

LE BANCHE DATI DELL'INAIL e un focus sugli infortuni sul lavoro con mezzo di trasporto

Andrea Bucciarelli

Inail – Consulenza Statistico Attuariale

Mantova, 16 novembre 2015

Indice:

- Alcuni dei canali informativi on-line sui dati Inail
- Open data
- Banca dati statistica
- Flussi informativi
- Una sintesi dei dati sugli infortuni sul lavoro con mezzo di trasporto in Italia

Alcuni dei canali informativi on-line sui dati Inail

- PUBBLICAZIONI (www.inail.it / Inail comunica):

- Relazione annuale (con Appendice Statistica) e Rapporti regionali annuali
- Quaderni di ricerca
- Dati Inail (mensile)
- Rivista degli infortuni e delle malattie professionali (indice on-line , su abbonamento) ... e altre

- alcune BANCHE DATI on-line:

- Open data
- Banca dati statistica
- Flussi informativi (solo per profilati)



Relazione annuale 2014

[Relazione del Presidente \(.pdf - 139 kb\)](#)

[Relazione del Presidente - Appendice statistica \(.pdf - 1,6 mb\)](#)

[vai a tutti i Rapporti annuali >>](#)
[vai a tutti i Rapporti regionali >>](#)

Ultimo aggiornamento: 10 luglio 2015



Sanità e assistenza sociale: addetti e infortuni
Assistenza sanitaria: un settore a prevalenza femminile

Un modello organizzativo e gestionale per le aziende sanitarie pubbliche

La produzione Inail - Gli indennizzi per infortunio
L'osservatorio statistico

[Settembre \(.pdf - 70 kb\)](#)

Le Banche dati on-line su www.inail.it

The screenshot shows the INAIL website interface. At the top, there is a search bar and navigation links. Below, there are several sections: 'STRESS LAVORO' with an article about stress management; 'NEWS' with a list of recent articles; 'NOTIZIE DALLE REGIONI' with regional news; and 'LA MIA PENSIONE' and 'NUOVO DURC BASTA UN CLICK' advertisements. On the right side, there is a 'CANALI TEMATICI' section with icons for Sala stampa, Sicurezza sul lavoro, SuperAbile, Open data, Casellario centrale infortuni, and Flussi informativi. A blue arrow points from the 'Open data' and 'Flussi informativi' items in this section to a larger, detailed view of these items on the right.

Dati e statistiche

Le attività della Consulenza statistico-attuariale

Banca dati statistica

Banca dati disabili

Banca dati delle professioni

Statistiche storiche

Statistiche europee

Periodico statistico Dati Inail

Andamento infortunistico

CANALI TEMATICI



[Sala stampa](#)



[Sicurezza sul lavoro](#)



[SuperAbile](#)



[Open data](#)



[Casellario centrale infortuni](#)



[Flussi informativi](#)

Nb: Flussi informativi appare solo se profilati

Open data (canale)

(www.inail.it /Canali tematici; <http://dati.inail.it/opendata/default/Qualidati/index.html>)

INAIL
ISTITUTO NAZIONALE PER L'ASSICURAZIONE
CONTRO GLI INFORTUNI SUL LAVORO

Stai consultando: **Quali dati**

Gli open data dell'Inail

Quali dati

Il formato

Interroga i dati

SPARQL

Dataset statistici con dati elementari

Infortunati

Malattie professionali

Calendario pubblicazioni

Dataset statistici con dati aggregati

Casi Re.Na.M. - Registro mesoteliomi

Registri di esposizione

Expah meteo 2011-2012

Dataset gestionali

Sedi competenti per territorio/servizio

Strutture sedi e relative dipendenze

Centri Operativi Regionali

Casi d'uso

Segnala l'applicazione

IN EVIDENZA

Malattie professionali: [19 Ottobre 2015](#). L'Inail rende disponibili i dati mensili delle malattie professionali
Infortunati sul lavoro: [19 Ottobre 2015](#). L'Inail rende disponibili i dati mensili sugli infortuni rilevati al 30 S
Malattie professionali: [28 Settembre 2015](#). L'Inail rende disponibili i dati mensili delle malattie profession

Quali dati

La Pubblica Amministrazione produce in generale due tipi di dato:

1. dati gestionali, relativi ai processi organizzativi e di servizio;
2. dati di tipo statistico, descrittivi dei fenomeni che gestisce.

L'Inail nella logica dell'open data ([Direttiva 2003/98/CE del 17 novembre 2003](#) recata dal Parlamento europeo e dal Consiglio dell'Unione europea e modificata dal [Decreto Legislativo 24 gennaio 2006 n. 36](#); [Codice dell'Amministrazione Digitale](#) (Decreto Legislativo 7 marzo 2005 n. 82)) rende pubblici:

- **dataset statistici con dati elementari:** sono dati relativi al singolo caso di infortunio professionale, correlati da metadati, vocabolario e thesaurus, "modello di lettura" (formato di struttura di tabelle);
- **dataset statistici con dati aggregati:** propongono, su temi particolari, dati statistici manipolabili;
- **dataset gestionali:** riportano informazioni sulle sedi dell'Inail e sui Centri Operativi Regionali.

I dati in possesso dell'Istituto sono relativi alla popolazione degli assicurati Inail (ad esempio, gli agenti di commercio, i giornalisti, il personale di volo, i Vigili del Fuoco, i dipendenti di Polizia e delle Forze armate); sono disponibili in formato aperto e liberamente consultabili dal cittadino e dalle imprese con licenza [IODL v2.0](#).

Per questo nella sezione [Casi d'uso](#) l'Inail raccoglie le segnalazioni degli assicurati e suggerimenti di miglioramento e le motivazioni, le caratteristiche di elaborazione e di utilizzo relativi all'utilizzazione degli open data.

