



CONVEGNO REGIONALE

SICUREZZA SUL LAVORO IN AGRICOLTURA

PIANO REGIONALE PREVENZIONE 2010 – 2013

PROGETTO: “CONTRASTO DEL RISCHIO DI INFORTUNI MORTALI ED INVALIDANTI IN AGRICOLTURA”

RISULTATI E PROSPETTIVE FUTURE NELLA REGIONE VENETO

19 dicembre 2013 – Palazzo Gran Guardia Verona

Titolo intervento

“La sicurezza delle macchine agricole dall’Osservatorio degli infortuni mortali in agricoltura: le priorità di prevenzione”

Relatore

Ing. Marco Pirozzi

m.pirozzi@inail.it

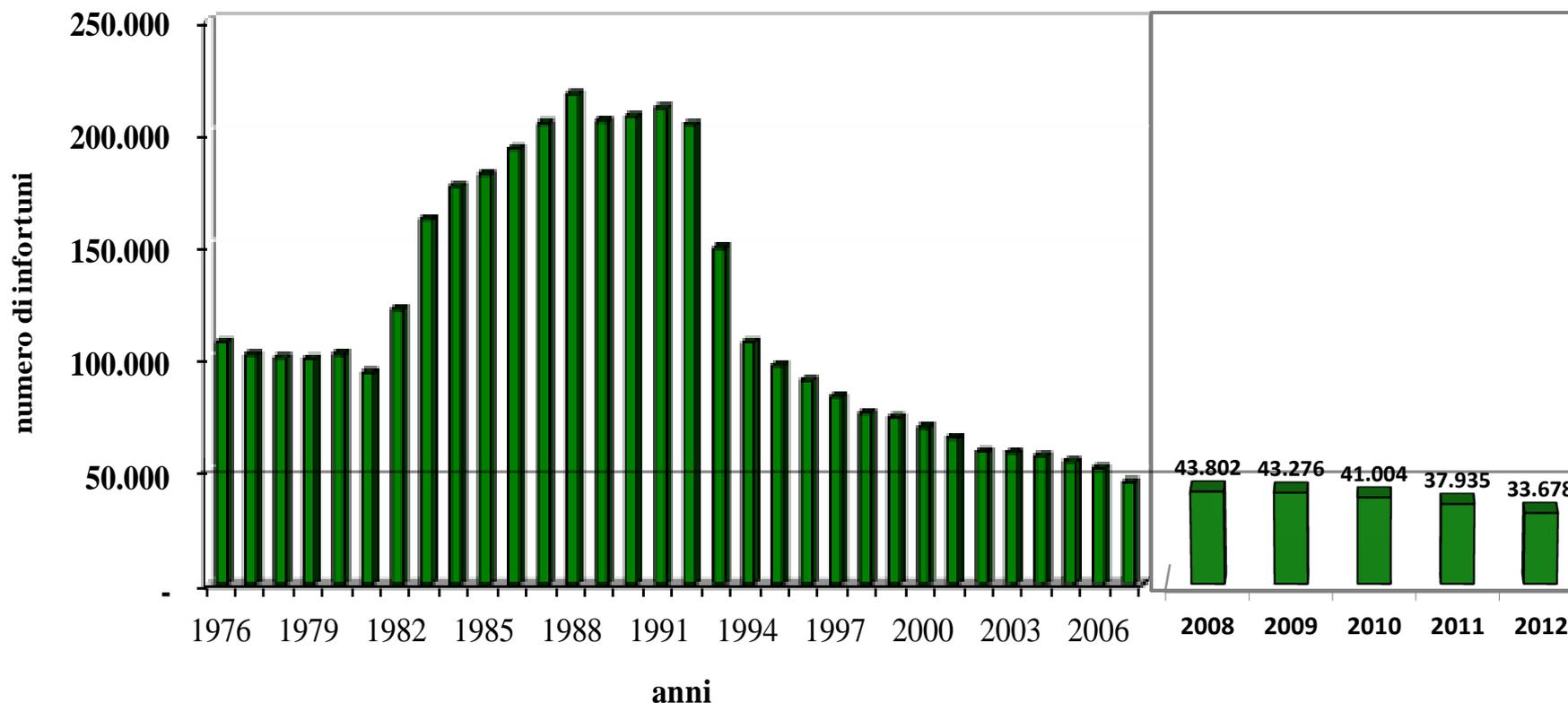
INAIL – Settore Ricerca, Certificazione e Verifica

Dipartimento Tecnologie di Sicurezza





Andamento degli infortuni in agricoltura



Infortuni sul lavoro in agricoltura denunciati all' INAIL e indennizzati a tutto il 30 aprile 2013.

Dal 1° giugno '93, sono esclusi dall'assicurazione obbligatoria i lavoratori autonomi per i quali l'attività agricola non sia prevalente (in base alla legge n. 243 del 19 luglio 1993).



Dall'inizio degli anni novanta fino ad oggi, si è assistito ad un andamento degli infortuni sul lavoro nel settore agricolo significativamente decrescente.

Nel **2012** circa **34.000** eventi infortunistici (dati INAIL riferiti agli infortuni a indennizzati al 30/04/2013).

L'inversione di tendenza dell'andamento degli eventi infortunistici è sicuramente attribuibile all'impatto determinato dall'applicazione, nell'ordinamento italiano, delle numerose direttive comunitarie sia sociali che di prodotto.

Ma anche

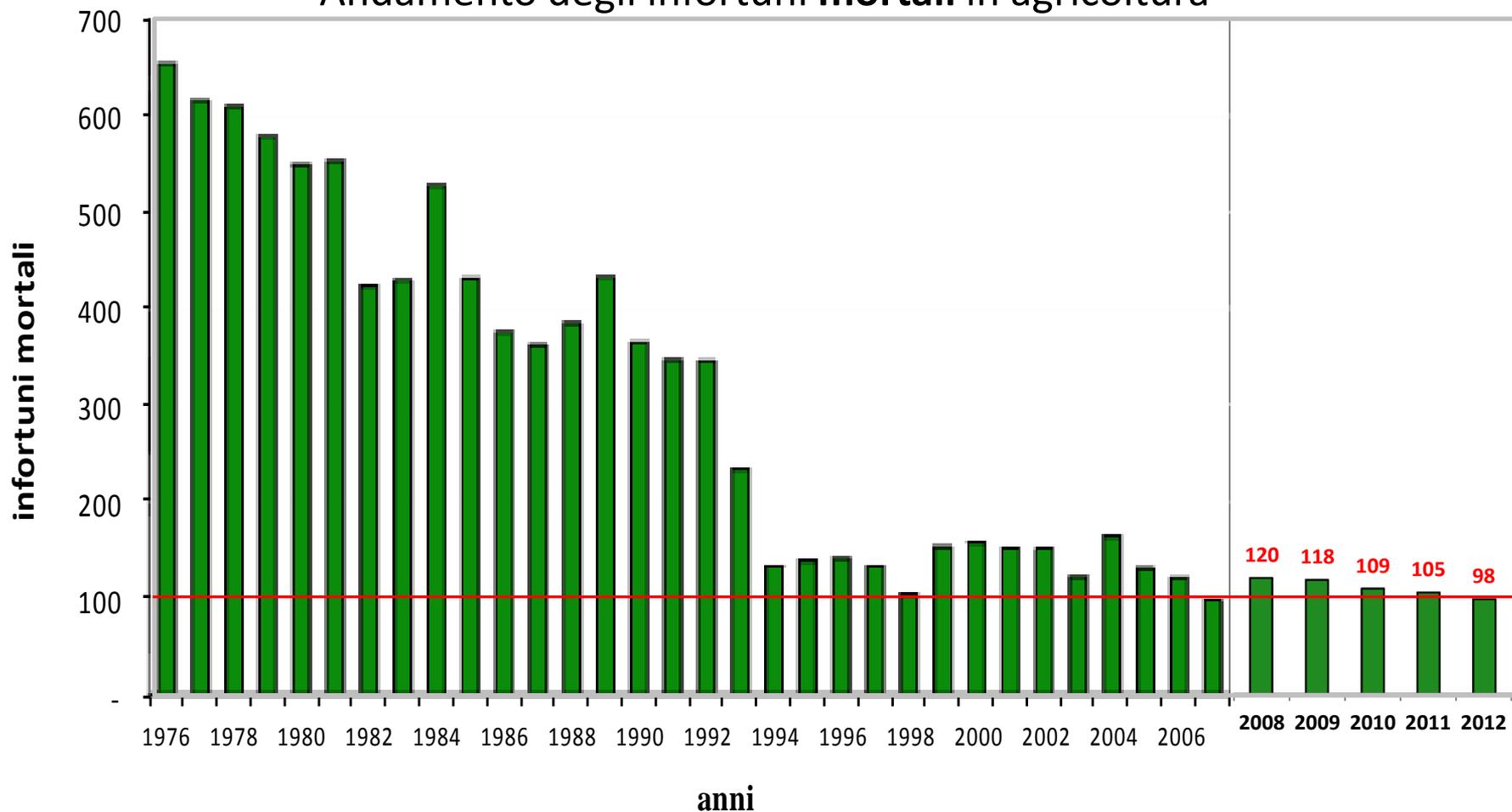
Alle modifiche occorse nel tempo alle regole INAIL per l'assicurazione obbligatoria nel settore agro-forestale. Difatti **dal 1° giugno '93, i lavoratori autonomi per i quali l'attività agricola non sia prevalente (in base alla legge n. 243 del 19 luglio 1993) sono esclusi dagli obblighi assicurativi INAIL.**

