SPSAL U.O.C. Epidemiologia Occupazionale Formazione e Comunicazione

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

REGIONE MARCHE
Tabelle descrittive eventi mortali e gravi
Biennio 2022-2023

Relazione a cura di
Lucia Bolognini - Giuseppe Cenci - Federica Melacotte

Si ringraziano:
tutti gli operatori degli SPSAL Marche

Introduzione

Il documento presenta un'analisi delle informazioni relative agli eventi mortali e gravi sul lavoro avvenuti nel biennio **2022-2023**, indagati dai Servizi di prevenzione e sicurezza nei luoghi di lavoro dell'allora Asur Marche, ora **Aziende Sanitarie Territoriali della Regione Marche**, ed implementati nella banca dati del sistema di sorveglianza nazionale **Infor.MO** secondo il modello multifattoriale per la ricostruzione delle dinamiche infortunistiche e dei fattori causali.
I casi compresi nella banca dati regionale non si riferiscono alla totalità degli eventi accaduti sul territorio marchigiano ma riguardano quelli per cui è stata condotta l'inchiesta di accertamento delle cause da parte dei Servizi e caricate le informazioni nella piattaforma. Pertanto risultano esclusi gli infortuni stradali, per i quali in genere l'inchiesta non viene condotta, mentre sono presenti in archivio eventi che hanno coinvolto persone non classificate ufficialmente come lavoratori subordinati, vedasi pensionati o familiari (per es. nel comparto agricoltura). L'implementazione dei casi gravi, nella banca dati del sistema Infor.MO, segue le indicazioni fornite dal Coordinamento Nazionale che puntano ad approfondire le conoscenze anche su ambiti di attività a basso rischio di infortunio mortale.
Il sistema Infor.MO, indicato nel Piano Nazionale di Prevenzione del Ministero della Salute 2020-25 quale uno dei sistemi di sorveglianza attivi utili alla programmazione di interventi di prevenzione promozione, assistenza e controllo, adotta la metodologia per la ricostruzione delle dinamiche infortunistiche al fine di individuare i fattori causali degli infortuni sul lavoro, andando quindi a spiegare il come e soprattutto il perché è avvenuto l'infortunio. Il modello propone altresì un'analisi della dinamica infortunistica tale da permette l'emersione di fattori che potrebbero essere stati trascurati nella valutazione dei rischi aziendale iniziale, costituendone un significativo oggetto di supporto.
Le elaborazioni illustrate nel documento, relative agli anni 2022-2023, si riferiscono a 21 infortuni mortali e 77 infortuni gravi che verranno trattati, per esiguità dei numeri, come unica specie. La casistica esaminata in questo report sarà altresì presente negli applicativi sviluppati dal sistema Informo per la consultazione online dei dati a livello nazionale (InformoWeb, InformoStat ed InformoDWH, accessibili al link: Infor.MO) una volta che sarà aggiornata la base dati (attualmente online eventi 2002-2022).

