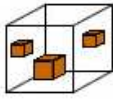



BANCA DATI INTERATTIVA

INFORTUNI MORTALI

(anni evento 2002 – 2004)



Banche dati interattive

Ti trovi in: [ISPESL](#) / [Statistiche](#) / [Banche dati interattive](#) / [Infortunati mortali \(2002 - 2004\)](#)

[Note esplicative](#)

Infortunati mortali (2002 - 2004)

Banca Dati Interattiva del [Sistema nazionale di sorveglianza degli infortuni mortali e gravi sul lavoro](#)

L'archivio contiene i **2016 casi** che hanno positivamente superato i controlli di qualità sulla descrizione della loro dinamica infortunistica (1267 infortuni mortali e 749 gravi).

La diffusione dei dati avviene attraverso il presente strumento, realizzato con tecnologia OLAP, che abilita l'utente a formulare, in maniera dinamica e interattiva, richieste alle banche dati incrociando, secondo le proprie esigenze, le diverse variabili disponibili.

I risultati possono essere rappresentati sia in forma tabellare che, per una loro più immediata lettura, grafica (barre, torte) ed essere esportati in ambiente Excel per ulteriori, autonome elaborazioni.

E' anche possibile visualizzare ed esportare in ambiente Excel i record di dettaglio corrispondenti al sottoinsieme dei casi individuati dalle tabelle (solo gli utenti istituzionali).

Infine si può chiedere di visualizzare la scheda e la ricostruzione grafica di ciascun caso (solo gli utenti istituzionali).



Sono presenti due profili d'accesso (Base e Istituzionale regionale).

Per maggiori informazioni su contenuti e funzionalità si rimanda alle [Note esplicative](#).

Userid Password

Dipartimento Processi Organizzativi
Responsabile del progetto: Paolo Montanari
Realizzazione: Paolo Montanari, Mario Carlizza, Alessandro Silvetti

ISPESL - Banche dati interattive



Manuale d'uso e note esplicative

BANCA DATI INTERATTIVA
INFORTUNI MORTALI
(anni evento 2002 – 2004)

Manuale d'uso e note esplicative

A cura di:

Paolo Montanari (responsabile del progetto)

Mario Carlizza

ISPESL dipartimento Processi Organizzativi

La progettazione e la realizzazione dell'applicazione (in ambiente SAS) è stata effettuata dal Dipartimento Processi Organizzativi dell'ISPESL

INDICE

1 LE BANCHE DATI INTERATTIVE	1
2 LA BANCA DATI INTERATTIVA DEGLI INFORTUNI MORTALI 2002-2004	2
2.1 Contenuto e fonte dei dati.....	2
2.2 L'accesso all'applicazione.....	2
2.3 I profili di utenti.....	3
2.4 Le informazioni disponibili.....	3
3 LE FUNZIONALITA'	7

1 LE BANCHE DATI INTERATTIVE

Lo scopo di queste applicazioni web, pubblicate sul sito Internet dell'ISPSEL, è quello di diffondere il patrimonio informativo delle banche dati disponibili presso l'Istituto, attraverso strumenti che abbinano potenti funzionalità e semplicità d'uso. La platea dei fruitori è quanto mai vasta ed eterogenea: dalle figure coinvolte nel Sistema della Prevenzione, ai mass media, ai lavoratori e più in generale a tutti i cittadini.

Le *Banche Dati Interattive* sono applicazioni **OLAP** (On Line Analytical Processing) per l'analisi dei dati basate su *Data Warehouse* costruiti a partire da archivi di diverse fonti e formati.