Dataset statistici con dati elementari

Infortunati

▶ Dati con cadenza semestrale

▶ Tabelle con cadenza semestrale

▶ Dati con cadenza mensile

▶ Tabelle con cadenza mensile

▶ Tipologiche

▶ Strumenti

Malattie professionali

Calendario pubblicazioni

Open data, alcuni esempi di contenuti per Infortuni :

Modalità di accadimento	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Tabella B1 - Denunce d'infortunio per modalità di accadimento e a															
Modalità di accadimento															
In occasione di lavoro	764.877	87,77%	716.914	-6,27%											
Senza mezzo di trasporto	721.071	92,74%	677.726	-6,22%											
Con mezzo di trasporto	43.796	5,73%	49.188	11,21%											
In itinere															
Senza mezzo di trasporto															
Con mezzo di trasporto															
Totale															

Luogo di accadimento	Settimane	DataRilevazione	DataProtocollo	DataAccadimento	DataDefinizione	DataMorte	LuogoAccadimento	IdentificativoInfortunato	Genere	Eta	LuogoNascita	ModalitàAccadimento	ConSenzaMezzoTrasporto	IdentificativoC
Tabella B1.2 - Denunce d'infortunio per luogo di														
Luogo di accadimento														
Nord - Ovest														
Piemonte														
Valle D'Aosta														
Lombardia														
Liguria														
Nord - Est														
Bolzano - Bozen														
Trento														
Venezie														
Friuli Venezia Giulia														
Emilia Romagna														
Centro														
Toscana														
Umbria														
Marche														
Lazio														
Sud														
Abruzzo														
Molise														
Campania														
Puglia														
Basilicata														
Calabria														
Isole														
Sicilia														
Sardegna														
Non Determinato														
Totale														

in itinere – qualifica una *modalità di accadimento* dell'infortunio: è "in itinere" l'infortunio occorso al lavoratore durante il normale percorso di andata e ritorno dall'abitazione al posto di lavoro; o durante il normale tragitto che collega due luoghi di lavoro (in caso di rapporti di lavoro plurimi); o durante il normale percorso di andata e ritorno da luogo di lavoro a quello di consumazione dei pasti (qualora non esista una mensa aziendale). Gli eventi sono tutelati a condizione che eventuali interruzioni o deviazioni dal "normale" percorso non siano del tutto indipendenti dal lavoro o, comunque, non siano "necessitate" (l'interruzione e la deviazione si intendono necessitate quando sono dovute a causa di forza maggiore, ad esigenze essenziali e improrogabili o all'adempimento di obblighi penalmente rilevanti). La *tutela assicurativa* opera anche nel caso di utilizzo del mezzo di trasporto privato purché "necessitato" (come a esempio: per inesistenza di mezzi pubblici che colleghino l'abitazione del lavoratore al luogo di lavoro; incongruenza degli orari dei servizi pubblici con quelli lavorativi; distanza minima del percorso tale da poter essere coperta a piedi); restano comunque esclusi dalla tutela gli infortuni direttamente causati dall'abuso di alcolici e di psicofarmaci, dall'uso non terapeutico di sostanze stupefacenti e allucinogeni, gli infortuni occorsi al conducente sprovvisto della prescritta abilitazione alla guida. La classe in itinere è ripartita nei sottoinsiemi "senza mezzo di trasporto (coinvolto)" e "con mezzo di trasporto (coinvolto)". È disciplinato dall'ultimo comma dell'art. 2 del DPR 1124/1965, introdotto dall'art. 12 del DLgs 38/2000.

Riferimenti normativi: DLgs 38/2000, art. 12.

← infortunio sul lavoro, → senza mezzo di trasporto (coinvolto), con mezzo di trasporto (coinvolto); □ modalità di accadimento, tutela assicurativa

in occasione di lavoro – qualifica una *modalità di accadimento* dell'infortunio: è "in occasione di lavoro" l'infortunio che si è verificato in connessione con le condizioni in cui si svolge l'attività lavorativa, comprese le attività prodromiche o strumentali, e nelle quali è insito un rischio di danno per il lavoratore; la classe in occasione di lavoro è ripartita nei sottoinsiemi "senza mezzo di trasporto (coinvolto)" e "con mezzo di trasporto (coinvolto)". È disciplinato dal comma 1 dell'art. 2 del DPR 1124/1965.

Riferimenti normativi: DPR 1124/1965, art. 2, comma 1.

← infortunio sul lavoro, → senza mezzo di trasporto (coinvolto), con mezzo di trasporto (coinvolto); □ modalità di accadimento

Banca dati statistica

(www.inail.t/Dati e statistiche; <http://bancadaticsa.inail.it/bancadaticsa/login.asp>)



Avvertenze

Il sito web è ottimizzato per la navigazione con internet explorer 8.0 e precedenti. Per la versione 9.0 o superiore attivare l'opzione: '[visualizzazione compatibilità](#)'.

La "banca dati statistica prevenzionale", on-line da venti anni, mette a disposizione dell'utenza interna ed esterna un vastissimo numero di tavole statistiche che forniscono, in maniera aggregata, dati e informazioni su molteplici aspetti del fenomeno assicurativo (area "Aziende/Lavoratori") e di quello infortunistico e delle malattie professionali (area "Infortuni/M.P."). Nel corso degli anni è stata oggetto di aggiornamenti e migliorie sia in termini di contenuti sia tecnologici: è del 2012 la pubblicazione dell'ultima versione, operante su piattaforma Oracle e alimentata dal data warehouse istituzionale. L'aggiornamento tecnologico è proseguito con l'obiettivo di utilizzare quale raccoglitore di dati specializzati e finalizzati, un data mart statistico. La reingegnerizzazione è stata ultimata e la nuova versione della banca dati online è disponibile dall'aggiornamento al 30 aprile 2015. La grafica rivista e il maggior utilizzo di combo-box parametriche rendono la consultazione più agile e personalizzabile. Rivisti anche i contenuti con un'unica area "Aziende/Lavoratori" che sintetizza le due precedenti e la già vasta area "Infortuni/Malattie professionali" che si arricchisce di un'analisi molto dettagliata delle definizioni (nuovo anche il dettaglio dei casi mortali con e senza rendita a superstiti). Tra gli obiettivi raggiunti anche la revisione di alcuni criteri e scelte espositive per consentire, per gli elementi in comune, la confrontabilità immediata con i dati infortunistici/tecnopatici pubblicati nella Relazione annuale e nelle tabelle semestrali Open data. Suddetti interventi hanno avuto sia carattere formale (ad esempio l'adozione di una nomenclatura dei fenomeni comune alle altre fonti dati istituzionali, ottimizzando così anche il rimando a un unico thesaurus/vocabolario) sia di contenuti, questi ultimi descritti sinteticamente nelle Avvertenze specifiche per Area.