Quadro di sintesi

Dai dati regionali raccolti dal sistema Infor.MO osserviamo che i soggetti coinvolti negli infortuni mortali e gravi, nel biennio 2022-2023, sono di nazionalità Italiana in quasi il 78% dei casi, la segregazione dei lavoratori stranieri rimane la medesima in sovrapposizione con i dati Istat del Censimento del 2021 in popolazione straniera per cittadinanza, in cui troviamo maggiormente rappresentate Romania, Albania e Marocco oltre al Senegal. La metà degli infortunati risultano con contratto di lavoro a tempo indeterminato e un'anzianità lavorativa nella mansione maggiore ai tre anni, dati stabili rispetto all'ultimo quadriennio. Tra i contratti di lavoro il più rappresentato quello a tempo indeterminato, sono invece incrementati i pensionati presenti in agricoltura, edilizia e cave a cielo aperto per lavori di scavo.
I settori dove gli infortuni sono più frequenti rimangono stabili, evidenziando in particolare le Costruzioni, il Manifatturiero e l'Agricoltura. Tra i luoghi di accadimento prevalgono Luogo di produzione, officina, laboratorio e Luogo dedicato principalmente al magazzinaggio, al carico, allo scarico che raccolgono oltre il 40% degli infortuni. Il terzo luogo più frequente è il Cantiere in attività di demolizione, restauro, manutenzione edifici. Il numero di cantieri con edificio in demolizione, restauro, manutenzione è di gran lunga superiore a quelli relativi al fabbricato in costruzione.
Le tipologie più frequenti di incidente sono la caduta dall'alto dell'infortunato, il contatto con organi lavoratori in movimento di macchine utensili e la caduta dall'alto dei gravi. Le cadute dall'alto avvengono primariamente da attrezzature per lavoro in quota (ponteggi, scale portatili, …) o da tetti/coperture mentre gli infortuni dovuti a contatti con organi lavoratori in movimento hanno riguardato diverse tipologie di macchine utensili.
Tra i fattori di rischio individuati nella ricostruzione delle dinamiche infortunistiche, la categoria Attività dell'infortunato risulta quella più rappresentata, seguita dalle Attrezzature e dalla categoria Attività di terzi. I fattori della categoria Attività dell'infortunato risultano essere frequentemente determinanti dell'incidente, i casi in cui sono registrati come modulatori, sono rappresentati dal mancato utilizzo del sistema di ritenzione del conducente, mentre i dispositivi di protezione individuali sono quasi sempre dei modulatori (fattori che, a differenza dei determinanti, non incidono sull'accadimento dell'incidente ma sul danno che ne consegue).
Osservando i problemi di sicurezza (le cause), tra le attività dell'infortunato che hanno condotto all'infortunio emergono gesti inappropriati o errori procedurali dovuti ad azioni estemporanee in primis, ma anche a pratiche scorrette tollerate o carenze formative/informative dei lavoratori. Riguardo le attrezzature coinvolte negli infortuni, si rilevano primariamente problematiche sulle protezioni, mancanti o inadeguate, o legate al loro funzionamento. Criticità relative agli ambienti di lavoro riguardano cedimenti o smottamenti e l'assenza o l'inidoneo allestimento delle necessarie protezioni. Segnaliamo inoltre la pratica di non utilizzo dei DPI nonostante la messa a disposizione da parte del Datore di Lavoro.

Seguono le tabelle con i dati.

INDICE TABELLE - INFORTUNI MORTALI E GRAVI

DOVE SONO AVVENUTI

Tab. 1 – Casi analizzati biennio 2022- 2023 distinti per mortali e gravi, divisi per AST.
Tab. 2 – Infortuni mortali e gravi per settore Ateco 2007 dell'azienda.
Tab. 3 – Infortuni mortali e gravi per luogo di accadimento non associato al settore Ateco 2007.

CARATTERISTICHE DEGLI INFORTUNATI

Tab. 4 – Infortuni mortali e gravi per anzianità nella mansione del lavoratore.
Tab. 5 – Infortuni mortali e gravi per rapporto di lavoro del lavoratore.
Tab. 6 – Infortuni mortali e gravi per cittadinanza del lavoratore.

MODALITÀ DI ACCADIMENTO

Tab. 7 – Infortuni mortali e gravi per tipologia di incidente.
Tab. 8 – Infortuni mortali e gravi, agente materiale dell'incidente, per le modalità di accadimento più frequenti.

FATTORI CAUSALI

Tab. 9 – Infortuni mortali e gravi per agente materiale del contatto (elemento arrivato a contatto con il corpo del lavoratore con conseguente danno).
Tab. 10 - Categoria di appartenenza dei fattori di rischio individuati e loro ruolo come determinante e modulatore nella ricostruzione della dinamica infortunistica degli infortuni mortali e gravi.
Tab. 11 – Fattori di rischio per la categoria Attività infortunato: problemi di sicurezza e cause degli infortuni mortali e gravi.
Tab. 12 – Fattori di rischio per la categoria Attività terzi: problemi di sicurezza e cause degli infortuni mortali e gravi.
Tab. 13 – Tipologia dei fattori di rischio degli infortuni mortali e gravi per la categoria Utensili, Macchine, Impianti.
Tab. 14 - Problematiche di sicurezza degli infortuni mortali e gravi per la categoria Utensili, Macchine, Impianti.
Tab. 15 – Problematiche di sicurezza degli infortuni mortali e gravi per la categoria Ambiente.
Tab. 16 – Tipologia dei fattori di rischio degli infortuni mortali e gravi per la categoria Dispositivi di protezione individuale e abbigliamento.
Tab. 17 – Problematiche di sicurezza degli infortuni mortali e gravi per la categoria Dispositivi di protezione individuale e abbigliamento.