Alla data di stesura del presente documento sono presenti nell'area Statistiche del sito Internet dell'ISPESL (www.ispesl.it) le seguenti applicazioni OLAP:

- 1) **Infortuni sul lavoro (anni evento 2000 – 2008)** – pubblicata ad aprile 2010 con aggiornamenti (contenuti e funzionalità) rispetto alle precedenti versioni pubblicate nel 2005 (anni evento 2000 - 2004), nel 2006 (anni evento 2000 - 2005), nel 2007 (anni evento 2000 - 2006) e nel 2009 (anni evento 2000 - 2007).
- 2) **Infortuni sul lavoro (anni evento 1994 – 1999)** – prima versione pubblicata nel 2000; versioni aggiornate (contenuti e funzionalità) successive pubblicate nel 2001, 2002, 2003, 2004, 2005.
- 3) **Infortuni mortali (anni evento 2005 – 2008)** – pubblicata a luglio 2010.
- 4) **Infortuni mortali (anni evento 2002 – 2004)** – pubblicata nel 2006.
- 5) **Malattie professionali (anni definizione 2000 – 2008)** – pubblicata ad aprile 2010, con aggiornamenti (contenuti e funzionalità) rispetto alla precedente versione pubblicata nel 2009 (anni definizione 2000 - 2007).
- 6) **Unità produttive (anni 2000 – 2007)** – pubblicata ad aprile 2010.

Le sopra menzionate applicazioni, realizzate in ambiente SAS, consentono di interagire dinamicamente con le banche dati per ottenere report multidimensionali visualizzabili sia in forma tabellare che grafica (barre, torte, mappe territoriali, ...) ed esportabili in MS Excel. L'utente definisce la struttura desiderata per i report selezionando da liste (è consentita la selezione multipla) sia le dimensioni da posizionare su righe e colonne che le misure.

Le *dimensioni* (variabili di classificazione) sono le grandezze secondo le modalità delle quali è possibile richiedere la distribuzione delle informazioni. Le dimensioni sono utilizzabili anche per operare dei filtri sui dati.

Le *misure* (variabili di analisi) sono le grandezze numeriche alle quali è applicata una statistica (frequenza, media, ...) di cui si vuole rilevare l'andamento distribuito secondo le modalità delle dimensioni precedentemente selezionate.

Le variabili disponibili e il dettaglio raggiungibile differiscono a seconda del profilo dell'utente (utente anonimo o istituzionale con ambito nazionale/regionale/ASL).

2 LA BANCA DATI INTERATTIVA DEGLI INFORTUNI MORTALI 2002-2004

2.1 Contenuto e fonte dei dati.

La *Banca Dati Interattiva degli Infortuni Mortali 2002-2004* contiene informazioni sugli eventi accaduti tra il 2002 e il 2004.

I dati sui quali è costruita l'applicazione sono stati estratti dall'archivio centrale dell'ISPESL, alimentato da uno specifico software web di data-entry.

La banca dati prende in considerazione i casi mortali e gravi la cui compilazione è stata dichiarata completa dai rispettivi referenti regionali.

2.2 L'accesso all'applicazione.

La *Banca Dati Interattiva degli infortuni sul lavoro*, come tutte le applicazioni di tale tipo, è raggiungibile collegandosi al *sito Internet dell'ISPESL*. Selezionando dalla home page l'area statistiche, si apre una finestra (fig. 2.1) nella parte in basso a destra della quale c'è il collegamento alla sezione dedicata alla banche dati interattive (fig. 2.2), dove si trova il link all'applicazione in questione.



ISPESL Istituto Superiore per la Prevenzione e la Sicurezza del Lavoro

25 61
325
120 68
83
94

Statistiche

Ti trovi in: ISPESL / Statistiche

Home Infortuni sul lavoro | Malattie professionali | Luoghi di lavoro e addetti | Studi e relazioni | Classificazioni

Statistiche

Nell'area "statistiche" trovi informazioni quantitative sul fenomeno degli **infortuni** sul lavoro, sulle **malattie** professionali e sulle varie **realità produttive**, che, nell'ambito della prevenzione sul lavoro, vanno intese in termini di esposizione (o esposti) a determinati rischi.

Oltre a ciò, puoi recuperare (anche in versione completa) le principali **indagini** ad hoc ed i principali studi di tipo statistico che l'IspeSl ha realizzato negli ultimi anni ed anche le **relazioni** e le presentazioni sul tema delle statistiche sulla sicurezza nei luoghi lavoro, elaborate in occasione di eventi di particolare importanza.