Banca dati statistica, la navigazione:

Infortuni/M.P.

- **Infortuni**
 - Denunciati
 - Definiti
 - Indennizzati
 - Malattie Professionali

Infortuni/Denunciati

- Totale gestioni (Industria e Servizi, Agricoltura, Conto stato)
 - Analisi gestionale
 - Analisi territoriale (Luogo dell'evento)
 - **Modalità di accadimento**
 - Caratteristiche infortunato
- Industria e Servizi
- Agricoltura

Totale gestioni (Industria e Servizi, Agricoltura, Conto stato)
Modalità di accadimento

- ▶ Modalità di accadimento e Anno di accadimento

Modalità di accadimento

In occasione di lavoro

Con mezzo di trasporto

Senza mezzo di trasporto

In itinere

Con mezzo di trasporto

Senza mezzo di trasporto

Totale



Infortuni sul lavoro - Denunciati - Totale gestioni (Industria e Servizi, Agricoltura, Conto Stato) - Modalità di accadimento

Tavola: IL_DN_TT_MA_MOD_TEM
Analisi per modalità di accadimento e anno di accadimento

In complesso/Mortali: Gestione: Genere: Luogo di nascita: Ripartizione geografica: Regione: Provincia:

In complesso/Mortali: In complesso Gestione: Tutte Genere: Tutti Luogo di nascita: Tutti Ripartizione geografica: Tutte Regione: Tutte Provincia: Tutte

Modalità di accadimento	Anno di accadimento				
	2010	2011	2012	2013	2014
In occasione di lavoro	764.877	716.914	651.526	595.686	567.010
Con mezzo di trasporto	43.806	39.178	33.176	24.708	21.810
Senza mezzo di trasporto	721.071	677.736	618.350	570.978	545.200
In itinere	106.596	100.865	94.016	99.216	96.139
Con mezzo di trasporto	82.679	78.519	68.482	73.351	70.486
Senza mezzo di trasporto	23.917	22.346	25.534	25.865	25.653
Totale	871.473	817.779	745.542	694.902	663.149

Flussi informativi (solo per profilati e per la propria area territoriale di competenza)



Flussi Informativi





Home

Utente: Andrea Buocciarelli Profilo: SupervNaz. CSA
DCPREV DCSIT

Esci

DATI E PROGRAMMAZIONE

- Schede analitiche
- Dati sintetici
- Indicatori
- Ricerche personalizzate
- Obiettivi LEA
- Programmazione attivita' infortuni
- Programmazione attivita' MP

AREE TEMATICHE

- Settore agricoltura
- Settore edilizia
- Settore navigazione
- Infortuni mortali
- Malattie professionali

DOCUMENTAZIONE

- Esperienze e studi
- Manuali

STRUMENTI

- Download dei dati
- Segnalazioni
- Elenco degli utenti dei Flussi Informativi
- Link al portale Inail - istruzioni

Benvenuto nei Flussi Informativi

Aggiornamento Luglio 2015

I Flussi informativi INAIL Regioni sono disponibili con cadenza semestrale, ciascuna con un aggiornamento del quinquennio 2009-2013 di aziende e infortuni e il periodo 1994-2013 per le m...

La principale novità di questa edizione è il compimento del percorso, durato oltre un anno, sull'e di prevenzione sulle malattie professionali insieme al rilascio dei primi due strumenti software prevenzione. Di seguito in dettaglio le principali novità.

- **Aggiornamento della base dati:**
 - Aziende quinquennio 2009-2013 comprendenti gli addetti 2013
 - Infortuni quinquennio 2009-2013
 - Malattie professionali 1994-2013
 - Settore navigazione: infortuni, armatori e navi 2007-2013

La programmazione delle attività di prevenzione delle malattie professio

Il lavoro svolto è stato quello di procedere in parallelo, da una parte con la stesura del test esposizioni professionali, fornendo le chiavi interpretative relative ai dati che possono es predisposizione del software relativo agli indicatori per la programmazione e il supporto all'azion sul campo. Infatti, lungi dall'essere un mero esercizio intellettuale, il lavoro del gruppo interdisc per chi, in futuro, vorrà cimentarsi nel difficile compito di programmare e valutare gli interventi

Nel menu Dati e Programmazione si troverà una nuova sottovoce Programmazione attivita' MP collegamento al documento teorico:

Scheda 1: La programmazione delle priorità a livello nazionale e regionale: la scelta dei settori/comparti prioritari.

Scheda 2: La programmazione delle priorità a livello nazionale e regionale: la scelta delle patologie sulle quali intervenire prioritariamente.