Tabella 1 – Casi analizzati biennio 2022- 2023 distinti per mortali e gravi, divisi per AST.

Casi Analizzati		
A.S.T.	Mortali	Gravi
PESARO URBINO (PU)	3	13
ANCONA (AN)	3	12
MACERATA (MC)	10	33
FERMO (FM)	2	6
ASCOLI PICENO (AP)	3	13
Totale	21	77

Tabella 2 – Infortuni mortali e gravi per settore Ateco 2007 dell'azienda.

Settore Ateco	**N**	**%**
Costruzioni	31	31,63
Attività manifatturiere	28	28,57
Agricoltura, silvicoltura e pesca	21	21,43
Trasporto e magazzinaggio	7	7,14
Commercio all'ingrosso e al dettaglio; riparazione di autoveicoli e motocicli	3	3,06
Attività dei servizi di alloggio e ristorazione	2	2,04
Altro	2	2,04
Non specificato	4	4,09
Totale	98	100,00

Tabella 3 – Infortuni mortali e gravi per luogo di accadimento non associato al settore Ateco 2007.

Luogo di accadimento	**N**	**%**
Sito industriale		
Luogo di produzione, officina, laboratorio	27	27,56
Luogo dedicato principalmente al magazzinaggio, al carico, allo scarico	14	14,29
Area destinata ad operazioni di manutenzione o riparazione	2	2,04
Cantiere di costruzione, cava, miniera a cielo aperto		
Cantiere - edificio in demolizione, restauro, manutenzione	13	13,27
Cantiere, fabbricato in costruzione	7	7,14
Altro cantiere di costruzione, cava, miniera a cielo aperto	5	5,10
Luogo per l'agricoltura, l'allevamento, forestale, ittico		
Altro luogo per l'agricoltura, l'allevamento, forestale, ittico	5	5,10
Luogo agricolo - coltura su albero, arbusto	3	3,06
Luogo agricolo - coltura del suolo	2	2,04
Altri luoghi		
Mare o oceano - A bordo di ogni tipo di imbarcazione, battello, chiatta, piattaforma	4	4,08
In alto - Su un piano fisso (tetto, terrazza, ecc.)	3	3,06
Domicilio privato	2	2,04
Ristorante, albergo, pensione, luogo di svago (compresi musei, luoghi di spettacolo, fiere, ecc.)	2	2,04
All'esterno - Campo sportivo, piscina, pista di sci	2	2,04
Altro luogo	7	7,14
Totale	98	100,00

Tabella 4 – Infortuni mortali e gravi per anzianità nella mansione del lavoratore.

Anzianità mansione	N	%
oltre 3 anni	58	59,19
>1-3 anni	10	10,20
>6-12 mesi	4	4,08
>1-6 mesi	4	4,08
>7 gg - 1 mese	1	1,02
Fino a 7 giorni	2	2,04
Non specificato	19	19,39
Totale	98	100,00

Tabella 5 – Infortuni mortali e gravi per rapporto di lavoro del lavoratore.

Rapporto di lavoro	N	%
Dipendente a tempo indeterminato	49	50,00
Dipendente a tempo determinato	14	14,30
Con rapporto di lavoro non tipico	7	7,14
Autonomo/Titolare con dipendenti	6	6,12
Autonomo/Titolare senza dipendenti	6	6,12
Pensionato	4	4,08
Altro	4	4,08
Socio (anche di cooperative)	2	2,04
Non specificato	6	6,12
Totale	98	100,00

Tabella 6 – Infortuni mortali e gravi per cittadinanza del lavoratore.

Cittadinanza	N	%
Italia	76	77,56
Romania	5	5,10
Albania	2	2,04
Senegal	2	2,04
Marocco	2	2,04
Afghanistan	1	1,02
Bangladesh	1	1,02
India	1	1,02
Liberia	1	1,02
Macedonia	1	1,02
Niger	1	1,02
Nigeria	1	1,02
Pakistan	1	1,02
Papua Nuova Guinea	1	1,02
Perù	1	1,02
Tanzania	1	1,02
Totale	98	100,00

Tabella 7 – Infortuni mortali e gravi per tipologia di incidente.