Ciò ha determinato l'aumentato del numero di lavoratori del settore agro-forestale che non hanno la tutela assicurativa INAIL e quindi non presi in considerazione nelle statistiche INAIL se coinvolti in eventi infortunistici.



La sicurezza delle macchine agricole dall'Osservatorio degli infortuni mortali in agricoltura: le priorità di prevenzione

Andamento degli infortuni **mortali** in agricoltura



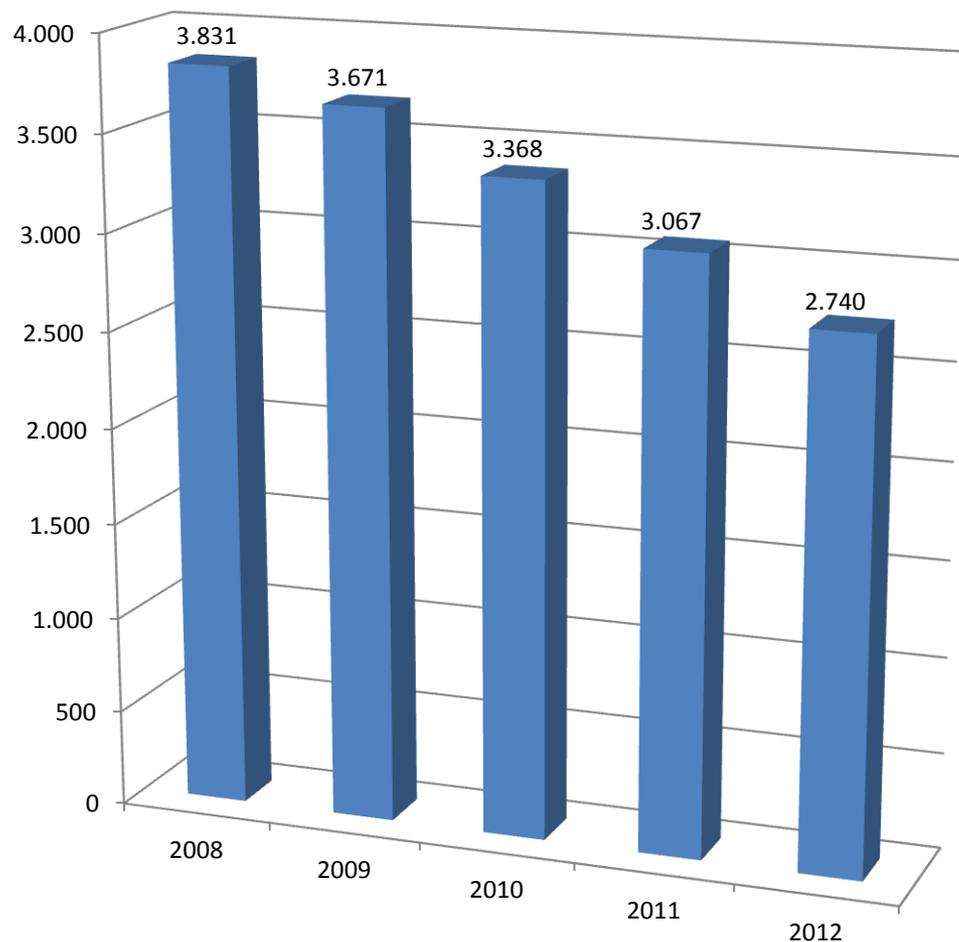
Infortuni mortali in agricoltura denunciati all' INAIL e indennizzati a tutto il 30 aprile 2013

Dal 1° giugno '93, sono esclusi dall'assicurazione obbligatoria i lavoratori autonomi per i quali l'attività agricola non sia prevalente (in base alla legge n. 243 del 19 luglio 1993).

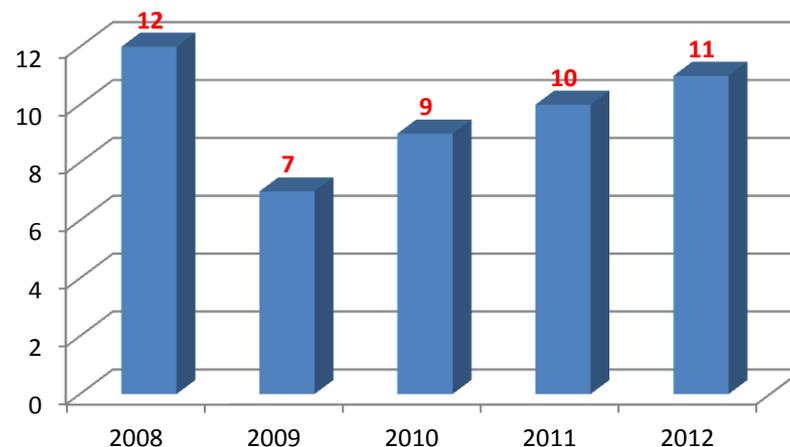


La sicurezza delle macchine agricole dall'Osservatorio degli infortuni mortali in agricoltura: le priorità di prevenzione

Infortuni Regione Veneto



Infortuni mortali Regione Veneto



Infortuni in agricoltura denunciati all'INAIL e indennizzati a tutto il 30 aprile 2013

REGIONE VENETO



NECESSITÀ di DATI AGGIORNATI

Siamo alla fine 2013 ed abbiamo i dati degli infortuni definiti ed indennizzati aggiornati al 30 aprile 2013.

Il mancato conteggio da parte dell'INAIL di una quota di infortuni perché ci sono lavoratori del settore agro-forestale che non hanno la tutela assicurativa INAIL

**OSSERVATORIO INAIL DEGLI INFORTUNI
IN AGRICOLTURA**

BANCA DATI "popolata" attraverso una rilevazione degli infortuni con metodologie e modalità alternative a quelle utilizzate canonicamente dagli uffici preposti dell'INAIL.



L'OSSERVATORIO INFORTUNI AGRO FORESTALI

L'attività dell'**Osservatorio** "Infortuni nel settore agroforestale" è iniziata alla fine del 2007, ma la rilevazione sistematica dei dati si è consolidata a partire dal **2009**.