DATI E PROGRAMMAZIONE

- Schede analitiche
- Dati sintetici
- Indicatori
- Ricerche personalizzate
- Obiettivi LEA
- Programmazione attivita' infortuni
- Programmazione attivita' MP

Un focus sugli infortuni sul lavoro con mezzo di trasporto

Fonte: Banca dati statistica Inail, aggiornamento al 30/04/2015

Alcune definizioni: fonte: vocabolario e thesaurus canale Open data

2 modalità di accadimento dell'infortunio:

1) Infortunio «in occasione di lavoro»: l'infortunio che si è verificato in connessione con le condizioni in cui si svolge l'attività lavorativa, comprese le attività prodromiche o strumentali, e nelle quali è insito un rischio di danno per il lavoratore; la classe in occasione di lavoro è ripartita nei sottoinsiemi «senza mezzo di trasporto (coinvolto)» e «con mezzo di trasporto (coinvolto)». (rif. Norm.: comma 1 dell'art. 2 del DPR 1124/1965)

2) Infortunio «in itinere»: l'infortunio occorso al lavoratore durante il normale percorso di andata-ritorno dall'abitazione al posto di lavoro o durante il normale tragitto che collega 2 luoghi di lavoro (in caso di rapporti di lavoro plurimi) o il luogo di lavoro da quello di consumazione dei pasti qualora non esista mensa aziendale. Gli eventi sono tutelati a condizione che eventuali interruzioni o deviazioni dal «normale» percorso non siano del tutto indipendenti dal lavoro o comunque non siano necessitate (lo sono quando dovute a causa di forza maggiore, ad esigenze essenziali e improrogabili o all'adempimento di obblighi penalmente rilevanti). La tutela assicurativa opera anche nel caso di utilizzo del mezzo di trasporto privato purché «necessitato» (ad es. per inesistenza di mezzi pubblici, incongruenza degli orari dei servizi pubblici con quelli lavorativi, distanza minima del percorso tale da poter essere coperta a piedi); restano comunque esclusi dalla tutela gli infortuni direttamente causati dall'abuso di alcolici e psicofarmaci, dall'uso non terapeutico di sostanze stupefacenti e allucinogeni, gli infortuni occorsi al conducente sprovvisto di abilitazione alla guida. La classe in itinere è ripartita nei sottoinsiemi «senza mezzo di trasporto (coinvolto)» e «con mezzo di trasporto (coinvolto)». E' disciplinato dall'art. 2 del DPR 1124/1965, introdotto dall'art. 12 del DLgs 38/2000. (rif. norm. DLgs 38/2000 art. 12)

Sottoinsieme di entrambe:

- « **con mezzo di trasporto (coinvolto)** »: qualifica l'infortunio (in occasione di lavoro o in itinere) avvenuto in un'area aperta alla pubblica circolazione col concorso di almeno un mezzo di trasporto (veicoli terrestri, non terrestri). (rif. norm. Cass. 6381/12)

Gli infortuni sul lavoro «con mezzo di trasporto (coinvolto)» :