Incidente	N	%
Caduta dall'alto o in profondità dell'infortunato	37	37,77
Contatto con organi lavoratori in movimento	17	17,35
Caduta dall'alto dei gravi	11	11,22
Variazione nella marcia di un veicolo/mezzo di trasporto (fuoriuscita dal percorso previsto, ribaltamento, ...)	9	9,18
Avviamento inatteso/inopportuno di veicolo, macchina, attrezzatura, etc.	6	6,12
Sviluppo di fiamme	4	4,08
Contatto con altri oggetti, mezzi o veicoli in movimento (nella loro abituale sede)	4	4,08
Proiezione di solidi	3	3,06
Caduta in piano dell'infortunato	2	2,04
Movimento dell'infortunato con eccesso di sforzo	1	1,02
Contatto con oggetti o materiali caldi, fiamme libere, etc. (nella loro abituale sede)	1	1,02
Altro (var. interfaccia) …	1	1,02
Altro (var. energia) …	1	1,02
Non specificato	1	1,02
Totale	98	100,00

Tabella 8 – Infortuni mortali e gravi, agente materiale dell'incidente per le modalità di accadimento più frequenti.

Incidente	Agente materiale dell'incidente	N	%
Contatto con organi lavoratori in movimento	**Tipologia macchina**		
	Macchine utensili	8	47,08
	Impianti di trasporto e sollevamento	2	11,76
	Altre macchine/mezzi di trasporto	2	11,76
	Altre attrezzature	2	11,76
	Utensili a mano	1	5,88
	Utensili elettrici	1	5,88
	Macchine agricole, forestali, per il verde	1	5,88
Totale		17	100,00
Incidente	**Agente materiale dell'incidente**	**N**	**%**
Caduta dall'alto o in profondità del lavoratore	**Da dove avviene la caduta**		
	Attrezzature per il lavoro in quota	11	29,70
	Tetti, coperture	6	16,22
	Altre macchine/mezzi di trasporto	2	5,41
	Altre parti di edifici/ambienti di lavoro	2	5,41
	Impianti di trasporto, sollevamento	2	5,41
	Macchine agricole, forestali, per il verde	2	5,41
	Impianti annessi agli edifici, infissi, arredi	3	8,11
	Macchine di sollevamento, trasporto	2	5,41
	Altre parti in quota	3	8,11
	Altro	4	10,81
Totale		37	100,00

Incidente	Agente materiale dell'incidente	N	%
Caduta gravi	**Da dove cade il grave**		
	Macchine di sollevamento, trasporto	3	27,27
	Tetti e coperture	3	27,27
	Piante	1	9,09
	Altre macchine/mezzi di trasporto	1	9,09
	Attrezzature per lo stoccaggio	1	9,09
	Macchine utensili	1	9,09
	Materiali solidi	1	9,09
Totale		11	100,00

Tabella 9 – Infortuni mortali e gravi per agente materiale del contatto (elemento arrivato a contatto con il corpo del lavoratore con conseguente danno).

Agente materiale del contatto	N	%
Pavimenti	23	23,50
Terreno	10	10,20
Materiali solidi	9	9,18
Macchine utensili	8	8,16
Macchine agricole, forestali, per il verde	7	7,14
Altre macchine/mezzi di trasporto	6	6,12
Altre attrezzature	5	5,10
Macchine di sollevamento e trasporto	4	4,08
Materiali gassosi	4	4,08
Attrezzature per lo stoccaggio	4	4,08
Macchine movimentazione terra e lavori stradali	3	3,06
Impianti annessi agli edifici infissi arredi	2	2,04
Impianti di trasporto e sollevamento	2	2,04
Utensili a mano	2	2,04
Attrezzature per il lavoro in quota	1	1,02
Buche, scavi, scarpate	1	1,02
Terreno irregolare	1	1,02
Impianti di processo	1	1,02
Macchine agricole forestali per il verde	1	1,02
Utensili pneumatici	1	1,02
Scale fisse	1	1,02
Utensili elettrici	1	1,02
Piante	1	1,02
Totale	98	100,00

Tabella 10 – Categoria di appartenenza dei fattori di rischio individuati e loro ruolo come determinante e modulatore (sono in numero maggiore rispetto agli eventi visto l'approccio multifattoriale della metodologia di analisi) nella ricostruzione della dinamica infortunistica degli infortuni mortali e gravi.