I **dati dell'Osservatorio** provengono essenzialmente da ricerche svolte sui **principali mezzi di informazione** (quotidiani, agenzie di stampa, motori di ricerca, ecc.) **presenti sul "Web"** e sono **"completati dalle informazioni degli organi di vigilanza territoriale (AUSL)**.

Nel corso degli anni l'Osservatorio si è sviluppato come un **"work in progress"**, nel quale strada facendo si sono affinate le tecniche di rilevazione sistematica dei dati nonché la loro archiviazione mediante sistemi informatici per renderne possibile la fruizione.



COME FUNZIONA L'OSSERVATORIO INFORTUNI?

La procedura adottata dall'osservatorio per la ricerca e l'archiviazione dei casi di infortunio si compone delle seguenti fasi:

- 1) ricerca degli infortuni nel settore agro forestale;
- 2) archiviazione dei casi di infortunio;
- 3) controllo dei casi di infortunio.

Le risorse umane coinvolte per tale attività sono essenzialmente tre fino ad arrivare ad un massimo di cinque.



RICERCA DEGLI INFORTUNI NEL SETTORE AGRO FORESTALE

La ricerca dei casi è svolta **quotidianamente** da almeno una risorsa umana.

La ricerca a sua volta è composta dalle seguenti fasi:

a) ricerca mediante parole chiave iniziale dei casi di infortunio nelle principali fonti di informazioni utilizzate (pagine dei siti di diversi quotidiani presenti on-line sulla rete Internet, consultazione di portali dedicati specificamente agli infortuni sul lavoro, consultazione dei principali motori di ricerca on-line, ecc.) - frequenza della ricerca: giornaliera;

b) ricerca di ulteriori informazioni per quei casi di infortunio individuati al punto a) qualora si abbiano informazioni poco chiare relative all'evento. Tale ricerca avviene mediante l'inserimento delle informazioni già a disposizione, inerenti l'evento, nei principali motori di ricerca presenti sul web e mediante un controllo incrociato delle informazioni contenute nelle diverse fonti relative allo stesso evento; frequenza della ricerca: giornaliera;

c) completamento della ricerca di casi di infortunio attraverso un ulteriore ricerca in tutte le fonti d'informazione individuate per il periodo d'interesse che in genere corrisponde al mese solare concluso. – frequenza della ricerca: mensile.



ARCHIVIAZIONE DEI DATI INFORTUNISTICI

Le informazioni ricavate alla fine della ricerca sono salvate in un **file excel "dati"** sviluppato in modo da contenere i seguenti campi:

- **numero identificativo** del caso;
- **data** di avvenimento dell'evento infortunistico;
- **regione, provincia e comune** del luogo dell'infortunio;
- **nominativo** dell'infortunato;
- **età** dell'infortunato;
- **conseguenze** per l'infortunato (ferito, deceduto, illeso);
- **natura della lesione**;
- **sede della lesione**;
- tipologia del **luogo** dell'infortunio;
- **macchina/attrezzatura** coinvolta nell'infortunio;
- **tipologia dell'evento**;
- **descrizione dell'infortunio** attraverso il link al file che riporta l'articolo relativo alle informazioni ottenute;
- **fonte** delle informazioni.



CONTROLLO E VALIDAZIONE DEI DATI ARCHIVIATI

I dati inseriti nel suddetto “db” (data entry) sono successivamente validati da una o più risorse umane che provvedono al controllo delle voci per ciascun campo relativo ai singoli record con la verifica degli stessi in considerazione delle informazioni pervenute.

In tal senso il controllo si avvale anche delle **informazioni inviate** al gruppo di lavoro dell'Osservatorio **dal territorio** attraverso gli operatori dei servizi di prevenzione e controllo delle Regioni (**operatori delle AUSL**) individuati.



FLUSSO DELLE INFORMAZIONI OSSERVATORIO - REGIONI

In esecuzione di quanto discusso nella riunione del Gruppo di Lavoro “Agricoltura e Selvicoltura” del Coordinamento tecnico delle Regioni del 24/05/2012 riguardante il corretto monitoraggio degli infortuni gravi e mortali per il settore agro forestale, si riportano di seguito le procedure che definiscono i flussi informativi tra i diversi soggetti coinvolti.

In USCITA dallo Osservatorio i dati, una volta rinvenute le notizie di infortunio dagli organismi di stampa, **sono inviati al Referente regionale** che a sua volta provvede ad inviarla al tecnico della prevenzione di zona o a chi presumibilmente possa fornire le informazioni necessarie alla compilazione della scheda **“Osservatorio INAIL sugli infortuni nel settore agro forestale”**.

Il soggetto individuato compila la scheda la invia al suo referente regionale che inoltra la scheda all'Osservatorio (**dati in ENTRATA all'Osservatorio**).

Osservatorio → Referente Regionale → Tecnico d.p. di Zona → Referente Regionale → Osservatorio



FLUSSO DELLE INFORMAZIONI OSSERVATORIO - REGIONI





FLUSSO DELLE INFORMAZIONI REGIONI - OSSERVATORIO

Nel caso in cui siano i tecnici della Prevenzione dislocati sul territorio a venire a conoscenza di una notizia di Infortunio, essi autonomamente possono compilare la scheda **“Osservatorio INAIL sugli infortuni nel settore agro forestale”** ed inoltrarla al referente regionale che la invierà all'Osservatorio.

Tecnici della Prevenzione → referente Regionale → Osservatorio

Come esplicitato più volte la scheda **“Osservatorio INAIL sugli infortuni nel settore agro forestale”** va compilata per gli infortuni di soggetti non rientranti nel campo di applicazione del D.Lgs 81/08.

Se l'infortunio riguarda i professionalmente addetti, l'infortunio deve essere inserito nella Banca Dati **“Registro infortuni Mortali e Gravi”** detta anche **“IN.FOR.MO.”**, utilizzando anche l'apposita sezione; l'osservatorio accede periodicamente al data-base per attingere le informazioni necessarie.



SCHEDA OSSERVATORIO PER IL TERRITORIO

DATI DELL'INFORTUNATO	
Nome	<input type="text"/>
Cognome	<input type="text"/>
Sesso	<input type="checkbox"/> <i>F</i> <input type="checkbox"/> <i>M</i>
Età	<input type="text"/>
Nazionalità	<input type="text"/>
Attività prevalente dell'infortunato	
<input type="checkbox"/> <i>Lavoratore agricolo</i>	<input type="checkbox"/> <i>Lavoratore non agricolo</i>
<input type="text"/>	
Conseguenze per l'infortunato	
<input type="checkbox"/> <i>Deceduto</i>	<input type="checkbox"/> <i>Ferito</i>
<input type="checkbox"/> <i>Ferito con postumi permanenti</i>	<input type="checkbox"/> <i>Illeso</i>
Sede della lesione - Specificare in dettaglio quali parti del corpo sono state interessate dalla lesione (per. es. caviglia, femore, fegato, occhio destro, mano sinistra, vertebra lombare ecc.) -	
<input type="text"/>	
<input type="text"/>	
Natura della lesione	
<input type="checkbox"/> <i>Amputazione</i>	<input type="checkbox"/> <i>Ferite</i>
<input type="checkbox"/> <i>Fratture</i>	<input type="checkbox"/> <i>Lesioni interne</i>
<input type="checkbox"/> <i>Ustioni</i>	<input type="checkbox"/> <i>Traumi da schiacciamento</i>
<input type="text"/>	<i>Altro</i>



