

**Osservatorio INAIL sugli infortuni nel settore agricolo e forestale**

**REPORT ANNUALE SUGLI INFORTUNI MORTALI E  
CON FERITI GRAVI VERIFICATISI NEL 2013 NEL  
SETTORE AGRICOLO E FORESTALE**

**A cura del Dipartimento Innovazioni Tecnologiche e Sicurezza degli  
Impianti, Prodotti e Insediamenti Antropici dell'INAIL**

## INDICE

- **L'osservatorio sugli infortuni in agricoltura dell'inail Ricerca.** Pag.3
- **Come e' strutturato il report.** Pag.5
- **Infortuni complessivi rilevati nel 2013.** Pag.6
- Infortuni complessivi suddivisi per infortuni mortali e con feriti gravi.
- Infortuni mortali e con feriti gravi suddivisi per Regione. Pag.8
- Infortuni mortali e con feriti gravi suddivisi per agente materiale. Pag.10
- Infortuni mortali e con feriti gravi suddivisi per fascia d'età. Pag.11
- Infortuni mortali e con feriti gravi suddivisi per giorno della settimana. Pag.12
- Infortuni mortali e con feriti gravi suddivisi per sesso. Pag.13
- Infortuni mortali e con feriti gravi suddivisi per tipologia di luogo di accadimento. Pag.14
- **Infortuni determinati dal trattore rilevati nel 2013.** Pag.15
- Infortuni con il trattore quale agente materiale suddivisi per infortuni mortali e con feriti gravi. Pag.15
- Infortuni mortali e con feriti gravi con il trattore quale agente materiale suddivisi per Regione. Pag.16
- Infortuni mortali e con feriti gravi con il trattore quale agente materiale suddivisi per tipologia dell'evento infortunistico. Pag.18
- Infortuni mortali e con feriti gravi con il trattore quale agente materiale suddivisi per fascia d'età. Pag.19
- Infortuni mortali e con feriti gravi con il trattore quale agente materiale suddivisi per giorno della settimana. Pag.20
- Infortuni mortali e con feriti gravi con il trattore quale agente materiale suddivisi per sesso. Pag.21
- Infortuni mortali e con feriti gravi con il trattore suddivisi per tipologia di luogo di accadimento. Pag.22
- **Infortuni determinati dal motocoltivatore e dalla motozappatrice rilevati nel 2013.** Pag.23
- Infortuni con il motocoltivatore e la motozappatrice quale agente materiale suddivisi per infortuni mortali e con feriti gravi. Pag.23
- Infortuni mortali e con feriti gravi con il motocoltivatore e la motozappatrice quale agente materiale suddivisi per Regione. Pag.25
- Infortuni mortali e con feriti gravi con il motocoltivatore e la motozappatrice quale agente materiale suddivisi per tipologia dell'evento infortunistico. Pag.26

- Infortuni mortali e con feriti gravi con il motocoltivatore e la motozappatrice quale agente materiale suddivisi per fascia d'età. **Pag.27**
- Infortuni mortali e con feriti gravi con il motocoltivatore e la motozappatrice quale agente materiale suddivisi per giorno della settimana. **Pag.28**
- Infortuni mortali e con feriti gravi con il motocoltivatore e la motozappatrice quale agente materiale suddivisi per sesso dell'infortunato. **Pag.29**
- Infortuni mortali e con feriti gravi con il motocoltivatore e la motozappatrice quale agente materiale suddivisi per tipologia di luogo di accadimento. **Pag.30**

## L'OSSERVATORIO INAIL "INFORTUNI NEL SETTORE AGROFORESTALE"

L'Osservatorio sugli infortuni nel settore agro forestale cura la rilevazione e l'elaborazione delle informazioni relative agli infortuni che avvengono a tutti i lavoratori del settore agricolo o forestale, ivi compresi quelli per i quali non ricorre la tutela assicurativa dell'INAIL<sup>1</sup>.

Lo scopo dell'Osservatorio è quello di fornire un dato degli infortuni gravi e mortali del settore che sia quanto più possibile completo in termini soprattutto di caratteristiche descrittive (es. dinamica dell'infortunio, macchina coinvolta ecc). Le informazioni dell'Osservatorio sono strutturate in maniera da consentire una metodica analisi infortunistica per orientare l'attività di ricerca verso lo sviluppo e la sperimentazione di tecnologie di sicurezza e per la definizione di corrette politiche di prevenzione nel settore agro forestale.

Le informazioni relative agli infortuni che coinvolgono operatori professionalmente addetti sono analizzate secondo le modalità previste dallo strumento Infor.MO, mentre nel caso di infortuni che coinvolgono operatori non professionalmente addetti è effettuata attraverso una metodica di analisi e di rilievo che prevede in ogni caso un intervento in loco degli organi di sorveglianza territoriale (AUSL), secondo specifiche modalità concordate con le Regioni.

I dati dell'Osservatorio provengono da ricerche svolte sui principali mezzi di informazione (quotidiani ed agenzie di stampa), dallo strumento per l'analisi quantitativa degli infortuni mortali contenuti nell'archivio del sistema di sorveglianza degli infortuni mortali e gravi "Infor.MO", da segnalazioni di organi di sorveglianza territoriale (AUSL), da comunicazioni dell'autorità giudiziaria, dei pronto soccorso, ecc.

---

<sup>1</sup> La tutela assicurativa INAIL ricorre nei confronti di:

- coltivatori diretti, mezzadri e coloni che abitualmente, ossia in maniera esclusiva o prevalente, si dedicano alla manuale coltivazione dei fondi o all'allevamento e al governo del bestiame (articolo 1 della legge n. 1047/1957). Per attività "prevalente" si intende quella che impegni le suddette persone per il maggior periodo di tempo nell'anno e costituisca per essi la maggior fonte di reddito (articolo 2 della legge n. 9/1963);
- appartenenti ai rispettivi nuclei familiari e cioè familiari in senso stretto, parenti e affini entro il quarto grado ed esposti regolarmente affidati che esercitano le medesime attività sugli stessi fondi (combinato disposto degli articoli 1 della legge n. 1047/1957 e 3, comma 2, della legge n. 9/1963).

I parenti e affini oltre il quarto grado dovranno essere compresi tra i lavoratori agricoli dipendenti di cui al comma 1, lettera a), dell'articolo 205 del Testo Unico in materia di assicurazione obbligatoria contro gli infortuni sul lavoro approvato con D.P.R. 30 giugno 1965, n. 1124 e successive modificazioni ed integrazioni.

Due sono le condizioni perché operi la tutela:

- che l'effettiva prestazione di lavoro del nucleo familiare non sia inferiore a un terzo di quella occorrente per le normali necessità della coltivazione del fondo e per l'allevamento e il governo del bestiame (art. 2, comma 1, della legge n. 9/1963);
- che il fabbisogno per la coltivazione del fondo sia pari o superiore a 104 giornate lavorative annue per i coltivatori diretti e a 120 per i mezzadri e i coloni (come si desume indirettamente dall'articolo 3, comma 1, della stessa legge).

Considerate le modalità di rilievo dei dati, taluni infortuni, soprattutto quelli per i quali le conseguenze non possono considerarsi gravi, possono “sfuggire” alla registrazione. Pertanto, l’Osservatorio non può considerarsi esaustivo in termini numerici, ma sicuramente costituisce una rilevante fonte d’informazioni a livello nazionale per quanto attiene agli infortuni mortali o con conseguenze gravi per l’operatore, proponendosi come un utile strumento per tutti gli operatori della prevenzione, per i ricercatori e gli studiosi del settore, per istituti di ricerca pubblici e privati, per la pubblica amministrazione e, più in generale, per il singolo cittadino.

L’Osservatorio è stato sviluppato nell’ambito dell’attività di ricerca dell’Istituto e le attività in esso realizzate si inseriscono fra quelle previste dal Piano Nazionale per la Prevenzione in Agricoltura e Selvicoltura (PNPAS).

## **COME E’ STRUTTURATO IL REPORT**

Nel presente documento sono riportati i dati infortunistici più significativi relativi all’anno 2013 contenuti nell’Osservatorio. Il Report è strutturato in due parti, la prima contiene i dati generali relativi agli infortuni nel loro complesso; la seconda contiene i dati relativi agli infortuni determinati dalle attrezzature di lavoro la cui frequenza risulta essere maggiormente rilevante ossia trattore agricolo o forestale e motocoltivatore/motozappatrice.

I dati sono stati aggregati per:

- distribuzione regionale degli infortuni;
- agente materiale;
- fascia d’età;
- giorno della settimana;
- sesso;
- luogo di accadimento.

Dall’analisi dei dati si evidenzia che quale agente materiale il trattore agricolo e forestale rappresenta da solo più della metà dei casi (53,8% del totale); gli eventi infortunistici con conseguenze gravi coinvolgono il trattore in una percentuale pari al 49,2, mentre quelli con conseguenze mortali in una percentuale pari al 60,8. Le informazioni relative alla tipologia dell’evento infortunistico mostrano che nel trattore la voce ribaltamento/rovesciamento rappresenta da sola quasi i tre quarti dei casi (71,7% del totale). Le altre tipologie di macchine più frequentemente coinvolte negli eventi registrati sono i motocoltivatori/motozappatrici (12,4% del

totale) e le motoseghe (9,7% del totale). Il numero di infortuni che coinvolgono l'albero cardanico risulta essere abbastanza ridotto (solo 1,4% del totale). Ciononostante il numero di eventi con conseguenze mortali è assolutamente significativo (57% dei casi).

