata a luoghi pubblici con accesso riservato a personale autorizzato: binari ferroviari, pista di	2	0,2
Nessuna informazione	2	0,2
Altro tipo di luogo conosciuto del gruppo 100, cantieri esclusi, non indicato sopra	1	0,1
Giardino, parco, giardino botanico, parco zoologico	1	0,1
Cantiere, fabbricato in demolizione, restauro, manutenzione	1	0,1
All'esterno - Campo sportivo, piscina, pista di sci	1	0,1
Istituto di insegnamento, scuola d'ogni ordine e grado	1	0,1
Nell'aria, in alto (cantieri esclusi) - non precisato	1	0,1
Altro tipo di luogo conosciuto del gruppo 050 non indicato sopra	1	0,1
Cantiere sull'acqua	1	0,1
Totale valido	831	100

Tab. 40 – Infortuni mortali per natura della lesione. Biennio 2007-08, valori decrescenti.

Natura lesione	N	%
Frattura	326	39,4
Schiacciamento	304	36,7
Contusione	43	5,2
Lesioni da elettricità	39	4,7
Asfissia	35	4,2
Ferita	28	3,4
Ustioni termiche	25	3,0
Amputazione	14	1,7
Annegamento	10	1,2
Ustioni chimiche, corrosione	3	0,4
Lesioni da sforzo	1	0,1
Totale valido	828	100

Tab. 41 – Infortuni mortali per sede della lesione. Biennio 2007-08, valori decrescenti.

Sede lesione	N	%
Sedi multiple	299	36,8
Cranio	271	33,4
Torace	69	8,5
Toracica	34	4,2
Addome	22	2,7
Cuore	19	2,3
Polmoni	14	1,7
Cervicale	12	1,5
Collo	10	1,2
Organi addominali	9	1,1
Arti inferiori	9	1,1
Organi toracici	8	1,0
Emitorace sn	7	0,9
Emitorace dx	6	0,7
Gamba dx	4	0,5
Colonna vertebrale	3	0,4
Faccia	2	0,2
Mani	2	0,2
Arto inferiore sn	2	0,2
Piede dx	1	0,1
Fegato	1	0,1
Mano dx	1	0,1
Sacro e coccige	1	0,1
Lombare	1	0,1
Milza	1	0,1
Gamba sn	1	0,1
Braccio sn	1	0,1
Mano sn	1	0,1
Orecchio sn	1	0,1
Totale valido	812	100

Tab. 42 – Infortuni mortali per agente materiale del contatto. Biennio 2007-08, valori decrescenti.

Agente materiale del contatto	N	%
Terreno	135	16,3
Pavimenti	123	14,8
Solidi	91	11,0
Macchine di sollevamento, trasporto	59	7,1
Macchine agricole, forestali, per il verde	53	6,4
Gassosi	34	4,1
Veicoli terrestri	34	4,1
Impianti elettrici	28	3,4
Macchine movimentazione terra e lavori stradali	28	3,4
Muri, pareti	23	2,8
Altre macchine, altri mezzi di trasporto	22	2,7
Liquidi	19	2,3
Terreno irregolare	18	2,2
Materiali	16	1,9
Altre parti in quota	14	1,7
Macchine	13	1,6

Agente materiale del contatto	N	%
Impianti di processo	12	1,4
Piante	12	1,4
Altro	10	1,2
Buche, scavi, scarpate	10	1,2
Impianti annessi agli edifici, infissi, arredi	9	1,1
Terreno ingombro	8	1,0
Macchine utensili	8	1,0
Altre attrezzature	8	1,0
Attrezzature	7	0,8
Impianti	6	0,7
Tetti, coperture	5	0,6
Impianti di trasporto, sollevamento	4	0,5
Utensili a mano	4	0,5
Altro agente	3	0,4
Scale	3	0,4
Edifici	2	0,2
Attrezzature portatili di sollevamento/trasporto	2	0,2
Animali	2	0,2
Altro: radiazione solare	1	0,1
Attrezzature per il lavoro in quota	1	0,1
Utensili pneumatici	1	0,1
Utensili elettrici	1	0,1
Altri impianti	1	0,1
Totale valido	830	100

Tab. 43 – Infortuni mortali per tipologia di incidente. Biennio 2007-08, valori decrescenti.