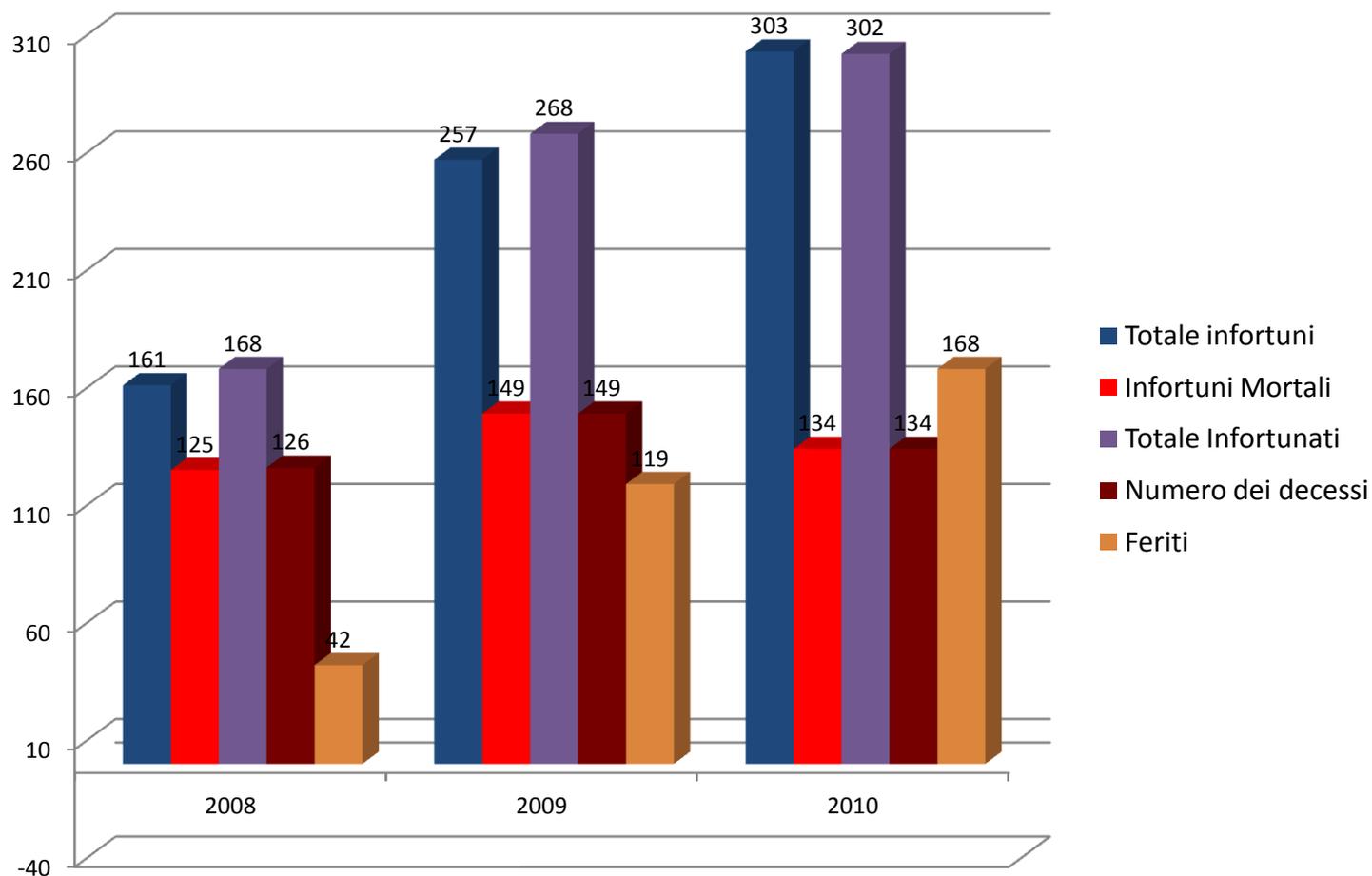
SCHEDA OSSERVATORIO PER IL TERRITORIO

DATI DELL'INFORTUNIO	
Data	<input type="text"/>
Comune	<input type="text"/>
Tipologia del luogo di accadimento <input type="checkbox"/> <i>Bosco</i> <input type="checkbox"/> <i>Campo</i> <input type="checkbox"/> <i>Strada</i> <input type="text"/> <i>Altro</i>	
Descrizione della dinamica infortunistica <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	
Macchina coinvolta	
<input type="text"/>	
Costruttore	<input type="text"/>
Modello	<input type="text"/>
Anno di produzione / Immatricolazione	<input type="text"/>
Marcata CE	<input type="checkbox"/> <i>Si</i> <input type="checkbox"/> <i>No</i>

- Si ricorda che, ove possibile, la rilevazione fotografica del macchinario coinvolto nonché del luogo dell'evento infortunistico, è di primaria importanza ai fini della classificazione dell'infortunio -
- Laddove le definizioni preimpostate delle caselle di controllo non sono utilizzabili per descrivere l'evento, sono troppo generiche o sono assenti, utilizzare le caselle di testo -



OSSERVATORIO INFORTUNI TRATTORE AGRICOLO FORESTALE Triennio 2008-2009-2010





OSSERVATORIO INFORTUNI TRATTORE AGRICOLO FORESTALE Anno 2008

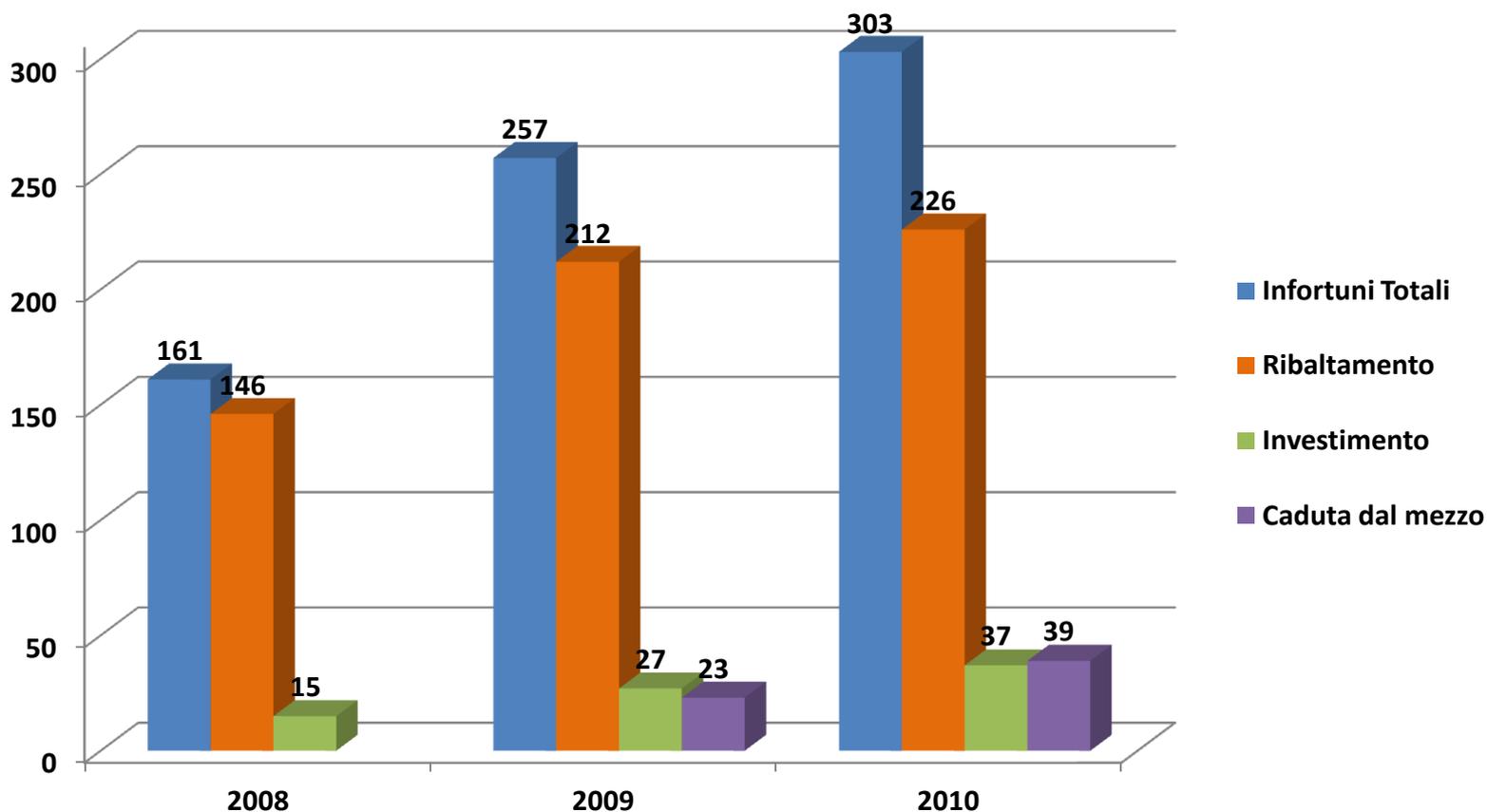
Nel corso del 2008 l'**Osservatorio** ha rilevato **161 eventi infortunistici** connessi con l'uso del trattore che hanno determinato **168 infortunati** e tra questi **126 decessi**.