- le modalità di accadimento - Anno evento 2014

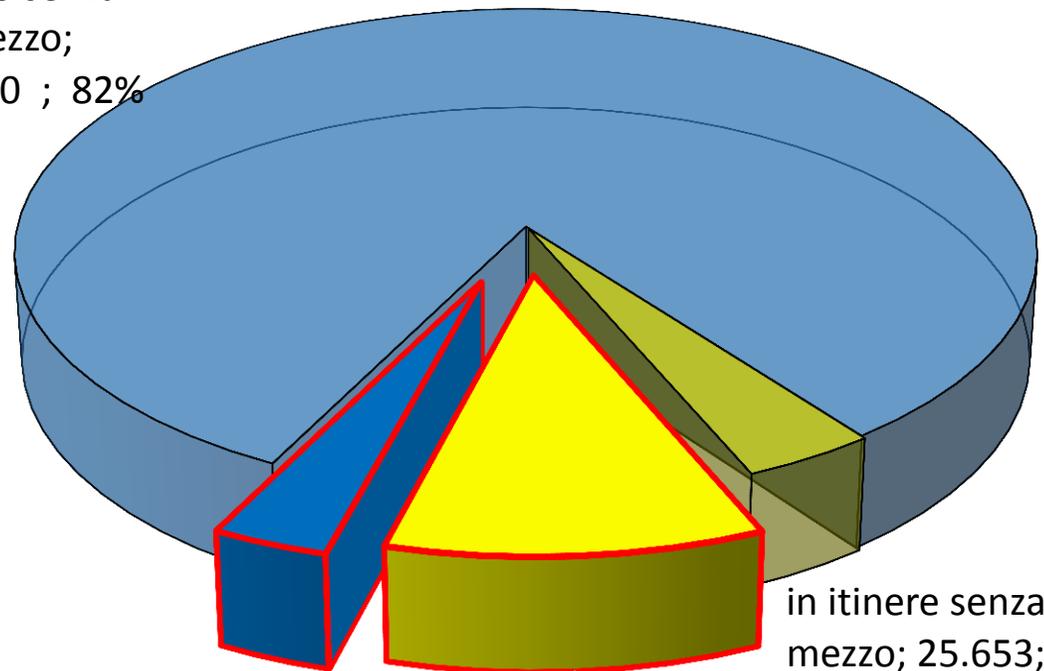
Denunce in complesso: 663.149

Il 14% con mezzo di trasporto: 92.296

Mortali accertati positivi (*): 662

Oltre la metà (54%) con mezzo di trasporto: 356

in occ. di
lavoro senza
mezzo;
545.200 ; 82%

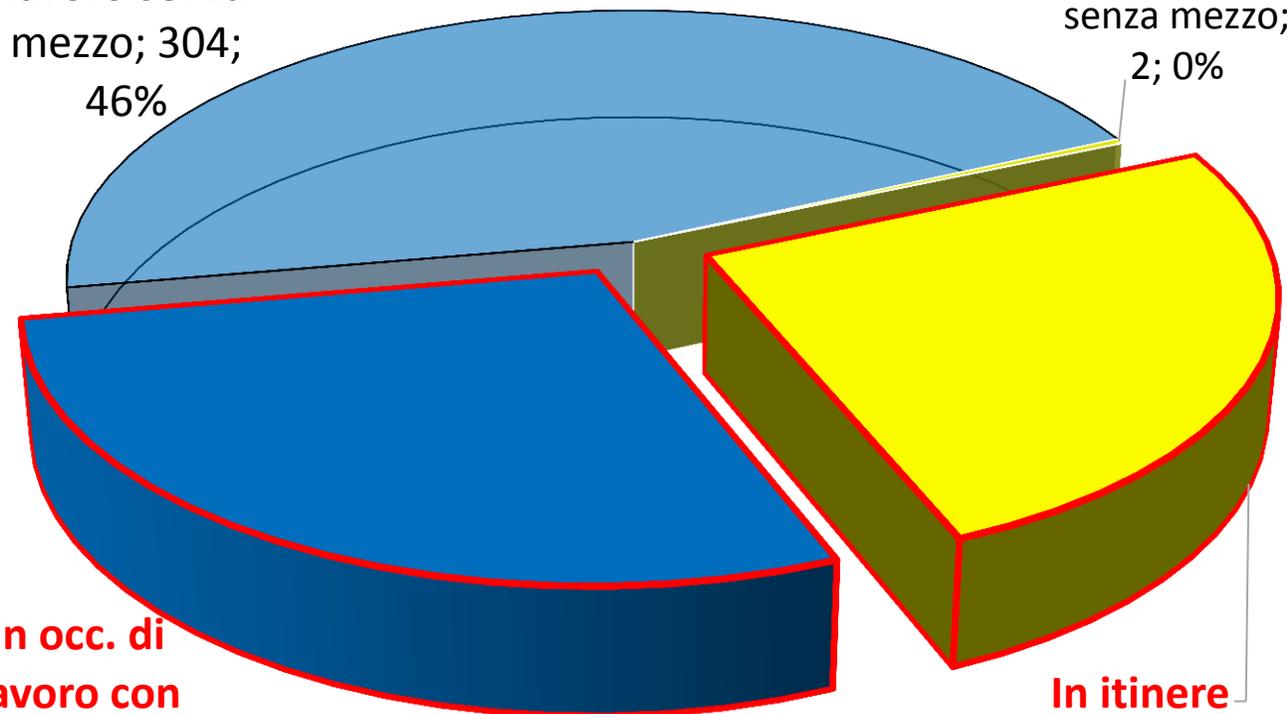


**in occ. di
lavoro con
mezzo ;
21.810 ; 3%**

**in itinere con
mezzo ;
70.486 ; 11%**

in itinere senza
mezzo; 25.653;
4%

in occ. di
lavoro senza
mezzo; 304;
46%