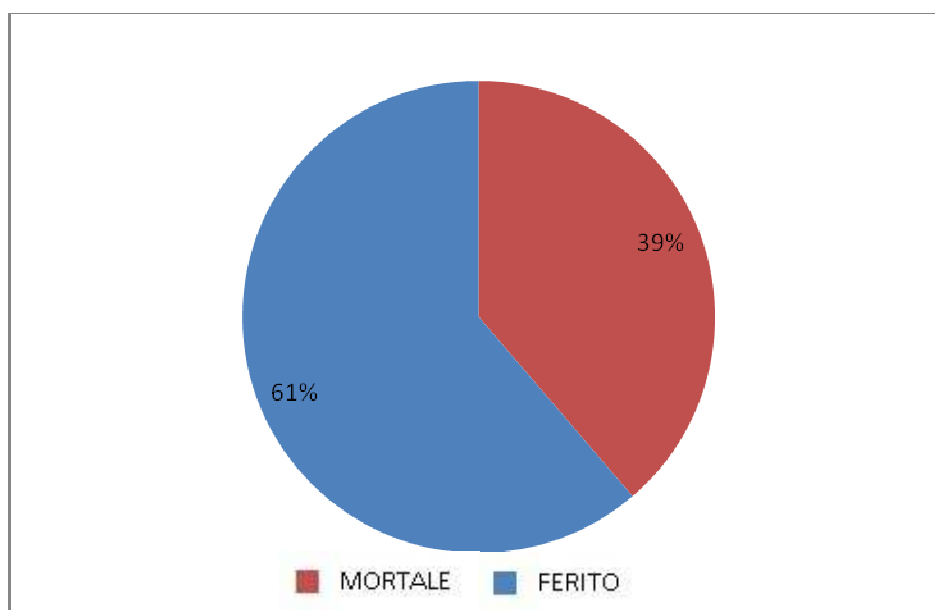
I dati aggregati per luogo di accadimento mostrano che circa la metà degli infortuni avvengono in campo (50,2% del totale); altre voci significative sono la strada (12,5% del totale) e il bosco (5,6% del totale).

Le informazioni relative alla fascia d'età degli infortunati mostrano che una quota considerevole di casi riguarda soggetti aventi un'età pari o superiore ai cinquant'anni (69,8% del totale).

## INFORTUNI COMPLESSIVI RILEVATI NEL 2013

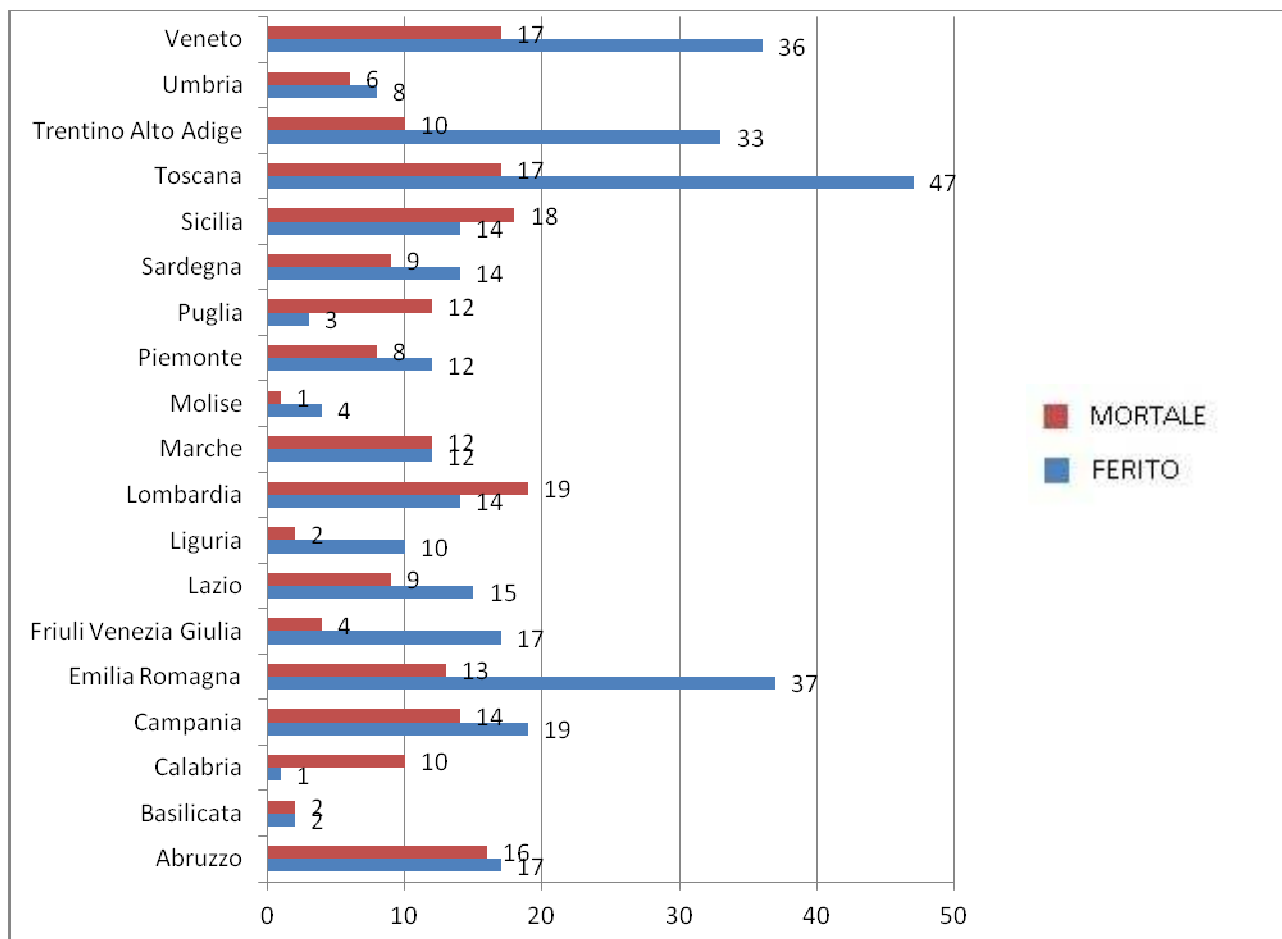
### 1) Infortuni complessivi suddivisi per infortuni mortali e con feriti gravi.

DATI GENERALI	
<b>Mortale</b>	199
<b>Ferito</b>	315
<b>Totale complessivo M + F</b>	<b>514</b>