Gli infortunati a causa del **capovolgimento** del trattore ammontano a **153** (determinati da 146 eventi infortunistici) pari al **91%** degli infortunati totali e tra questi **114 decessi** (determinati da 113 eventi infortunistici) pari al 90,5 % dei decessi.

Gli infortunati a causa dell'**investimento** del trattore ammontano a **15** (determinati da 15 eventi infortunistici) pari al 9 % degli infortunati totali e tra questi **12 decessi** (determinati da 12 eventi infortunistici) pari al 9,5% dei decessi.



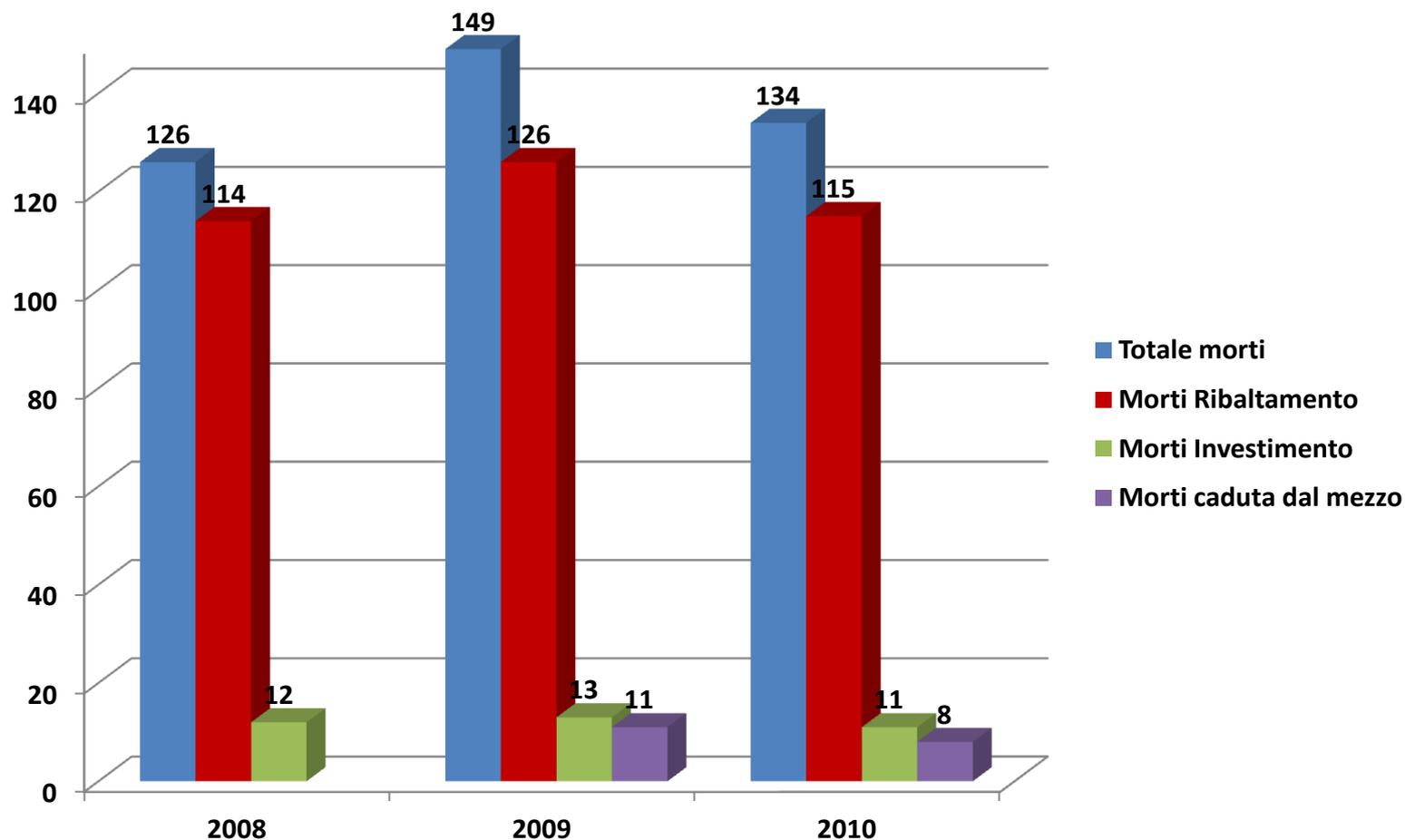
OSSERVATORIO INFORTUNI TRATTORE AGRICOLO FORESTALE Triennio 2008-2010 – Infortuni per tipologia di accadimento





La sicurezza delle macchine agricole dall'Osservatorio degli infortuni mortali in agricoltura: le priorità di prevenzione

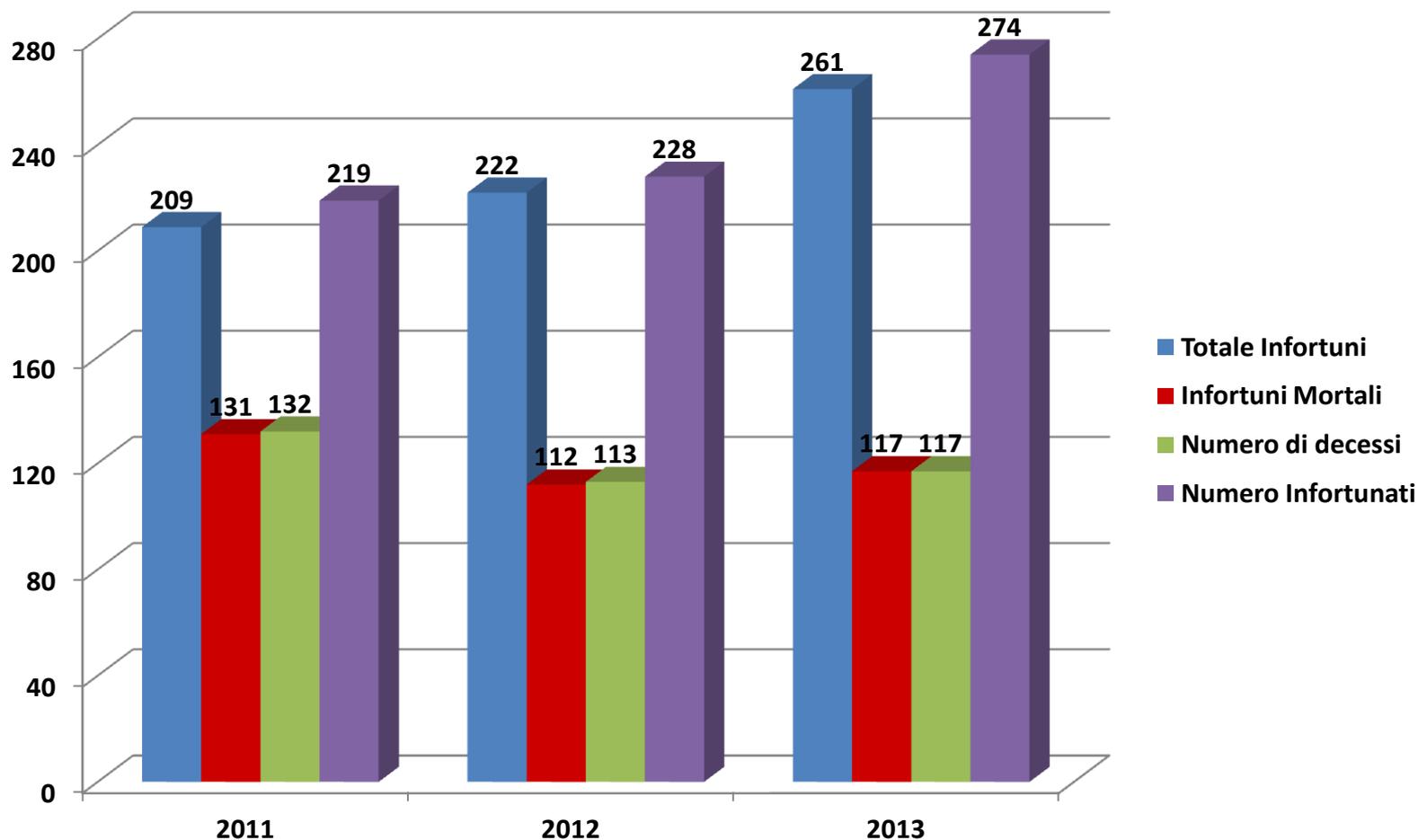
OSSERVATORIO INFORTUNI TRATTORE AGRICOLO FORESTALE Triennio 2008-2010 – Numero di Decessi per tipologia di accadimento