**in occ. di
lavoro con
mezzo ; 188
; 29%**

**In itinere
con mezzo ;
168 ; 25%**

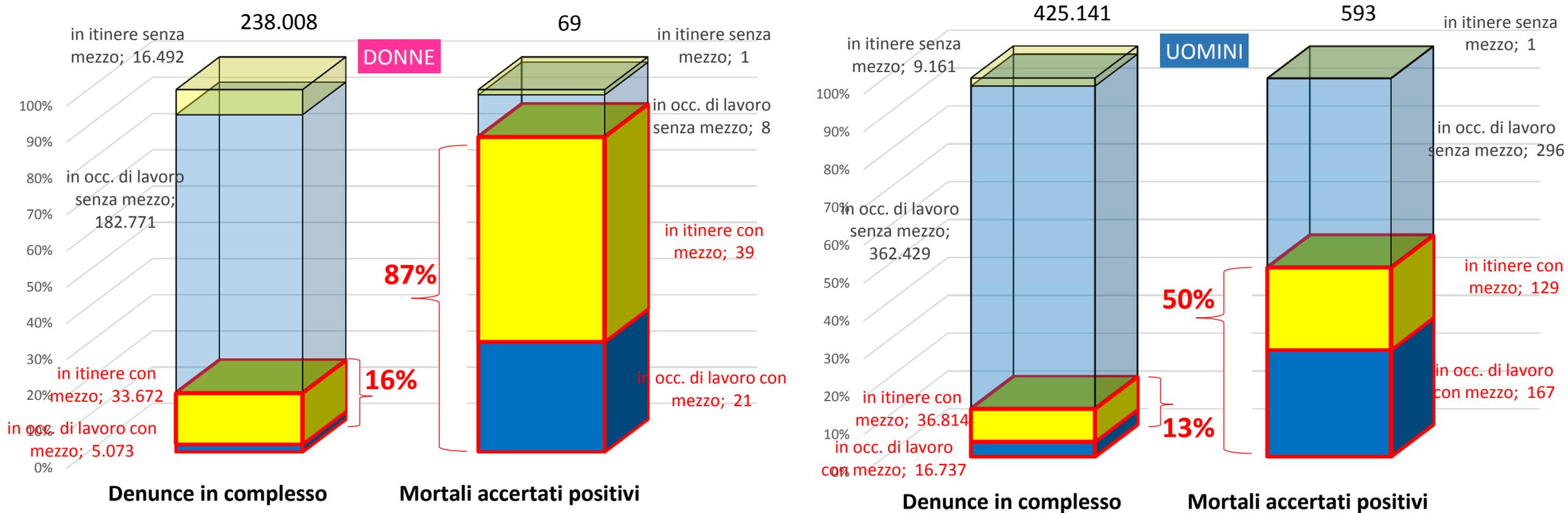
in itinere
senza mezzo;
2; 0%

(*) a seguito di definizione delle 1.107 denunce con esito mortale

Gli infortuni sul lavoro «con mezzo di trasporto (coinvolto)» : 2014

Inail – Consulenza
Statistico Attuariale

- Il genere: rischio 'strada' (soprattutto in itinere) più incisivo per le donne

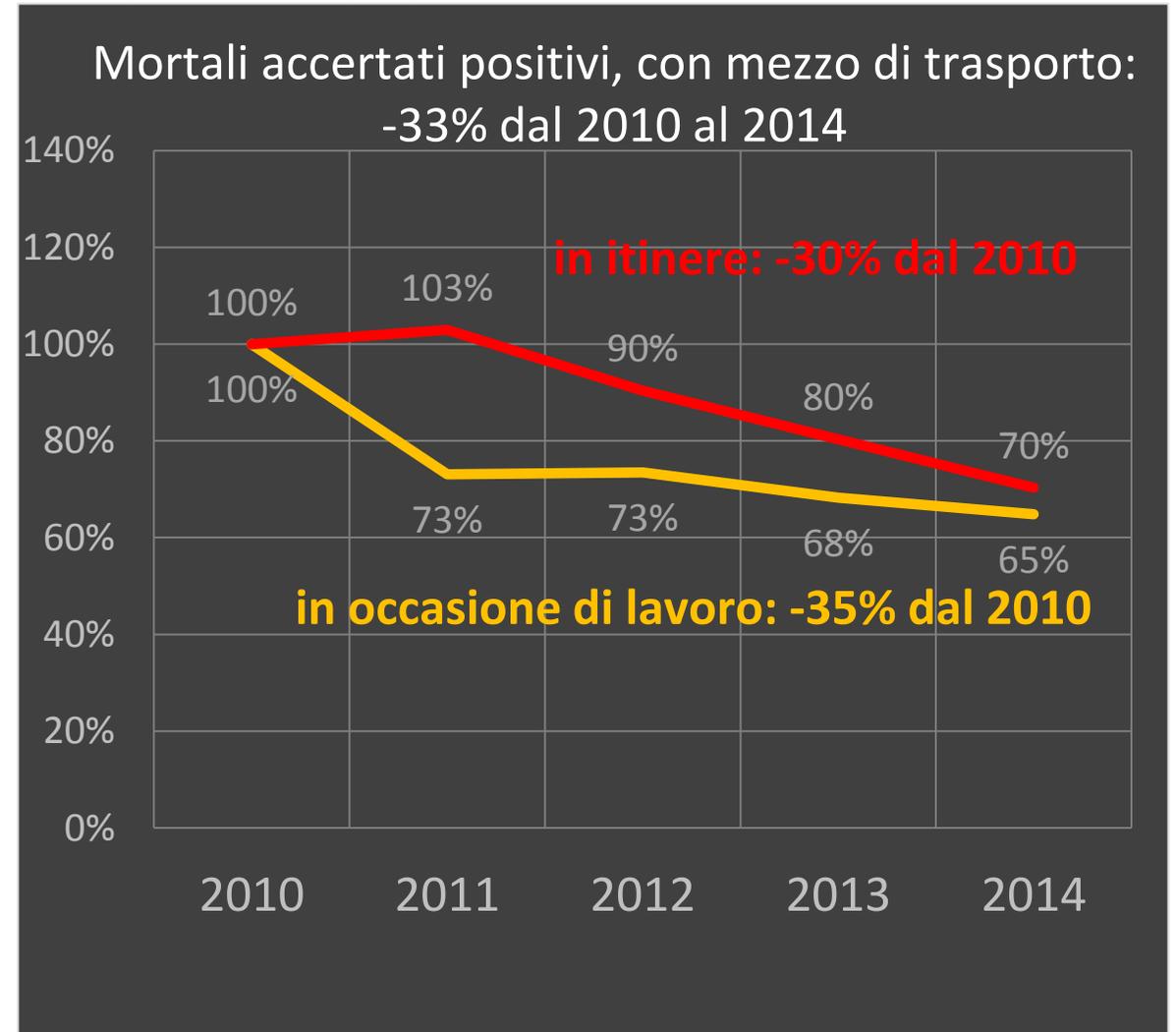
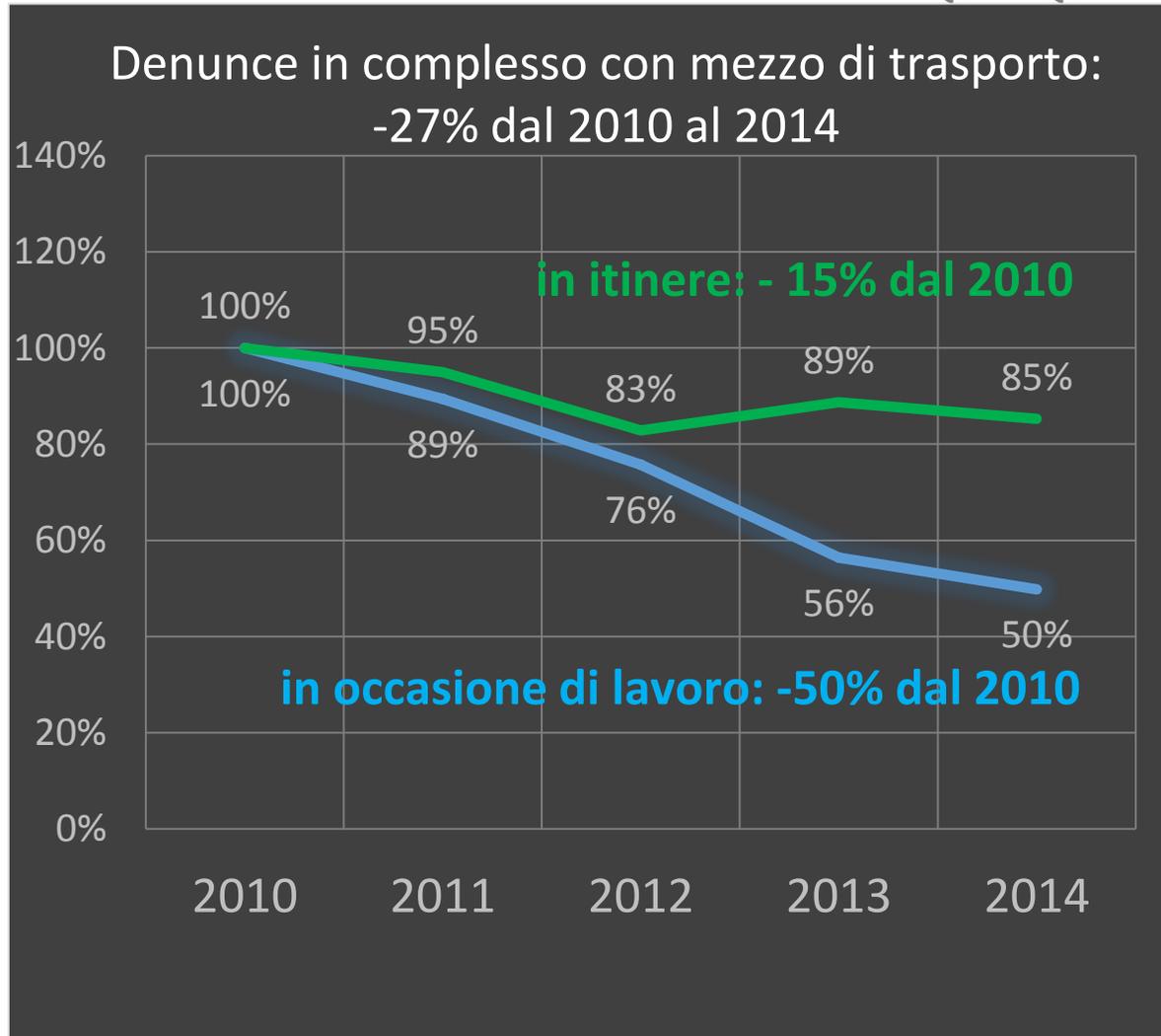