Categoria di appartenenza e ruolo	N	%	determinanti	modulatori
Attività Infortunato	63	46,33	58	5
Utensili Macchine Impianti (attrezzature)	27	19,85	26	1
Attività di terzi	17	12,50	17	0
Dpi	13	9,56	1	12
Ambiente	12	8,82	11	1
Materiali	4	2,94	4	0
Totale	136	100,00	117	19

Tabella 11 – Fattori di rischio per la categoria Attività infortunato: problemi di sicurezza e cause degli infortuni mortali e gravi.

Attività infortunato						
Problema di sicurezza		Causa del problema				
		Formazione/informazione /addestramento	Pratica abituale	Azione estemporanea	Stato di salute	Non indicato
Uso errato di attrezzatura	N 31 49,21%	6	8	11	2	4
Uso improprio di attrezzatura	N 2 3,17%	0	1	1	0	0
Altro errore di procedura	N 30 47,62%	7	3	15	1	4
Totale	N 63	13	12	27	3	8
	100,0%	20,63%	19,05%	42,86%	4,76%	12,70%

Tabella 12 – Fattori di rischio per la categoria Attività terzi: problemi di sicurezza e cause degli infortuni mortali e gravi.

Attività terzi						
Problema di sicurezza		Causa del problema				
		Formazione/informazione /addestramento	Pratica abituale	Azione estemporanea	Comunicazione	Non indicato
Altro errore di procedura	N 13 76,47 %	5	3	3	2	0
Uso errato di attrezzatura	N 1 5,88%	0	1	0	0	0
Uso improprio di attrezzatura	N 3 17,65%	1	0	1	0	1
Totale	N 17	6	4	4	2	1
	100,0 %	35,30%	23,53%	23,53%	11,76%	5,88%

Tabella 13 – Tipologia dei fattori di rischio degli infortuni mortali e gravi per la categoria Utensili, Macchine, Impianti.

Tipologia fattore UMI	N	%
Macchine	11	40,74
Attrezzature	11	40,74
Mezzi sollevamento/trasporto	3	11,12
Impianti	1	3,70
Utensili	1	3,70
Totale	27	100,00

Tabella 14 - Problematiche di sicurezza degli infortuni mortali e gravi per la categoria Utensili, Macchine, Impianti.

Problema di sicurezza rilevato		N	%
Assetto	Mancanza di protezioni	7	25,93
	Manomissione protezioni	2	7,41
	Inadeguatezza protezioni	3	11,10
	Rimozione protezioni	1	3,70
	Altro relativo all'assetto	7	25,93
Funzionamento		7	25,93
Totale		27	100,00

Tabella 15 – Problematiche di sicurezza degli infortuni mortali e gravi per la categoria Ambiente.

Problema di sicurezza	N	%
Cedimenti/smottamenti/caduta gravi	5	41,68
Assenza di barriere, protezioni, parapetti, armature	4	33,33
Assenza di percorsi in sicurezza	1	8,33
Segnaletica assente	1	8,33
Presenza di avvallamenti	1	8,33
Totale	12	100,00

Tabella 16 – Tipologia dei fattori di rischio degli infortuni mortali e gravi per la categoria Dispositivi di protezione individuale e abbigliamento.

Tipologia fattore DPI	N	%
Cintura di sicurezza	8	61,55
Guanti	2	15,38
Altro	2	15,38
Occhiali	1	7,69
Totale	13	100,00

Tabella 17 – Problematiche di sicurezza degli infortuni mortali e gravi per la categoria Dispositivi di protezione individuale e abbigliamento.

Problema di sicurezza rilevato	N	%
Mancato uso (ma disponibile)	8	61,54
DPI non fornito	3	23,08
Uso errato	1	7,69
Non specificato	1	7,69
Totale	13	100,00