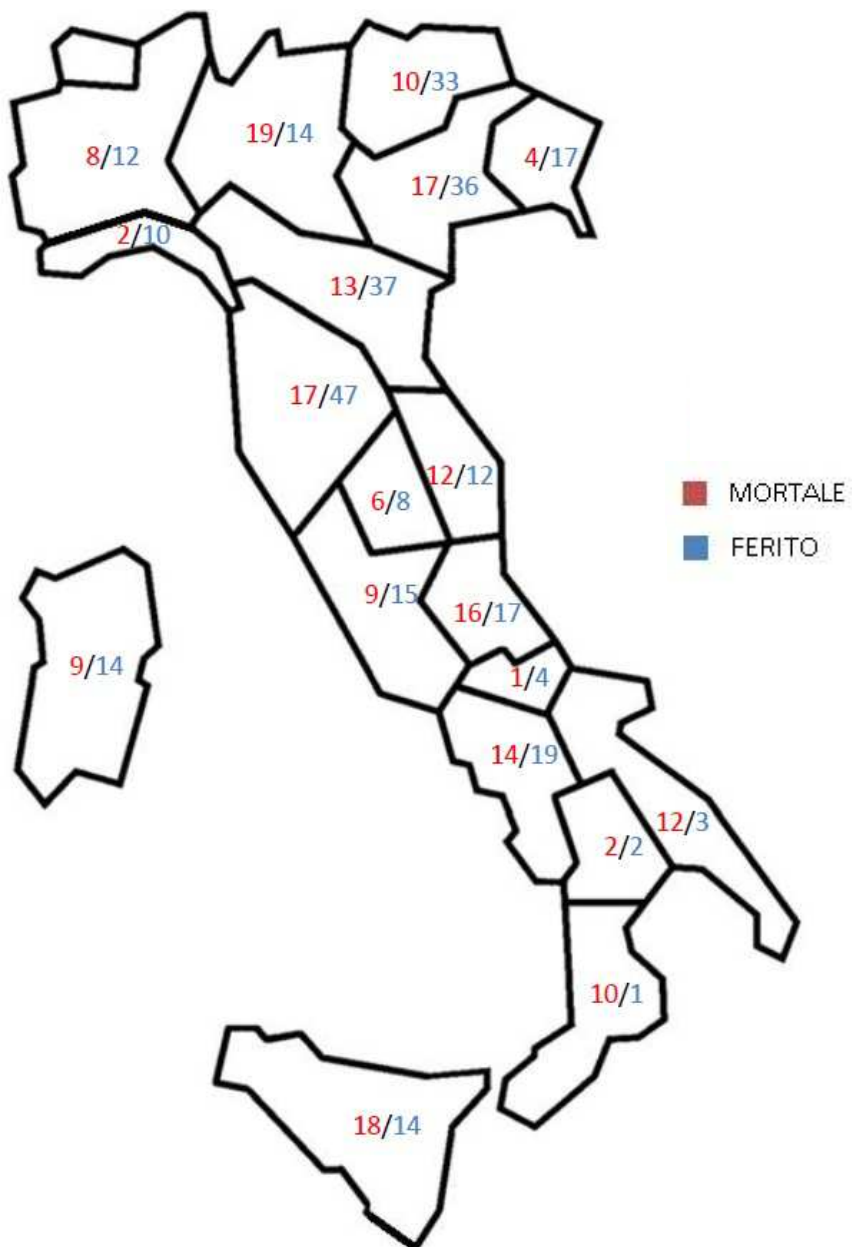


## 2) Infortuni mortali e con feriti gravi suddivisi per Regione.

DATI GENERALI		
Regione	Mortale	Ferito
Abruzzo	16	17
Basilicata	2	2
Calabria	10	1
Campania	14	19
Emilia Romagna	13	37
Friuli Venezia Giulia	4	17
Lazio	9	15
Liguria	2	10
Lombardia	19	14
Marche	12	12
Molise	1	4
Piemonte	8	12
Puglia	12	3
Sardegna	9	14
Sicilia	18	14
Toscana	17	47
Trentino Alto Adige	10	33
Umbria	6	8
Veneto	17	36
<b>Totale complessivo</b>	<b>199</b>	<b>315</b>

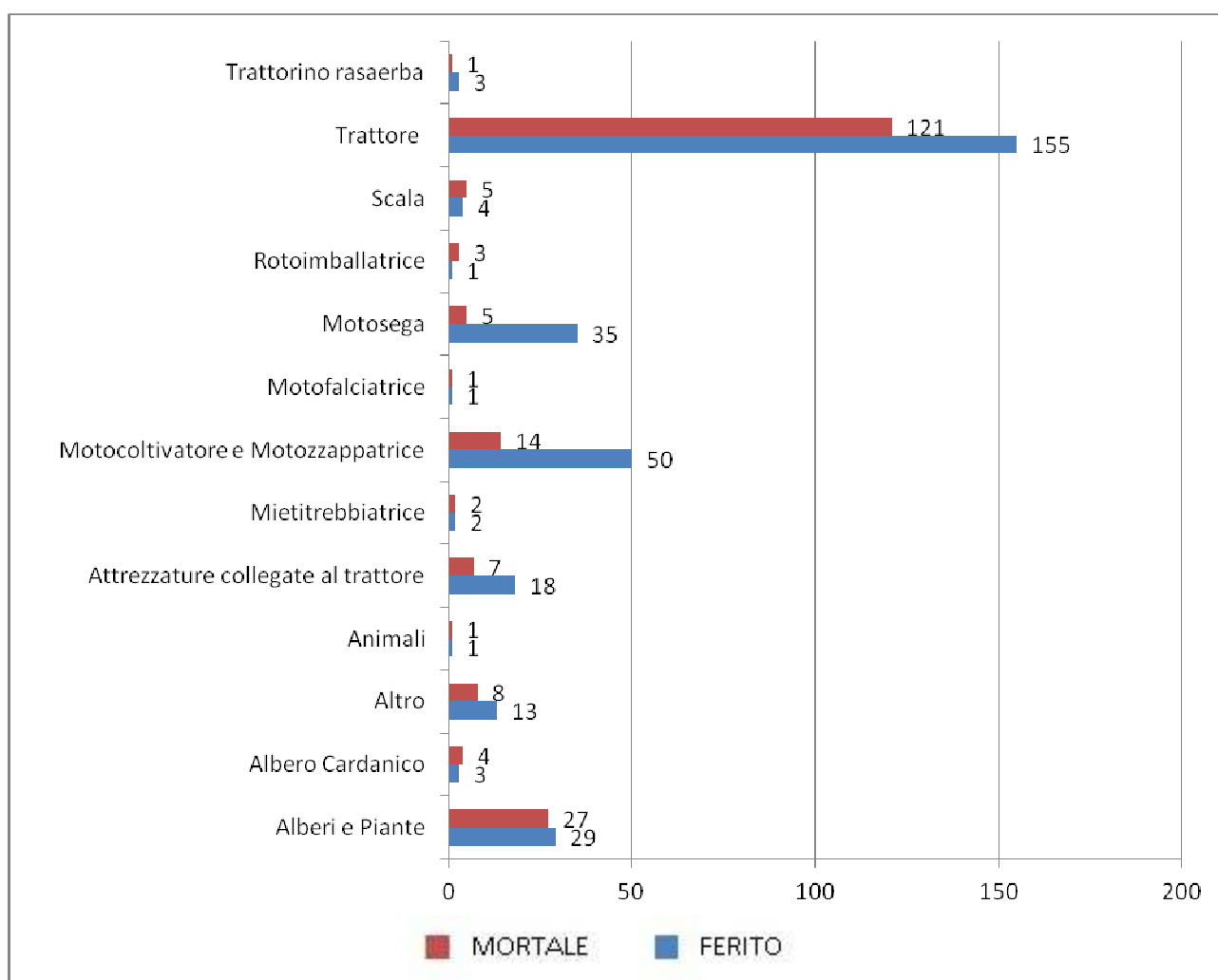






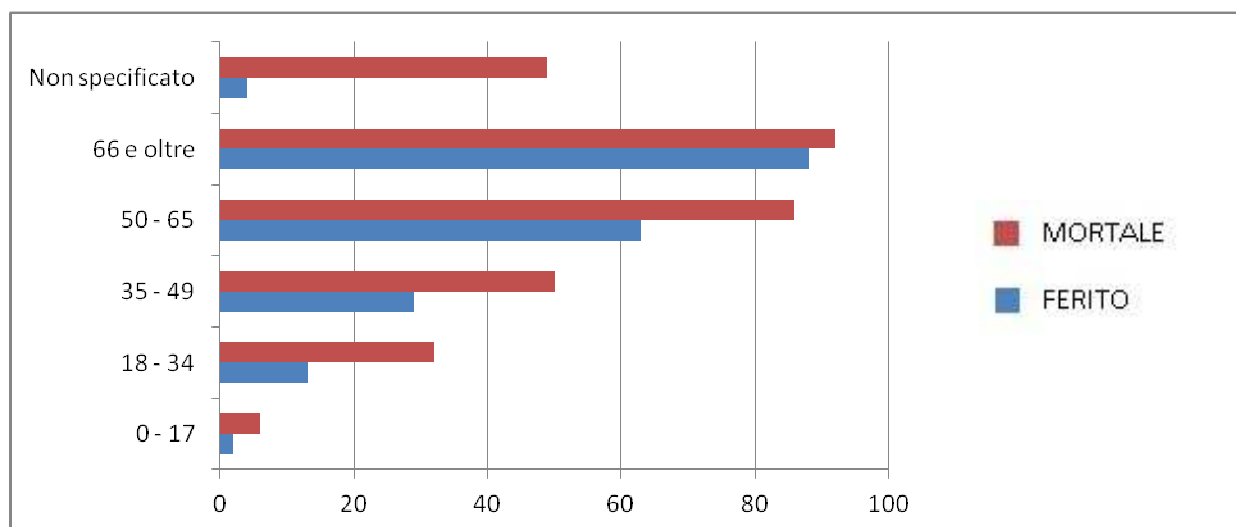
### 3) Infortuni mortali e con feriti gravi suddivisi per agente materiale.

DATI GENERALI		
Macchina/Agente materiale	Mortale	Ferito
Alberi e Piante	27	29
Albero Cardanico	4	3
Altro	8	13
Animali	1	1
Attrezzature collegate al trattore	7	18
Mietitrebbiatrice	2	2
Motocoltivatore e Motozappatrice	14	50
Motofalciatrice	1	1
Motosega	5	35
Rotoimballatrice	3	1
Scala	5	4
Trattore	121	155
Trattorino rasaerba	1	3
<b>Totale complessivo</b>	<b>199</b>	<b>315</b>