Tipologia incidente	N	%
Caduta dall'alto o in profondita' dell'infortunato	266	32,1
Caduta dall'alto dei gravi	145	17,5
Variazione nella marcia di un veicolo/mezzo di trasporto (fuoriuscita dal percorso previsto, ribaltamento....)	100	12,1
Contatto con altri oggetti, mezzi o veicoli in movimento (nella loro abituale sede)	71	8,6
Avviamento intempestivo di veicolo, macchina, attrezzatura, etc.	51	6,2
Contatto con organi lavoratori in movimento	43	5,2
Altro....	37	4,5
Proiezione di solidi	35	4,2
Contatto elettrico diretto	27	3,3
Contatto elettrico indiretto	14	1,7
Fuoriuscita di gas, vapori e liquida caldi	11	1,3
Sviluppo di fiamme	11	1,3
Fuoriuscita di gas, vapori e liquida corrosivi	7	0,8
Caduta in piano dell'infortunato	3	0,4
Contatto con liquidi caldi o corrosivi (nella loro abituale sede)	2	0,2
Movimento intempestivo di animale	2	0,2

Tipologia incidente	N	%
Movimento incoordinato dell'infortunato (che provoca urto contro...)	1	0,1
Fuoriuscita di gas, vapori e liquida a bassissima temperatura	1	0,1
Contatto con oggetti o materiali caldi, fiamme libere, etc. (nella loro abituale sede)	1	0,1
Movimento dell'infortunato con eccesso di sforzo	1	0,1
Totale valido	829	100

Tab. 44 – Infortuni mortali per agente materiale dell'incidente. Biennio 2007-08, valori decrescenti.

Agente materiale dell'incidente	N	%
Solidi	85	10,7
Tetti, coperture	75	9,5
Macchine agricole, forestali, per il verde	74	9,3
Macchine di sollevamento, trasporto	71	9,0
Altre parti in quota	65	8,2
Attrezzature per il lavoro in quota	47	5,9
Veicoli terrestri	36	4,5
Macchine movimentazione terra e lavori stradali	32	4,0
Gassosi	28	3,5
Altre macchine, altri mezzi di trasporto	25	3,2
Impianti elettrici	23	2,9
Terreno	19	2,4
Muri, pareti	18	2,3
Scale	17	2,1
Piante	15	1,9
Altro	14	1,8
Macchine	13	1,6
Materiali	13	1,6
Impianti di processo	12	1,5
Impianti di trasporto, sollevamento	12	1,5
Pavimenti	12	1,5
Macchine utensili	11	1,4
Liquidi	10	1,3
Impianti annessi agli edifici, infissi, arredi	10	1,3
Buche, scavi, scarpate	8	1,0
Altre attrezzature	8	1,0
Attrezzature	7	0,9
Attrezzature portatili di sollevamento/trasporto	6	0,8
Terreno irregolare	5	0,6
Utensili a mano	4	0,5
Impianti	4	0,5
Altro agente	3	0,4
Animali	2	0,3
Utensili elettrici	2	0,3
Altri impianti	2	0,3
Edifici	2	0,3
Altro: radiazione solare	1	0,1
Utensili pneumatici	1	0,1
Persone	1	0,1
Totale valido	793	100

Tab. 45 – Fattori individuati nella ricostruzione della dinamica infortunistica degli infortuni mortali per tipologia. Biennio 2007-08.

Tipologia fattore	N	%
Attività infortunato	652	41,5
Attività terzi	360	22,9
UMI	186	11,8
Materiali	164	10,4
Ambiente	142	9,0
DPI	66	4,2
Totale	1570	100,0

Tab. 46 – Caratteristiche dei fattori individuati nella ricostruzione della dinamica infortunistica degli infortuni mortali. Biennio 2007-08.

Tipologia fattore		Caratteristiche fattore			
		Determinante	Modulatore	Processo	Stato
Attività infortunato	N	542	110	652	-
	%	83,1	16,9	100,0	0
Attività terzi	N	150	14	164	-
	%	91,5	8,5	100,0	0
UMI	N	289	71	42	318
	%	80,3	19,7	11,7	88,3
Materiali	N	60	6	24	42
	%	90,9	9,1	36,4	63,6
Ambiente	N	167	19	27	159
	%	89,8	10,2	14,5	85,5
DPI	N	33	109	36	106
	%	23,2	76,8	25,4	74,6
Totale	N	1241	329	945	625
	%	79,0	21,0	60,2	39,8

Tab. 47 – Determinanti degli infortuni mortali per problema di sicurezza del fattore Attività Infortunato. Biennio 2007-08.

Problema di sicurezza	N	%
Altro errore di procedura	420	77,5
Uso errato di attrezzatura	62	11,4
Uso improprio di attrezzatura	49	9,0
Totale	542	100,0

Tab. 47a – Determinanti degli infortuni mortali per cause del problema di sicurezza “errore di procedura” del fattore Attività Infortunato. Biennio 2007-08.

Cause problema di sicurezza ‘errore di procedura’	N	%
Pratica scorretta tollerata	239	56,9
Formaz/inform/addestr	119	28,3

Non indicato	47	11,2
Stato di salute	15	3,6
Totale	420	100,0

Tab. 47b – Determinanti degli infortuni mortali per cause del problema di sicurezza "uso errato di attrezzatura" del fattore Attività Infortunato. Biennio 2007-08.