Infine, puoi accedere alle diverse **classificazioni** e **definizioni** utilizzate in materia di salute e sicurezza sul lavoro.

(Realizzazione e Contatti)

Focus

-  Sorveglianza degli infortuni mortali e gravi
-  Sorveglianza delle Malattie Professionali

Banche dati interattive

Le banche dati interattive sono applicazioni per l'analisi dei dati via internet. Consentono di interagire dinamicamente con gli archivi di base per ottenere report visualizzabili sia in forma tabellare che grafica. Esse sono presenti in più parti dell'area "Statistiche". Per avere una visione d'insieme di tali banche dati accedi alla specifica [pagina riepilogativa](#).

figura 2.1 – Pagina introduttiva dell'Area Statistiche del sito Internet dell'ISPESL

ISPEL Istituto Superiore per la Prevenzione e la Sicurezza del Lavoro

25 61
325
120 68
83
94

Statistiche

Ti trovi in: ISPEL / Statistiche / Banche dati interattive

Home Infortuni sul lavoro | Malattie professionali | Luoghi di lavoro e addetti | Studi e relazioni | Classificazioni

Banche dati interattive

Le banche dati interattive sono applicazioni OLAP (On Line Analytical Processing) per l'analisi dei dati via Internet, basate su Data Warehouse costruiti a partire da archivi di diverse fonti e formati.

I prodotti consentono di interagire dinamicamente con le banche dati per ottenere report multidimensionali visualizzabili sia in forma tabellare che grafica (barre, torte, mappe territoriali) ed esportabili in Excel.

Le variabili disponibili e il dettaglio raggiungibile sono legati a differenti profili di utenza (utente anonimo, istituzionale con ambito nazionale/regionale/asl).

Le banche dati interattive sono progettate e realizzate dal Dipartimento Processi Organizzativi dell'IspeSl.

E' in corso di sviluppo l'adeguamento delle funzionalità offerte dalle banche dati ai più recenti standard di accessibilità e usabilità, come da norma.

Infortuni sul lavoro (anni evento 2000 - 2008)
La serie storica, costruita a partire da dati forniti dall'INAIL, è relativa ai casi delle gestioni "Industria", "Agricoltura" e "Conto Stato" accaduti nel periodo 2000 - 2008 definiti con e senza indennizzo.
[Consulta](#)

Infortuni sul lavoro (anni evento 1994 - 1999)
La serie storica, costruita a partire da dati forniti dall'INAIL, è relativa ai casi delle gestioni "Industria" e "Agricoltura" accaduti nel periodo 1994 - 1999 e definiti con indennizzo entro il 31 dicembre dell'anno successivo.
[Consulta](#)

Infortuni mortali (anni evento 2005 - 2008)
L'applicazione è basata sulla banca dati del Sistema nazionale di sorveglianza degli infortuni sul lavoro.
[Consulta](#)

Infortuni mortali (anni evento 2002 - 2004)
L'applicazione è basata sulla banca dati del Sistema nazionale di sorveglianza degli infortuni sul lavoro.
[Consulta](#)

Malattie professionali (anni definizione 2000 - 2008)
La serie storica, costruita a partire da dati forniti dall'INAIL, è relativa ai casi delle gestioni "Industria", "Agricoltura" e "Conto Stato" definiti nel periodo 2000-2008.
[Consulta](#)

Unità produttive (anni 2000 - 2007)
La banca dati, costruita a partire da dati forniti dall'INAIL, abbina le unità produttive della gestione "Industria" (in vita nel periodo 2000-2007) con i relativi infortuni, fornendo significativi descrittori infortunistici.
[Consulta](#)

figura 2.2 – Sezione del sito Internet dell'ISPEL dedicata alle Banche dati Interattive

L'applicazione è ottimizzata per il funzionamento col browser MS Internet Explorer.