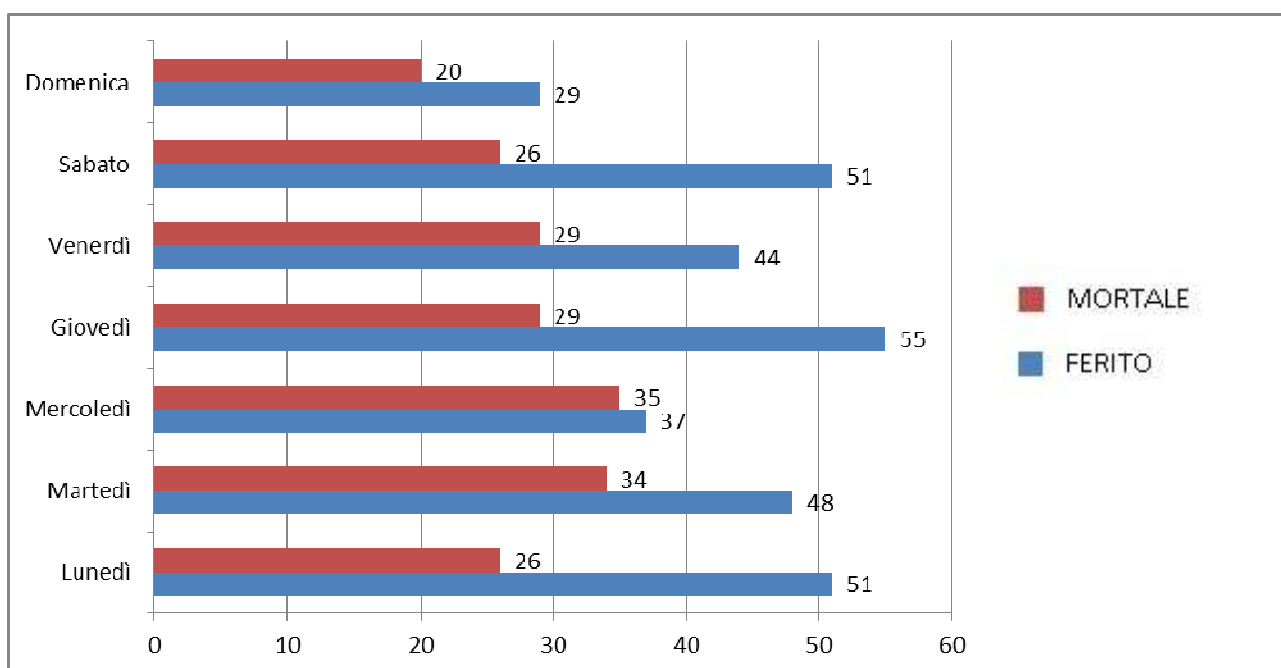
#### 4) Infortuni mortali e con feriti gravi suddivisi per fascia d'età.

DATI GENERALI		
Fascia d'età	Mortale	Ferito
0 - 17	2	6
18 - 34	13	32
35 - 49	29	50
50 - 65	63	86
66 e oltre	88	92
Non specificato	4	49
<b>Totale complessivo</b>	<b>199</b>	<b>315</b>



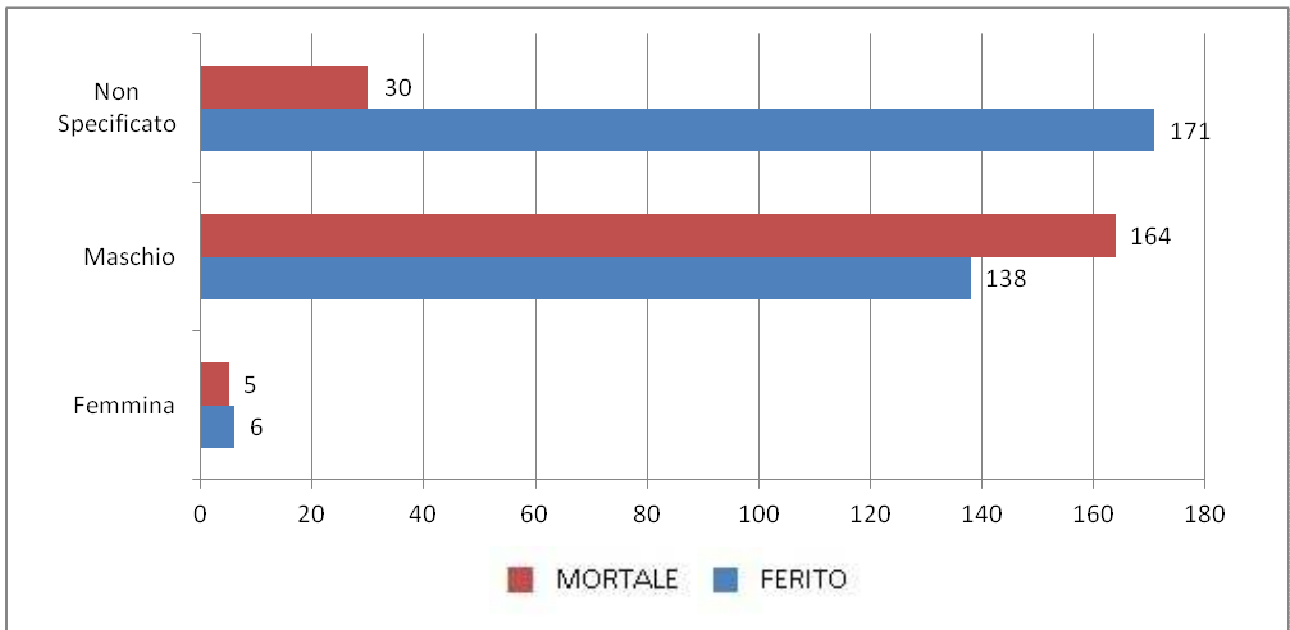
5) Infortuni mortali e con feriti gravi suddivisi per giorno della settimana.

DATI GENERALI		
Giorno della settimana	Mortale	Ferito
Lunedì	26	51
Martedì	34	48
Mercoledì	35	37
Giovedì	29	55
Venerdì	29	44
Sabato	26	51
Domenica	20	29
<b>Totale complessivo</b>	<b>199</b>	<b>315</b>



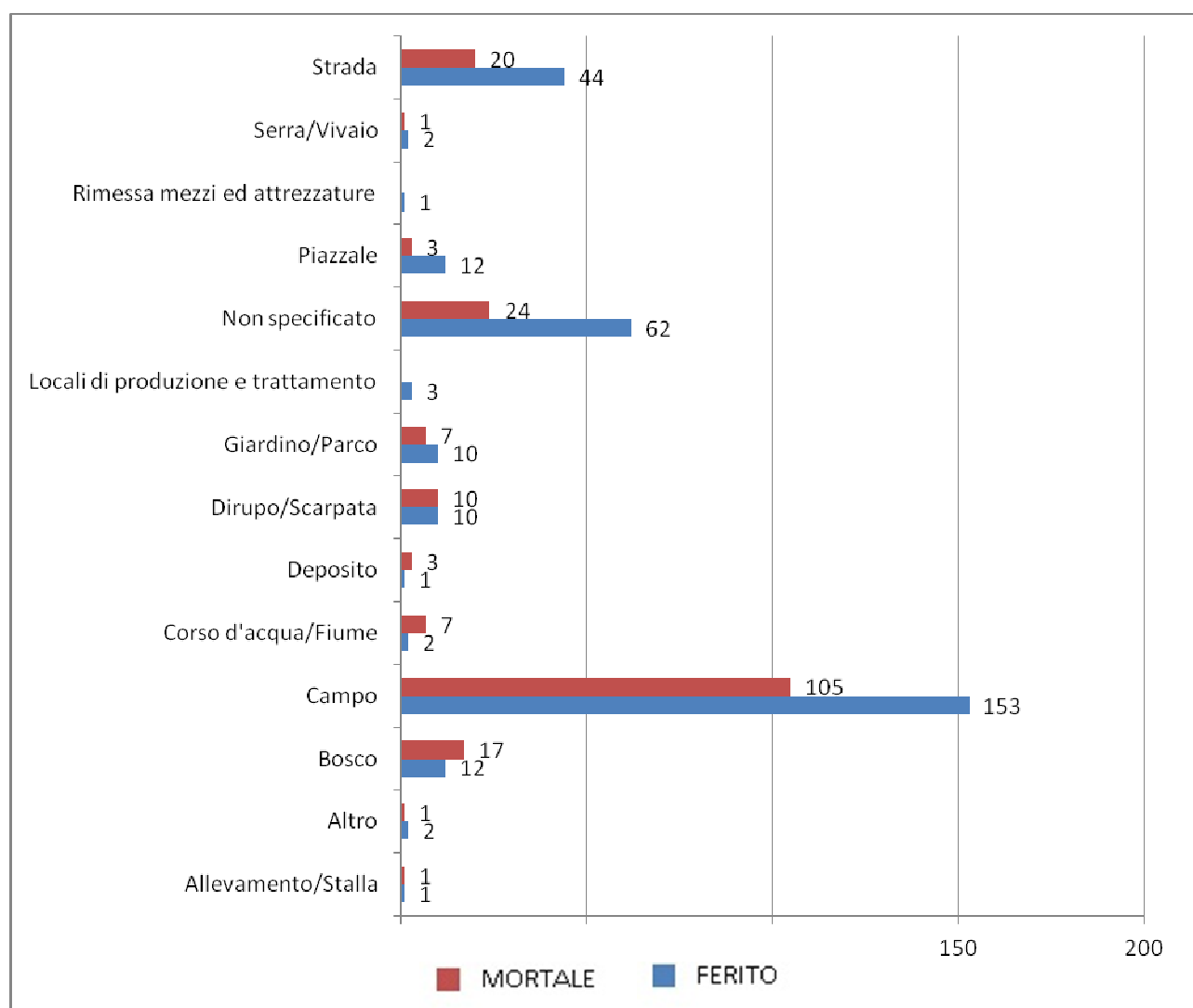
## 6) Infortuni mortali e con feriti gravi suddivisi per sesso.