OSSERVATORIO INFORTUNI TRATTORE AGRICOLO FORESTALE

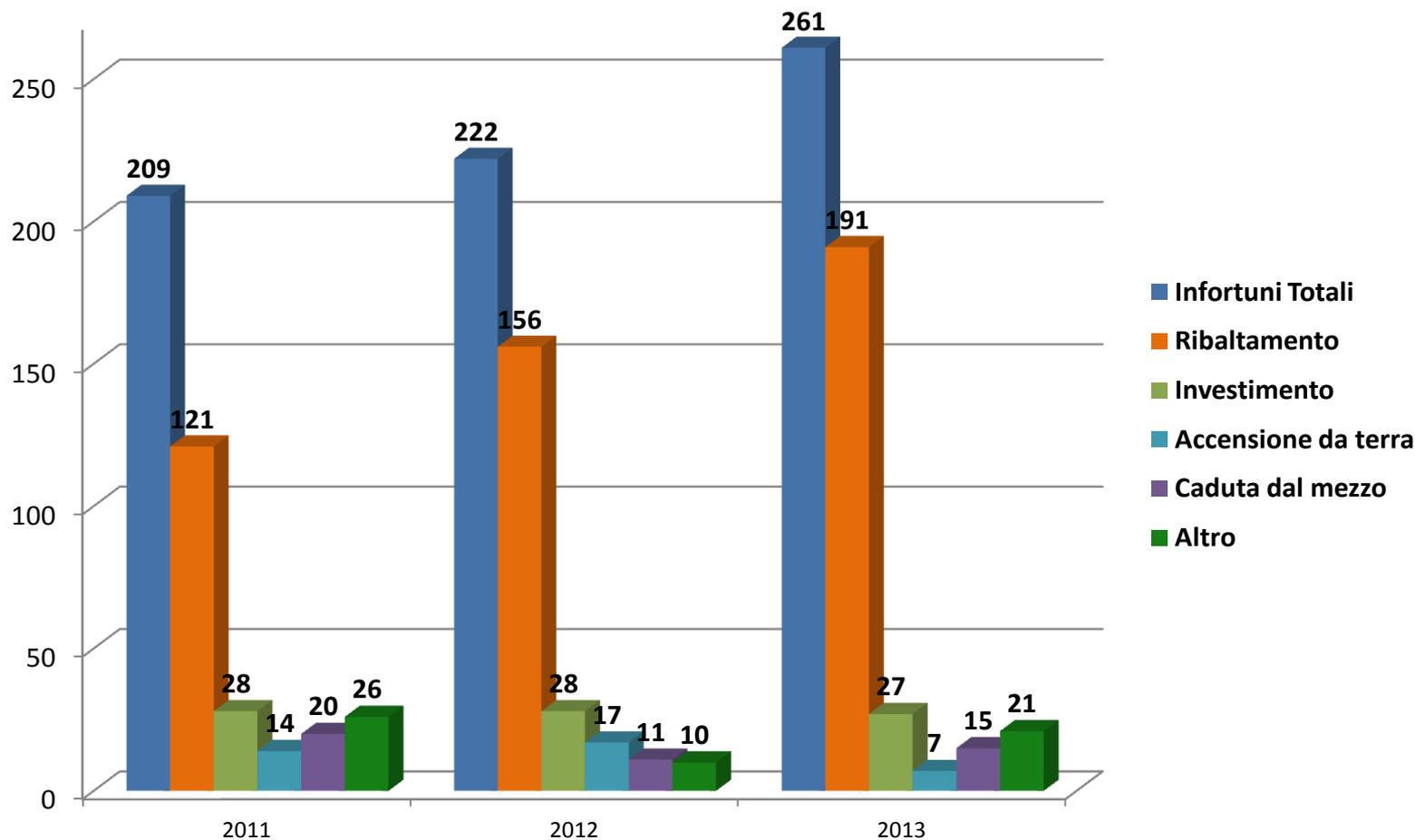
Triennio 2011-2013





La sicurezza delle macchine agricole dall'Osservatorio degli infortuni mortali in agricoltura: le priorità di prevenzione

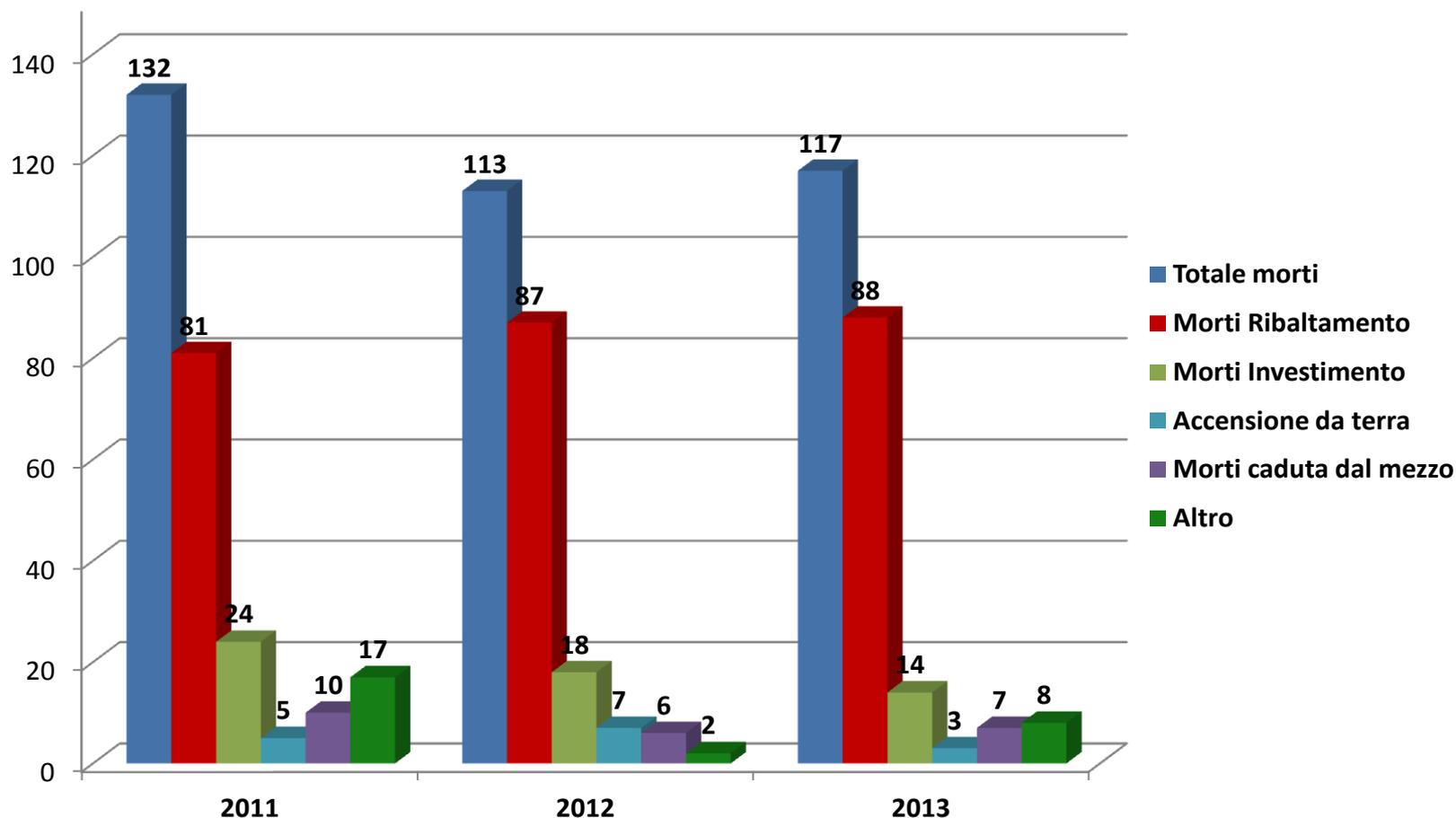
OSSERVATORIO INFORTUNI TRATTORE AGRICOLO FORESTALE Triennio 2011-2013 – Infortuni per tipologia di accadimento