Cause problema di sicurezza 'uso errato di attrezzatura'	N	%
Formaz/inform/addestr	30	48,4
Pratica scorretta tollerata	19	30,6
Non indicato	12	19,4
Stato di salute	1	1,6
Totale	62	100,0

Tab. 47c – Determinanti degli infortuni mortali per cause del problema di sicurezza "uso improprio di attrezzatura" del fattore Attività Infortunato. Biennio 2007-08.

Cause problema di sicurezza 'uso improprio di attrezzatura'	N	%
Pratica scorretta tollerata	29	59,2
Formaz/inform/addestr	14	28,6
Non indicato	5	10,2
Stato di salute	1	2,0
Totale	49	100,0

Tab. 48 – Determinanti degli infortuni mortali per problema di sicurezza del fattore Attività Terzi. Biennio 2007-08.

Problema di sicurezza	N	%
Altro errore di procedura	101	67,3
Uso errato di attrezzatura	30	20,0
Uso improprio di attrezzatura	16	10,7
Totale	150	100,0

Tab. 48a – Determinanti degli infortuni mortali per cause del problema di sicurezza "errore di procedura" del fattore Attività Terzi. Biennio 2007-08.

Cause problema di sicurezza 'errore di procedura'	N	%
Pratica scorretta tollerata	46	45,5
Formaz/inform/addestr	22	21,8
Non indicato	16	15,8
Problema di comunicazione	16	15,8
Stato di salute	1	1,0

Totale	101	100,0

Tab. 48b – Determinanti degli infortuni mortali per cause del problema di sicurezza “uso errato di attrezzatura” del fattore Attività terzi. Biennio 2007-08.

Cause problema di sicurezza ‘uso errato di attrezzatura’	N	%
Formaz/inform/addestr	11	36,7
Pratica scorretta tollerata	11	36,7
Non indicato	8	26,7
Totale	30	100,0

Tab. 48c – Determinanti degli infortuni mortali per cause del problema di sicurezza “uso improprio di attrezzatura” del fattore Attività terzi. Biennio 2007-08.

Cause problema di sicurezza ‘uso improprio di attrezzatura’	N	%
Pratica scorretta tollerata	12	75,0
Non indicato	2	12,5
Formaz/inform/addestr	2	12,5
Totale	16	100,0

Tab. 49 – Determinanti degli infortuni mortali per classificazione del fattore Utensili, Macchine, Impianti. Biennio 2007-08.

Classificazione fattore UMI	N	%
Attrezzature	118	40,8
Mezzi di sollevamento/trasporto	81	28,0
Macchine	53	18,3
Impianti	32	11,1
Utensili	4	1,4
Non indicato	1	,3
Totale	289	100,0

Tab. 50 – Determinanti degli infortuni mortali per problema di sicurezza del fattore Utensili, Macchine, Impianti. Biennio 2007-08.

Problema di sicurezza	N	%
Assetto	253	87,5
Funzionamento	36	12,5
Totale	289	100,0

Tab. 50a – Determinanti degli infortuni mortali per problema di sicurezza di "assetto" del fattore Utensili, Macchine, Impianti. Biennio 2007-08.

Problema di sicurezza di 'assetto'	N	%
Altro	105	41,5
Mancanza di protezioni	96	37,9
Inadeguatezza di protezioni	20	7,9
Manomissione di protezioni	11	4,3
Presenza elementi pericolosi	10	4,0
Rimozione protezioni	8	3,2
Non indicato	3	1,2
Totale	253	100,0

Tab. 51 – Determinanti degli infortuni mortali per problema di sicurezza del fattore Materiali. Biennio 2007-08.

Problema di sicurezza	N	%
Problema legato allo stoccaggio	24	40,0
Problema legato alle caratteristiche	16	26,7
Problema legato alla movimentazione	11	18,3
Problema legato alle trasformazioni	8	13,3
Non indicato	1	1,7
Totale	60	100,0

Tab. 52 – Determinanti degli infortuni mortali per problema di sicurezza del fattore Ambiente. Biennio 2007-08.

Problema di sicurezza	N	%
Assenza di...	75	44,9
Cedimenti/smottamenti/caduta gravi	38	22,8
Presenza di...	35	21,0
Segnaletica	17	10,2
Non indicato	2	1,2
Totale	167	100,0

Tab. 53 – Determinanti degli infortuni mortali per classificazione del fattore Dispositivi di Protezione Individuale. Biennio 2007-08.

Classificazione fattore DPI	N	%
Cintura di sicurezza	60	55,0
Casco	23	21,1
Altro	17	15,6
Tuta	4	3,7
Guanti	2	1,8
Scarpe	2	1,8
Non indicato	1	,9
Totale	109	100,0

Tab. 54 – Modulatori degli infortuni mortali per problema di sicurezza del fattore Dispositivi di Protezione Individuale. Biennio 2007-08.

Problema di sicurezza	N	%
Mancato uso (ma disponibile)	54	49,5
DPI non fornito	47	43,1
Uso improprio	4	3,7
Non indicato	2	1,8
Inadeguatezza strutturale	2	1,8
Totale	109	100,0