DATI GENERALI		
Sesso	Mortale	Ferito
Femmina	5	6
Maschio	164	138
Non Specificato	30	171
<b>Totale complessivo</b>	<b>199</b>	<b>315</b>



## 7) Infortuni mortali e con feriti gravi suddivisi per tipologia di luogo di accadimento.

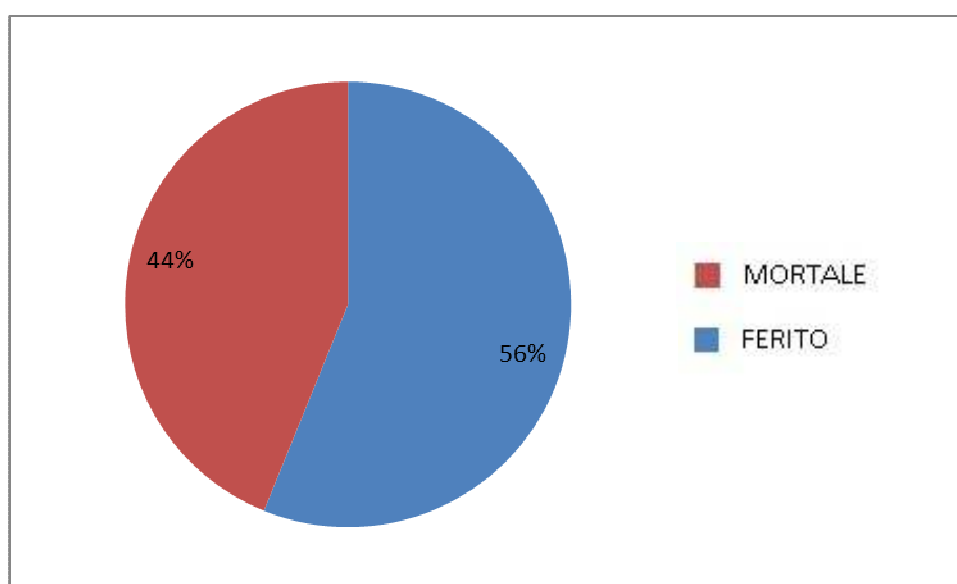
DATI GENERALI		
Luogo di accadimento	Mortale	Ferito
Strada	20	44
Serra/Vivaio	1	2
Rimessa mezzi ed attrezzature		1
Piazzale	3	12
Non specificato	24	62
Locali di produzione e trattamento		3
Giardino/Parco	7	10
Dirupo/Scarpata	10	10
Deposito	3	1
Corso d'acqua/Fiume	7	2
Campo	105	153
Bosco	17	12
Altro	1	2
Allevamento/Stalla	1	1
<b>Totale complessivo</b>	<b>199</b>	<b>315</b>



## INFORTUNI DETERMINATI DAL TRATTORE RILEVATI NEL 2013

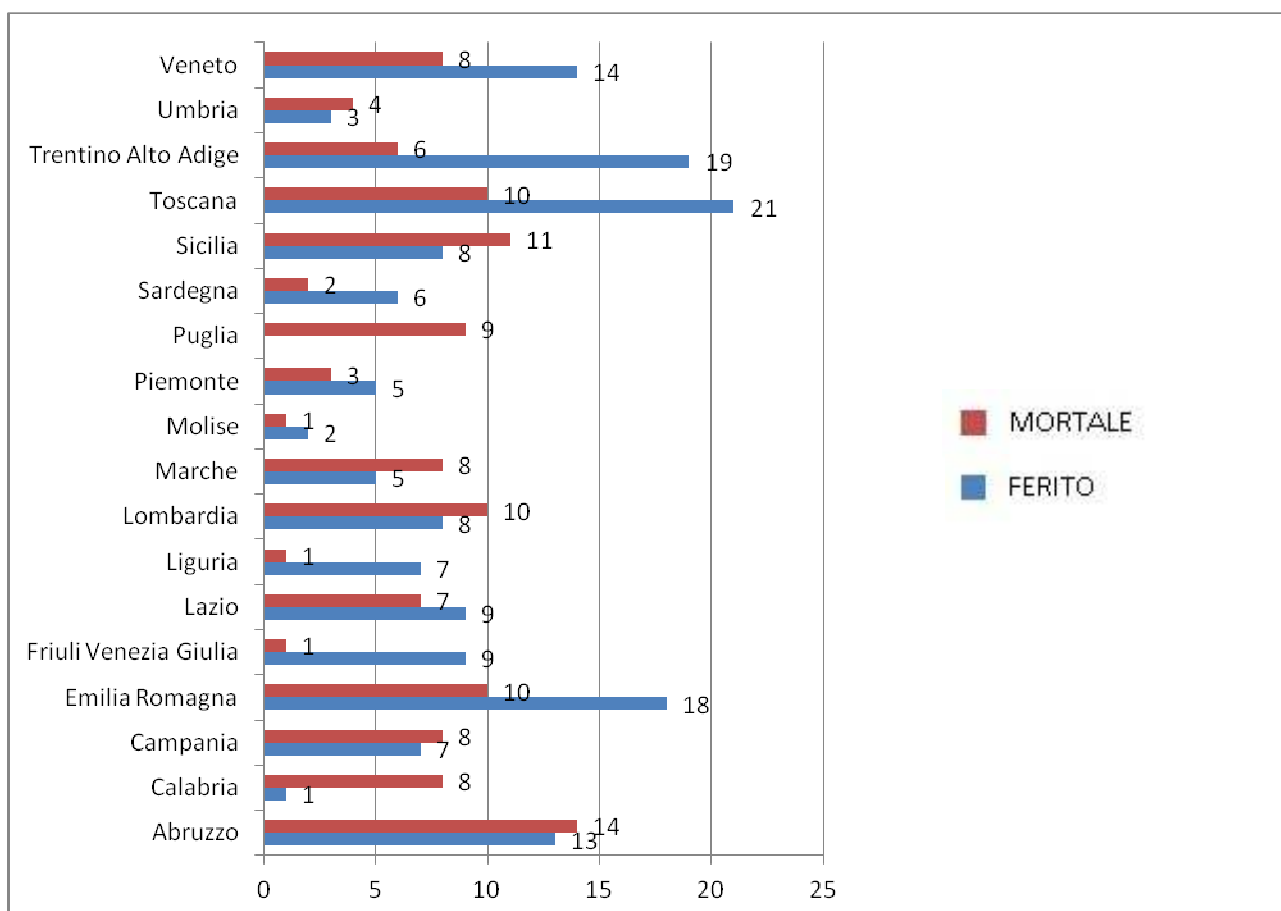
1) Infortuni con il trattore quale agente materiale suddivisi per infortuni mortali e con feriti gravi.

TRATTORE	
Mortale	121
Ferito	155
<b>Totale complessivo M + F</b>	<b>276</b>

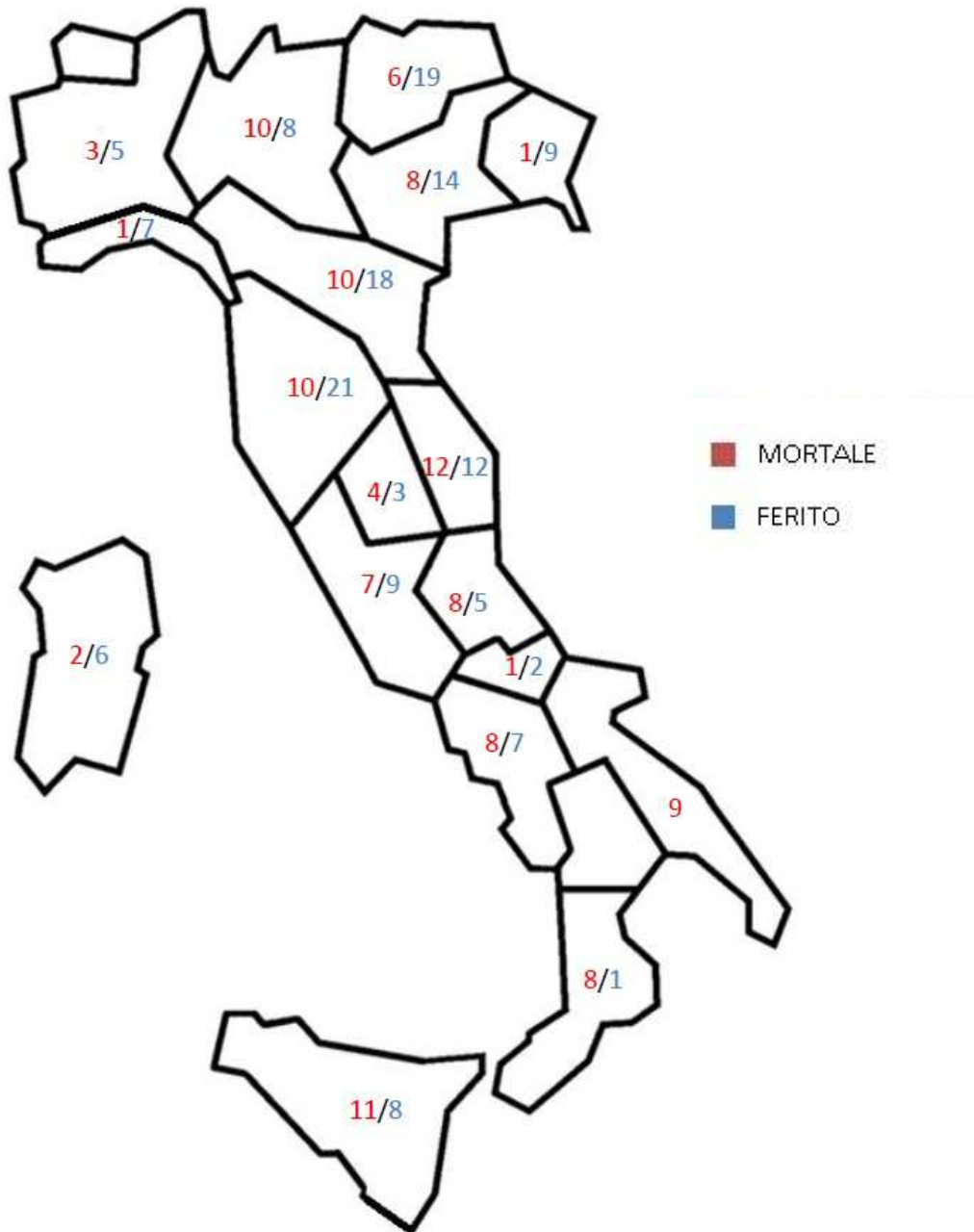


2) Infortuni mortali e con feriti gravi con il trattore quale agente materiale suddivisi per Regione.