La sicurezza delle macchine agricole dall'Osservatorio degli infortuni mortali in agricoltura: le priorità di prevenzione

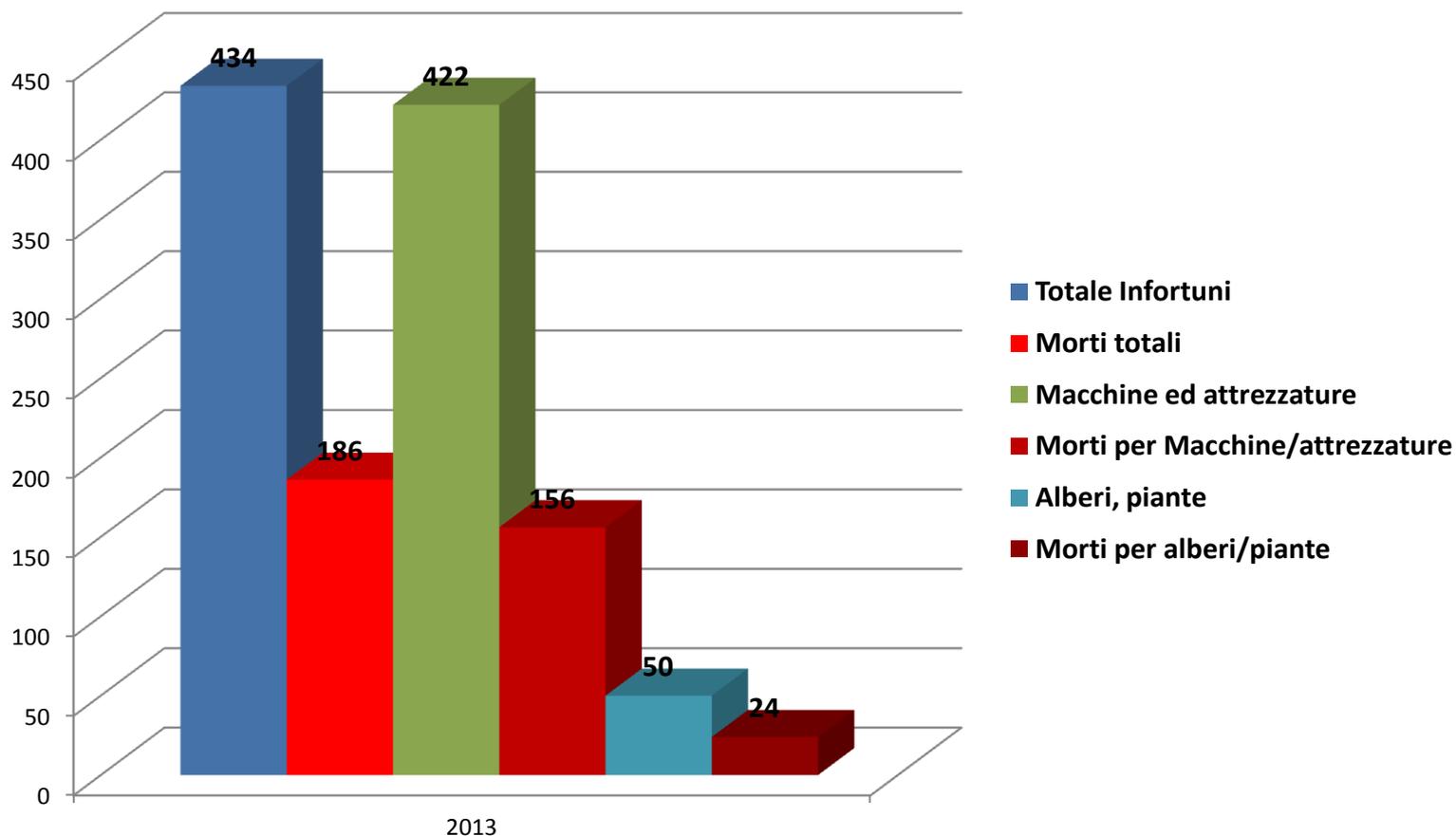
OSSERVATORIO INFORTUNI TRATTORE AGRICOLO FORESTALE Triennio 2011-2013 – Numero di Decessi per tipologia di accadimento