Genere	DENUNCE IN COMPLESSO						MORTALI DEFINITI E ACCERTATI POSITIVI					
	Con mezzo		Senza mezzo		Totali		Con mezzo		Senza mezzo		Totali	
UOMINI	53.551	13%	371.590	87%	425.141	100%	296	50%	297	50%	593	100%
DONNE	38.745	16%	199.263	84%	238.008	100%	60	87%	9	13%	69	100%
TOTALE	92.296	14%	570.853	86%	663.149	100%	356	54%	306	46%	662	100%
% femminile	42%		35%		36%		17%		3%		10%	

Gli infortuni sul lavoro «con mezzo di trasporto (coinvolto)» :

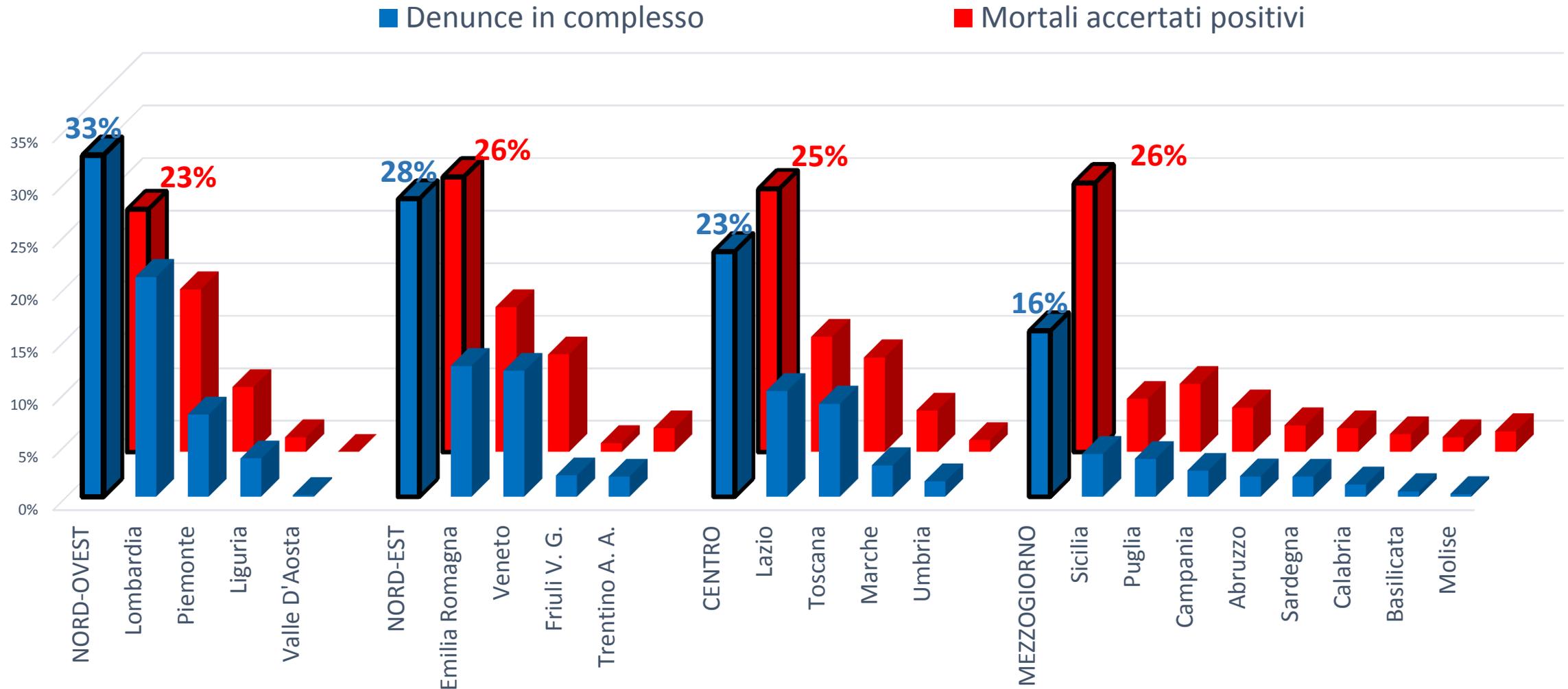
- Il trend di medio periodo: in calo al 2014 (ma per i mortali il 2015 ...)