2.3 I profili di utenti.

L'applicazione prevede due profili di utenti.

Il profilo "**base**" consente l'accesso senza password (utenti anonimi) ad un insieme significativo di informazioni e il pieno sfruttamento di tutte le funzionalità, ad eccezione dell'accesso alla ricostruzione grafica.

Gli utenti del profilo "**Istituzionale regionale**", profilo riservato ai referenti regionali del progetto, accedono con password ai casi di loro competenza, disponendo anche dell'informazione sulla distribuzione territoriale. Tali utenti possono accedere alla scheda ed alla ricostruzione grafica dei casi.

2.4 Le informazioni disponibili.

Nella tabella 2.1 sono riportate le **dimensioni** disponibili. Il simbolo  accanto ad una serie di variabili indica che si tratta di una gerarchia a più livelli di dettaglio.


La tabella 2.2 elenca le **misure** disponibili.

DIMENSIONE	DETTAGLIO
Territorio infortunio	↓↑ Regione → ASL → Comune
Anno evento	Anno evento
Tipo evento	Tipo evento
Sesso	Sesso
Classi di età	Classi di età
Cittadinanza	Cittadinanza
Titolo di studio	Titolo di studio
Giorno della settimana	Giorno della settimana
Ora ordinale	Ora ordinale
Natura lesione	Natura lesione
Sede lesione	Sede lesione
Professione ISTAT	Professione ISTAT
Rapporto di lavoro	Rapporto di lavoro
Anzianità lavorativa	Anzianità lavorativa
Luogo infortunio	Luogo infortunio
Infortunio con più infortunati	Infortunio con più infortunati
Ciclo lavorativo ATECO 91	Ciclo lavorativo ATECO 91
Attività azienda ATECO 91	Attività azienda ATECO 91
Attività INAIL	↓↑ Attività INAIL (gruppo) → Attività INAIL (dettaglio)
Classe addetti	↓↑ Classe addetti (gruppo) → Classe addetti (sottogruppo)
Cadute da alto in edilizia	Cadute da alto in edilizia
Scambio energia	Scambio energia
Presenza determinanti/modulatori	Presenza determinanti/modulatori
Presenza determinanti	↓↑ Presenza assenza det. → Presenza det. (attivi/passivi) → Presenza det. tipologia
Presenza modulatori	↓↑ Presenza assenza mod. → Presenza mod. (attivi/passivi) → Presenza mod. tipologia
Frequenza determinanti	Frequenza determinanti
Frequenza modulatori	Frequenza modulatori
Determinanti interazione serie/parallelo	Determinanti interazione serie/parallelo
ESAW^(*) – Agente Mat. Att. Fisica	ESAW – Agente Mat. Att. Fisica
ESAW^(*) – Agente Mat. Contatto	ESAW – Agente Mat. Contatto
ESAW^(*) – Agente Mat. Deviazione	ESAW – Agente Mat. Deviazione

ESAW^(*) – Attività fisica	ESAW – Attività fisica
ESAW^(*) – Contatto	ESAW – Contatto
ESAW^(*) – Deviazione	ESAW – Deviazione
ESAW^(*) – Tipo lavoro	ESAW – Tipo lavoro
ESAW^(*) – Tipo luogo	ESAW – Tipo luogo

tabella 2.1 - Dimensioni (variabili di classificazione)

Le variabili evidenziate in **blu** sono riservate agli utenti istituzionali.