OSSERVATORIO INFORTUNI TOTALE INFORTUNI

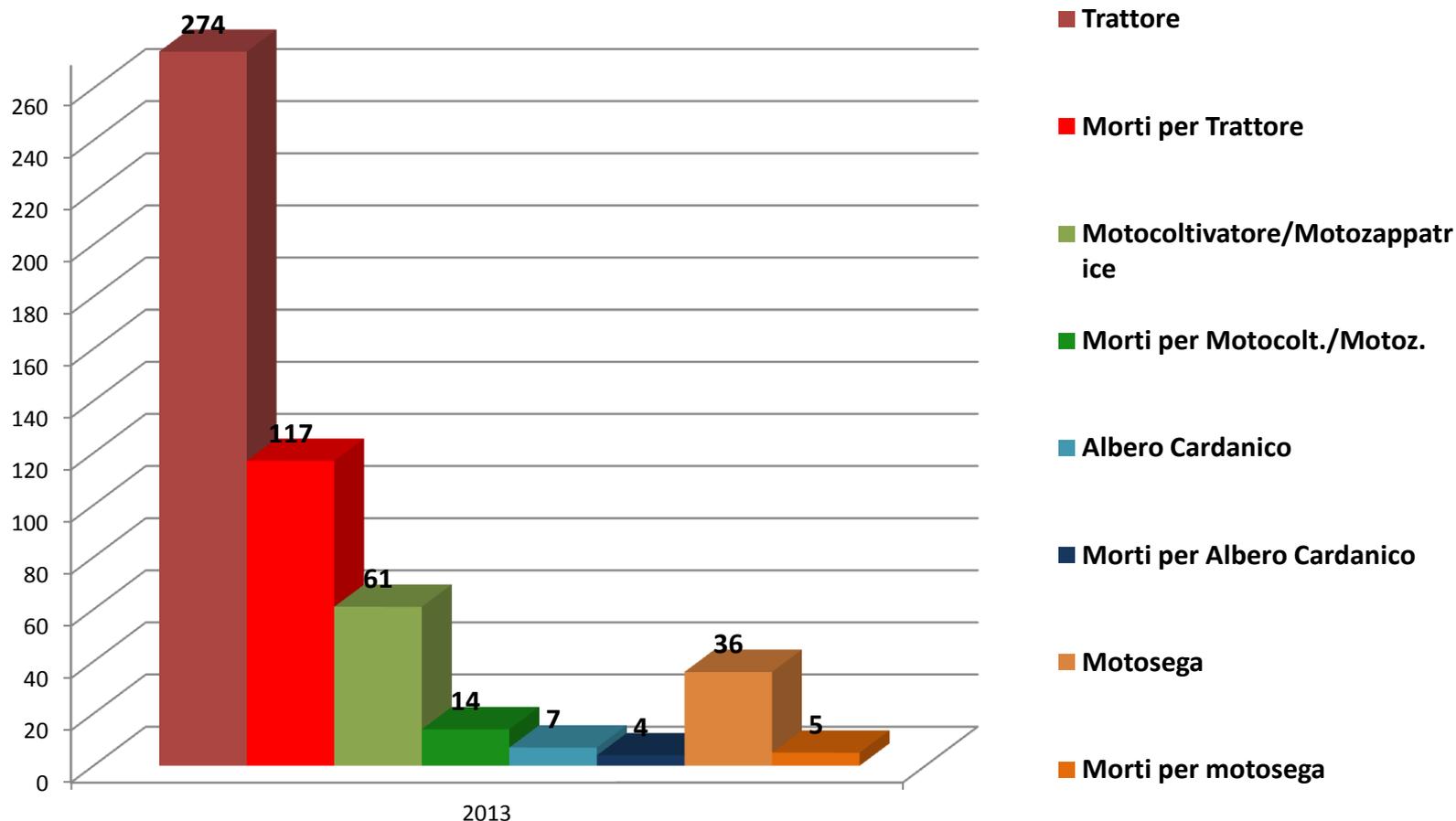
ANNO 2013 - TOTALE INFORTUNI e per AGENTE CAUSA DI INFORTUNIO





OSSERVATORIO INFORTUNI TOTALE INFORTUNI

ANNO 2013 - INFORTUNI per AGENTE MATERIALE MACCHINE (macchine ed attrezzature)





OSSERVATORIO INFORTUNI QUALI PRIORITÀ di PREVENZIONE?

MIGLIORAMENTO DEI REQUISITI DI SICUREZZA DELLE MACCHINE

ADEGUAMENTO DEL PARCO MACCHINE ESISTENTE

(Allegato V D.Lgs. 81/08)

INFORMAZIONE, FORMAZIONE ED ADDESTRAMENTO

(Accordo Stato, Regioni e Province Autonome per l'abilitazione all'uso delle attrezzature di lavoro)

REVISIONE DELLE MACCHINE AGRICOLE





ADEGUAMENTO MACCHINE ED ATTREZZATURE

DIVERSI STRUMENTI A DISPOSIZIONE:

**LINEE GUIDA ADEGUAMENTO TRATTORI AGRICOLI O FORESTALI CON
STRUTTURE DI PROTEZIONE IN CASO DI CAPOVOLGIMENTO**

**LINEE GUIDA ADEGUAMENTO TRATTORI AGRICOLI O FORESTALI CON
PIANALE DI CARICO (MOTOAGRICOLE) CON STRUTTURE DI PROTEZIONE IN
CASO DI CAPOVOLGIMENTO**

**LINEE GUIDA (Documento Tecnico) ADEGUAMENTO TRATTORI AGRICOLI O
FORESTALI AI PERTINENTI REQUISITI DI SICUREZZA DI CUI ALL'ALLEGATO V
D.LGS. 81/08**

**LINEA GUIDA (Documento Tecnico) ADEGUAMENTO MOTOCOLTIVATORI
E MOTOZAPPATRICI AI PERTINENTI REQUISITI DI SICUREZZA DI CUI
ALL'ALLEGATO V D.LGS. 81/08**



NOVITÀ 2013

LINEA GUIDA (Documento Tecnico) ADEGUAMENTO MOTOCOLTIVATORI E MOTOZAPPATRICI AI PERTINENTI REQUISITI DI SICUREZZA DI CUI ALL'ALLEGATO V D.LGS. 81/08

INDIVIDUA SOLUZIONI TECNICHE RIGUARDO:

- Protezione contro il contatto non intenzionale con parti in movimento
- Sistema di avviamento
- Identificazione dei comandi manuali
- Comandi ad azione mantenuta
- Retromarcia
- Protezione degli utensili per la lavorazione del terreno
- Protezione dalle superfici calde

Circolare n. 41 del 25 ottobre 2013 del Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali



**INFORMAZIONE, FORMAZIONE ED ADDESTRAMENTO
(Accordo Stato, Regioni e Province Autonome per l'abilitazione all'uso delle
attrezzature di lavoro) del 22 febbraio 2012.**

UN GRUPPO DI LAVORO NAZIONALE HA PREPARATO UN **DOCUMENTO**
DOVE SONO CONTENUTE INFORMAZIONI ED INDICAZIONI TECNICHE (Tipologia del
campo/i prova, individuazione della tipologia dei trattori e delle attrezzature da
utilizzare, individuazione dei diversi cicli di lavoro da realizzare, ecc.)
RELATIVE ALLE MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELLE PROVE PRATICHE

TALE DOCUMENTO SARÀ DIVULGATO QUANTO PRIMA DAL MINISTERO DEL LAVORO



**INFORMAZIONE, FORMAZIONE ED ADDESTRAMENTO
(Accordo Stato, Regioni e Provincie Autonome per l'abilitazione all'uso delle
attrezzature di lavoro) del 22 febbraio 2012.**

UN GRUPPO DI LAVORO NAZIONALE HA PREPARATO UN **DOCUMENTO**
DOVE SONO CONTENUTE INFORMAZIONI ED INDICAZIONI TECNICHE (Tipologia del
campo/i prova, individuazione della tipologia dei trattori e delle attrezzature da
utilizzare, individuazione dei diversi cicli di lavoro da realizzare, ecc.)
RELATIVE ALLE MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELLE PROVE PRATICHE

TALE DOCUMENTO SARÀ DIVULGATO QUANTO PRIMA DAL MINISTERO DEL LAVORO



REVISIONE DELLE MACCHINE AGRICOLE

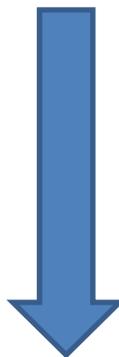
Con la legge 17 dicembre 2012 n. 221, sono state apportate delle modifiche sostanziali al primo comma dell'art. 111 del d.lgs. 285/92.

All'articolo 111 del decreto legislativo 30 aprile 1992, n. 285, il comma 1 è sostituito dal seguente: "1. Al fine di garantire adeguati livelli di sicurezza nei luoghi di lavoro e nella circolazione stradale, il Ministro delle infrastrutture e dei trasporti, di concerto con il Ministro delle politiche agricole alimentari e forestali, con decreto da adottare entro e non oltre il 28 febbraio 2013, dispone la revisione obbligatoria delle macchine agricole soggette ad immatricolazione a norma dell'articolo 110, **al fine di accertarne lo stato di efficienza e la permanenza dei requisiti minimi di idoneità per la sicurezza della circolazione.**



REVISIONE DELLE MACCHINE AGRICOLE

Accertarne lo stato di efficienza e la permanenza dei requisiti minimi di idoneità per la sicurezza della circolazione.



Anche ADEGUAMENTO DELLE MACCHINE AI REQUISITI DI SICUREZZA DELLA NORMATIVA VIGENTE (ALL. V D.LGS. 81/08)