N° INDICI (base 2010 = 100%) DEGLI INFORTUNI "CON MEZZO DI TRASPORTO" -
ANDAMENTO QUINQUENNIO ACCADIMENTO 2010-2014



Gli infortuni sul lavoro «con mezzo di trasporto (coinvolto)»: 2014

- Dove: al Nord-Ovest più denunce ma meno decessi, al contrario al Mezzogiorno

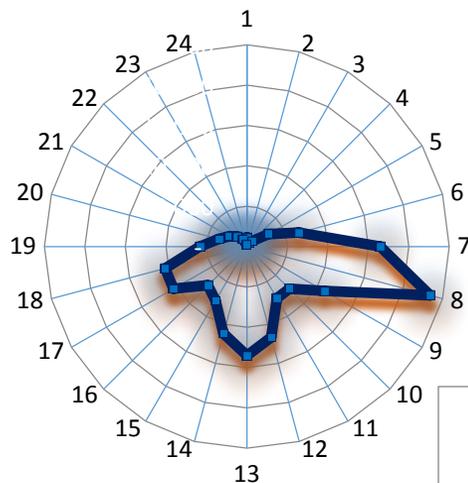


Gli infortuni sul lavoro «con mezzo di trasporto (coinvolto)» :

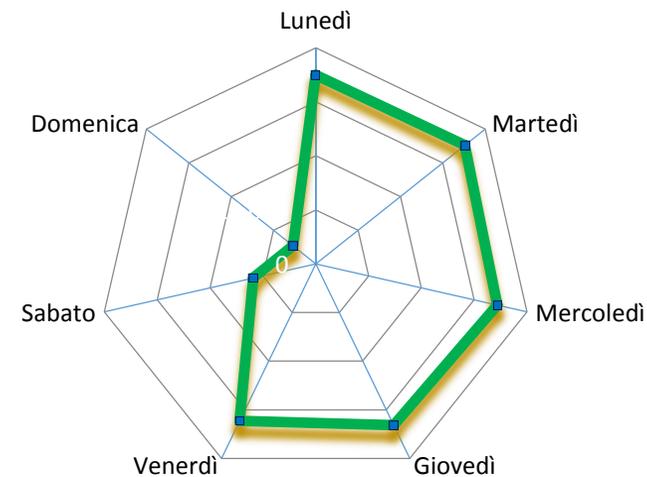
- Quando: **più al mattino**

Infortuni indennizzati - Quinquennio accadimento 2010-2014

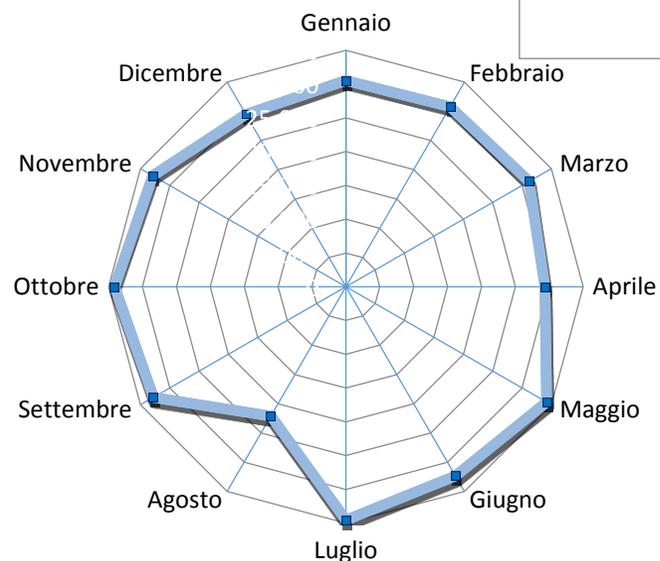
Ora solare



Giorno settimana



Mese dell'anno



Gli infortuni sul lavoro «con mezzo di trasporto (coinvolto)» :

- La Sede e Natura della lesione:

Infortuni indennizzati - Quinquennio accadimento 2010-2014

Non mortali indennizzati :

Testa : 8 %

Collo : 13 %

Busto : 55 %

Arti superiori : 8 %

Arti inferiori : 16 %

Nature-lesioni principali:

- Lussazione, distorsione, distrazione : 57% dei casi codificati
- Contusione: 26%

Mortali indennizzati :

Testa : 57 %

Collo : 1 %

Busto : 40%

Arti inferiori : 2%

Nature-lesioni principali:

- Frattura : 60% dei casi codificati
- Contusione: 27%

% sui soli casi codificati

Gli infortuni sul lavoro «con mezzo di trasporto (coinvolto)» :

- Le conseguenze: **gravità maggiore per gli infortuni con mezzo di trasporto**

**Infortuni indennizzati - Quinquennio accadimento 2010-2014:
composizione % per Tipo di indennizzo**

Modalità	Inabilità Temporanea	<i>Men. Permanente in capitale (6 gradi-15 gradi)</i>	<i>Men. Permanente in rendita (16 gradi-100 gradi)</i>	Men. Permanente totale	In rendita a superstiti	TOTALE
Con mezzo di trasporto	90,0%	7,2%	2,3%	9,5%	0,5%	100,0%
Senza mezzo di trasporto	92,1%	6,4%	1,4%	7,8%	0,1%	100,0%

Grado medio di menomazione permanente per casi con almeno 1 grado riconosciuto:

- Con mezzo di trasporto : 7,4 gradi
- Senza mezzo di trasporto: 6,3 gradi

*(Le banche dati dell'Inail e un focus sugli
infortuni sul lavoro con mezzo di trasporto)*

... grazie per l'attenzione

Andrea Bucciarelli

Inail – Consulenza Statistico Attuariale

Settore Banche dati