Il simbolo  indica la presenza di una gerarchia a più livelli di dettaglio

^(*)European Statistics on Accidents at Work

MISURE	OSSERVAZIONI
Infortuni	
Dipendenti (U.L.)	
Freq. Determinanti	
Freq. fattori privi valore det/mod	
Freq. associaz. det. attivi-attivi	
Freq. associaz. det. attivi-passivi	
Freq. associaz. det. passivi-passivi	
Freq. det. att. Inf.	
Freq. det. att. Terzi	
Freq. det. Utensili	
Freq. det. Materiali	
Freq. det. Ambiente	
Freq. det. D.P.I.	
Peso det. att. inf.	
Peso det. att. Terzi	
Peso det. Utensili	
Peso det. Materiali	
Peso det. Ambiente	
Peso det. D.P.I.	
Freq. det. att. inf. prox a incidente	
Freq. det. att. terzi prox a incidente	
Freq. det. utensili prox a incidente	
Freq. det. materiali prox a incidente	
Freq. det. ambiente prox a incidente	

Freq. det. D.P.I. prox a incidente	
Freq. det. processo	
Freq. det. stato	
Frequenza modulatori	
Freq. mod. attivi migliorativi	
Freq. mod. attivi peggiorativi	
Freq. mod. passivi migliorativi	
Freq. mod. passivi peggiorativi	
Frequenza modulatore att. inf.	
Frequenza modulatore att. terzi	
Frequenza modulatore utensili	
Frequenza modulatore materiali	
Frequenza modulatore ambiente	
Frequenza modulatore D.P.I.	
Freq. mod. processo	
Freq. mod. stato	

tabella 2.2 - Misure (variabili di analisi)

3 LE FUNZIONALITA'

Lo strumento consente una navigazione in profondità delle variabili con livelli di dettaglio crescente (es. gruppo , dettaglio per la sede lesione). Tutte le variabili possono essere incrociate tra loro, posizionandole sulle righe e colonne della tabella di output.

L'utente, sceglie le dimensioni per le righe e quelle per le colonne, ha la possibilità di selezionare le misure da visualizzare nelle celle della tabella..

Per le dimensioni con livelli gerarchici è possibile espandere in dettaglio (drill down) l'intero set di valori mostrato sulla tabella. Sempre per le variabili gerarchiche, è possibile ottenere il livello di maggior dettaglio di ogni valore. Ovviamente queste operazioni, realizzabili indipendentemente dalla posizione (riga o colonna) della variabile di classificazione, sono facilmente invertibili.

Tutte le variabili di classificazione possono essere usate per filtrare l'insieme di dati secondo valori selezionabili dall'utente; nel caso si impostino filtri su più variabili, le condizioni sono in "and" tra loro.

I dati ottenuti interattivamente possono essere visualizzati attraverso tabelle e grafici (esportabili in formato MS Excel).

Cliccando sul valore contenuto in una cella della tabella, si apre un'altra finestra nella quale sono presenti i link alle schede e alle ricostruzioni grafiche dei casi relativi alla cella stessa.

La figura 3.1 mostra la schermata iniziale dell'applicazione.

The screenshot shows the application window titled "I.S.P.E.S.L. - Infortuni mortali (2002 - 2004)". The interface includes a menu bar with "File", "Dati", and "Visualizza". Below the menu is a toolbar with various icons. On the left, there is a "Query" pane with "Elementi selezionati" (selected elements) and "Elementi disponibili" (available elements). The "Elementi selezionati" list includes "Righe", "Tipo Evento", "Colonne", "Anno Infortunio", "N. Infortuni", and "Variabili nascoste". The "Elementi disponibili" list includes "MapInfo-INF_Mortali_BASE", "Dimensioni", "Attività Inail", "Classe Di Addetti", "Tipo Evento", "Anno Infortunio", "Scambio Energia", and "Presenza Determinanti". Below the lists are "Applica" and "Ripristina" buttons. On the right, there is a "Percorso di navigazione" and "Filtri applicati" section. Below that is a data table with the following content:

Anno Infortunio	2002	2003	2004	Totale
	N. Infortuni	N. Infortuni	N. Infortuni	N. Infortuni
Tipo Evento				
Grave	17	114	618	749
Mortale	419	427	421	1.267
Totale	436	541	1.039	2.016

figura 3.1 – Schermata iniziale dell'applicazione

Tutte le funzionalità dell'applicazione sono richiedibili dai pulsanti della barra delle funzioni.



Per maggiori dettagli sulle singole funzionalità si rimanda all'help on line richiamabile col pulsante 