TRATTORE		
Regione	Mortale	Ferito
Abruzzo	14	13
Calabria	8	1
Campania	8	7
Emilia Romagna	10	18
Friuli Venezia Giulia	1	9
Lazio	7	9
Liguria	1	7
Lombardia	10	8
Marche	8	5
Molise	1	2
Piemonte	3	5
Puglia	9	
Sardegna	2	6
Sicilia	11	8
Toscana	10	21
Trentino Alto Adige	6	19
Umbria	4	3
Veneto	8	14
<b>Totale complessivo</b>	<b>121</b>	<b>155</b>

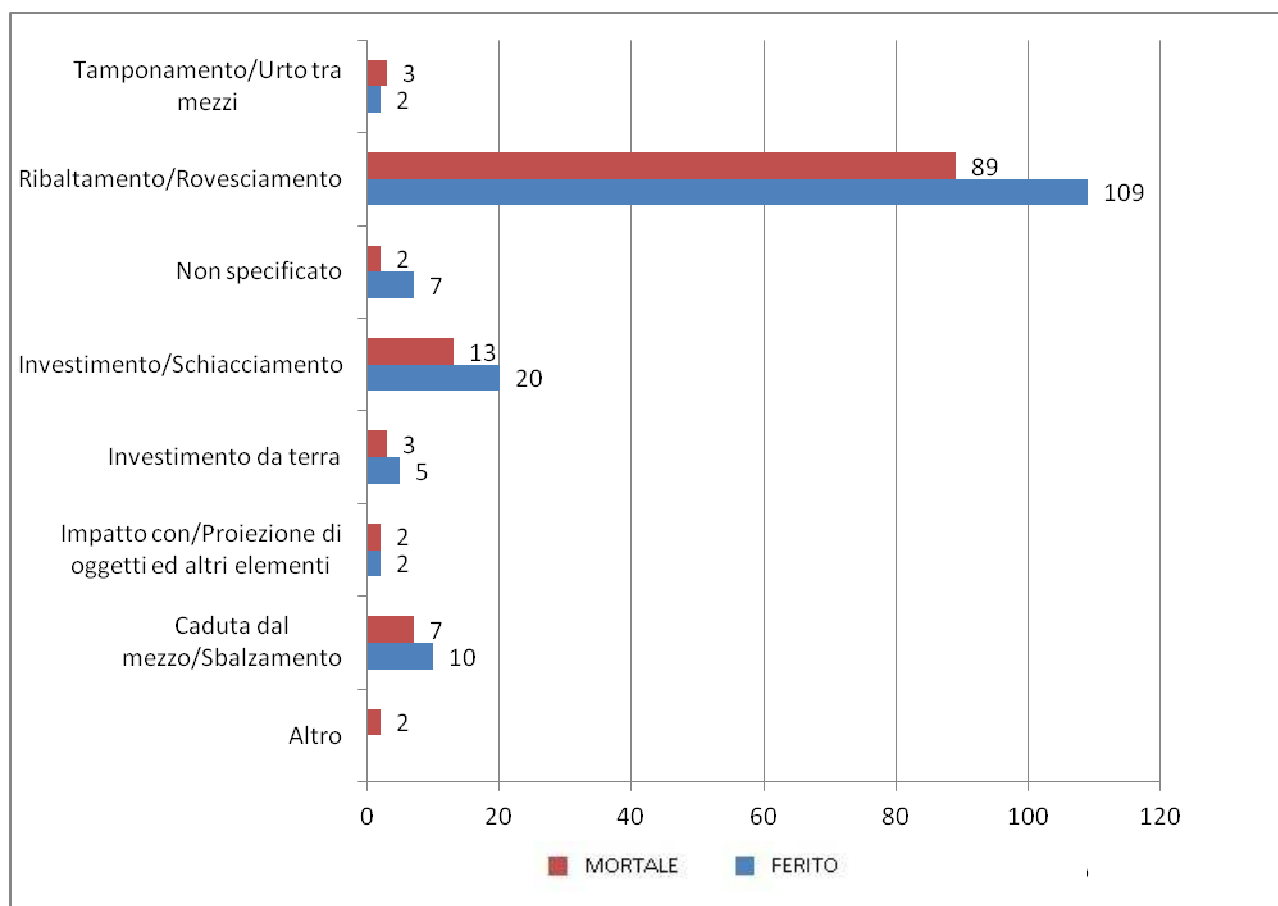






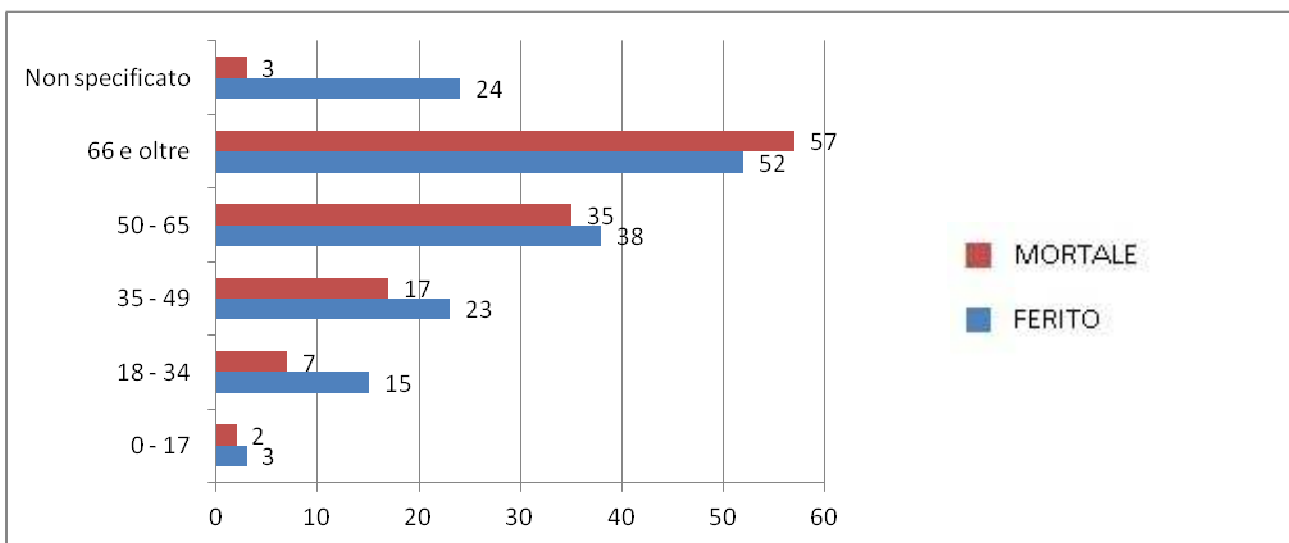
**3) Infortuni mortali e con feriti gravi con il trattore quale agente materiale suddivisi per tipologia dell'evento infortunistico.**

TRATTORE		
Tipologia dell'evento infortunistico	Mortale	Ferito
Altro	2	
Caduta dal mezzo/ Sbalzamento	7	10
Impatto con/Proiezione di oggetti ed altri elementi	2	2
Investimento da terra	3	5
Investimento/Schiacciamento	13	20
Non specificato	2	7
Ribaltamento/Rovesciamento	89	109
Tamponamento/Urto tra mezzi	3	2
<b>Totale complessivo</b>	<b>121</b>	<b>155</b>



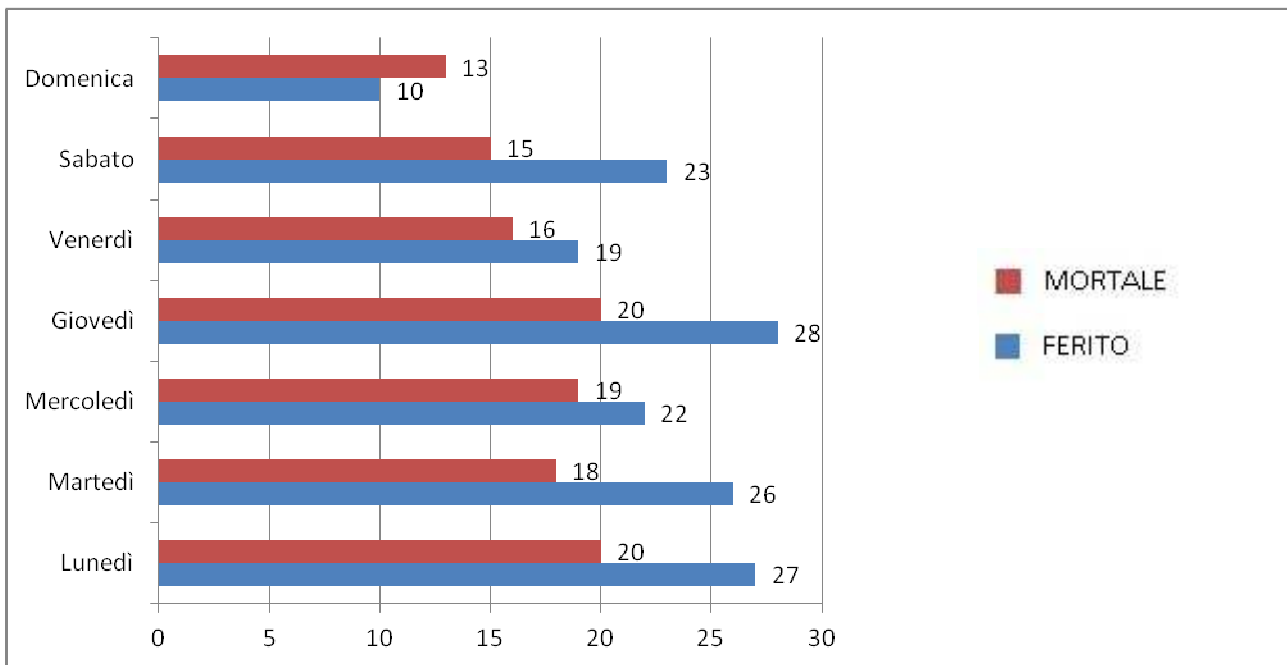
4) Infortuni mortali e con feriti gravi con il trattore quale agente materiale suddivisi per fascia d'età.

TRATTORE		
Fascia d'età	Mortale	Ferito
0 - 17	2	3
18 - 34	7	15
35 - 49	17	23
50 - 65	35	38
66 e oltre	57	52
Non specificato	3	24
<b>Totale complessivo</b>	<b>121</b>	<b>155</b>



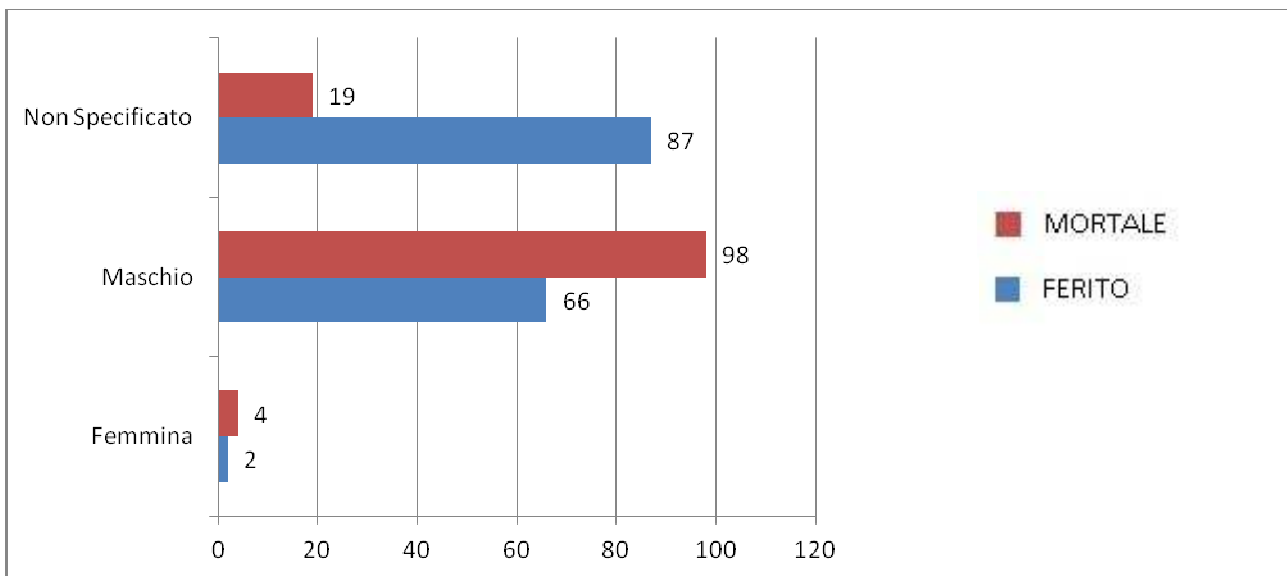
5) Infortuni mortali e con feriti gravi con il trattore quale agente materiale suddivisi per giorno della settimana.

TRATTORE		
Giorno della settimana	Mortale	Ferito
Lunedì	20	27
Martedì	18	26
Mercoledì	19	22
Giovedì	20	28
Venerdì	16	19
Sabato	15	23
Domenica	13	10
<b>Totale complessivo</b>	<b>121</b>	<b>155</b>



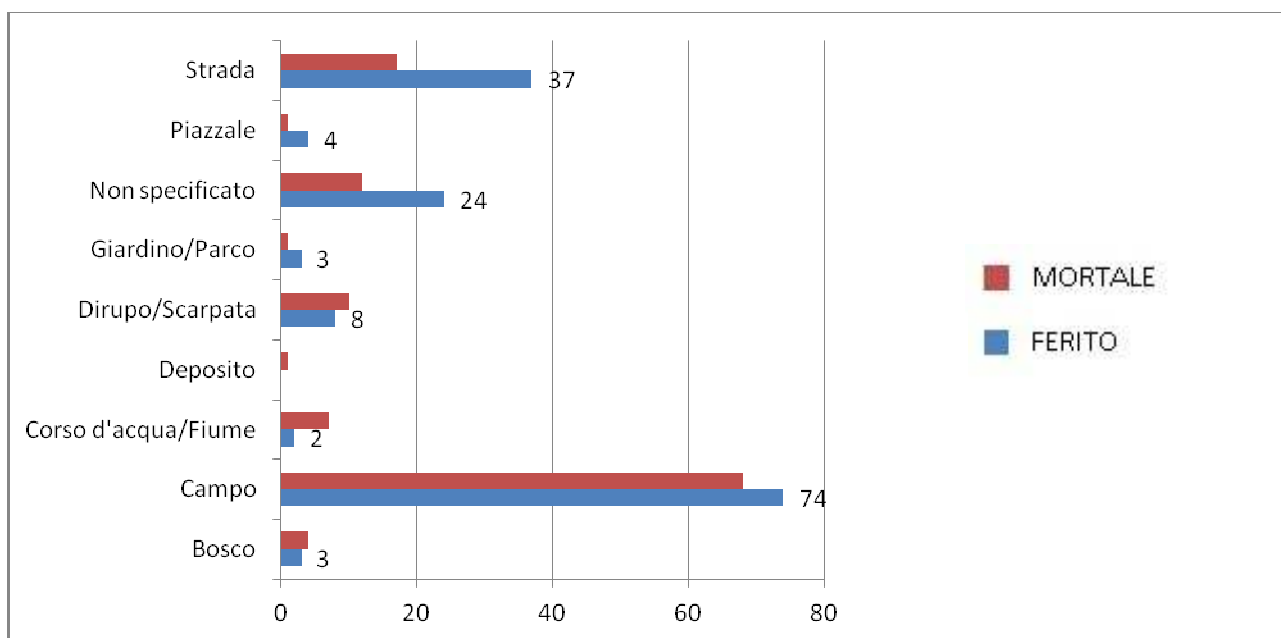
6) Infortuni mortali e con feriti gravi con il trattore quale agente materiale suddivisi per il sesso dell'infortunato.

TRATTORE		
Sesso	Mortale	Ferito
Femmina	4	2
Maschio	98	66
Non Specificato	19	87
<b>Totale complessivo</b>	<b>121</b>	<b>155</b>



**7) Infortuni mortali e con feriti gravi con il trattore quale agente materiale suddivisi per tipologia di luogo di accadimento.**

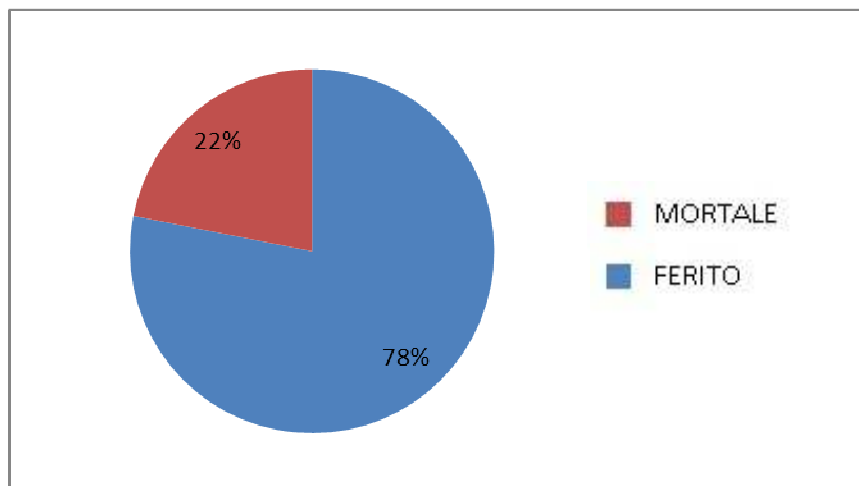
TRATTORE		
Luogo di accadimento	Mortale	Ferito
Bosco	4	3
Campo	68	74
Corso d'acqua/Fiume	7	2
Deposito	1	
Dirupo/Scarpata	10	8
Giardino/Parco	1	3
Non specificato	12	24
Piazzale	1	4
Strada	17	37
<b>Totale complessivo</b>	<b>121</b>	<b>155</b>



## INFORTUNI DETERMINATI DAL MOTOCOLTIVATORE E DALLA MOTOZAPPATRICE RILEVATI NEL 2013

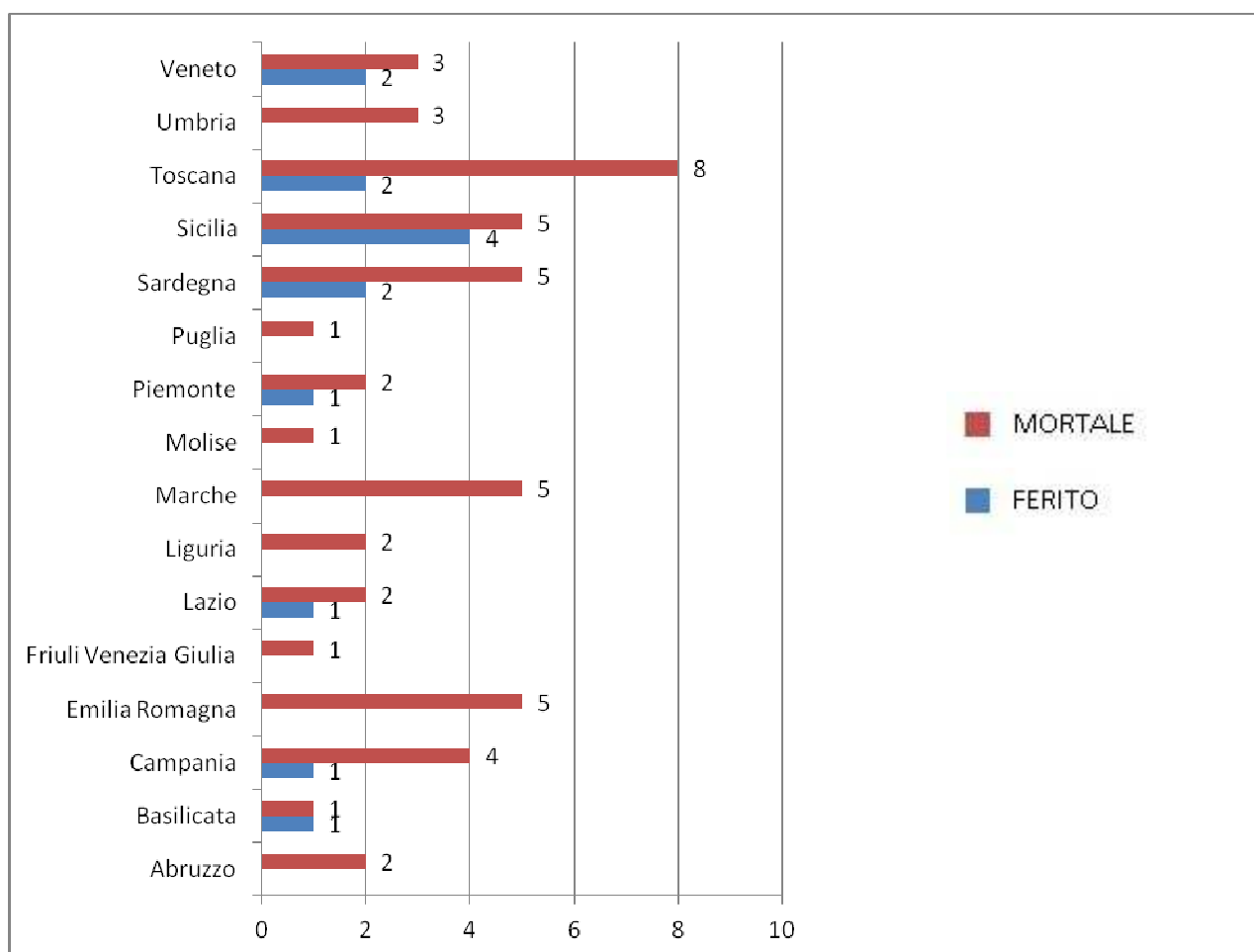
1 Infortuni con il motocoltivatore e la motozappatrice quale agente materiale suddivisi per infortuni mortali e con feriti gravi.

TRATTORE	
<b>Mortale</b>	14
<b>Ferito</b>	50
<b>Totale complessivo M + F</b>	<b>64</b>

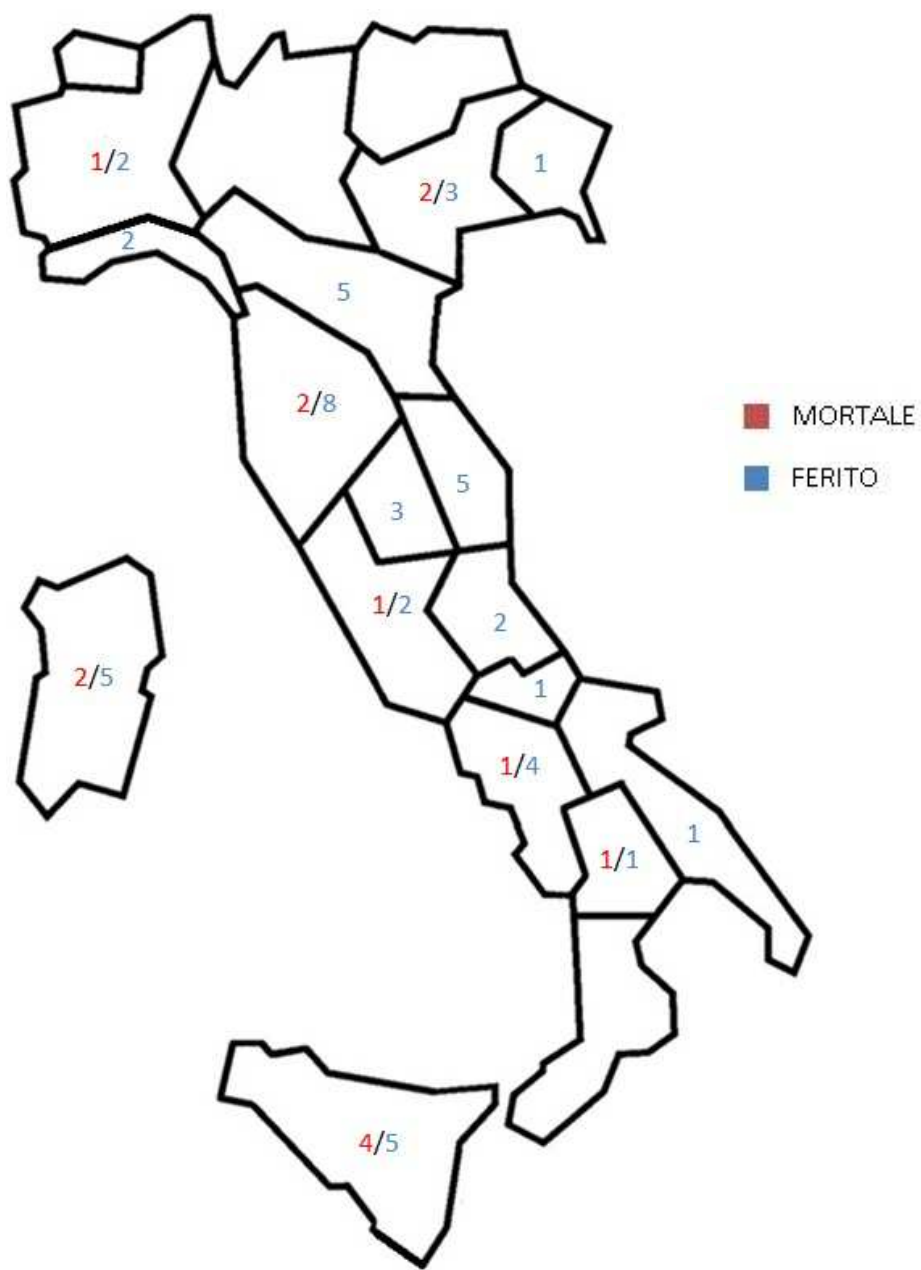


2) Infortuni mortali e con feriti gravi con il motocoltivatore e la motozappatrice quale agente materiale suddivisi per Regione.

MOTOCOLTIVATORE E MOTOZZAPPATRICE		
Regione	Mortale	Ferito
Abruzzo		2
Basilicata	1	1
Campania	1	4
Emilia Romagna		5
Friuli Venezia Giulia		1
Lazio	1	2
Liguria		2
Marche		5
Molise		1
Piemonte	1	2
Puglia		1
Sardegna	2	5
Sicilia	4	5
Toscana	2	8
Umbria		3
Veneto	2	3
<b>Totale complessivo</b>	<b>14</b>	<b>50</b>

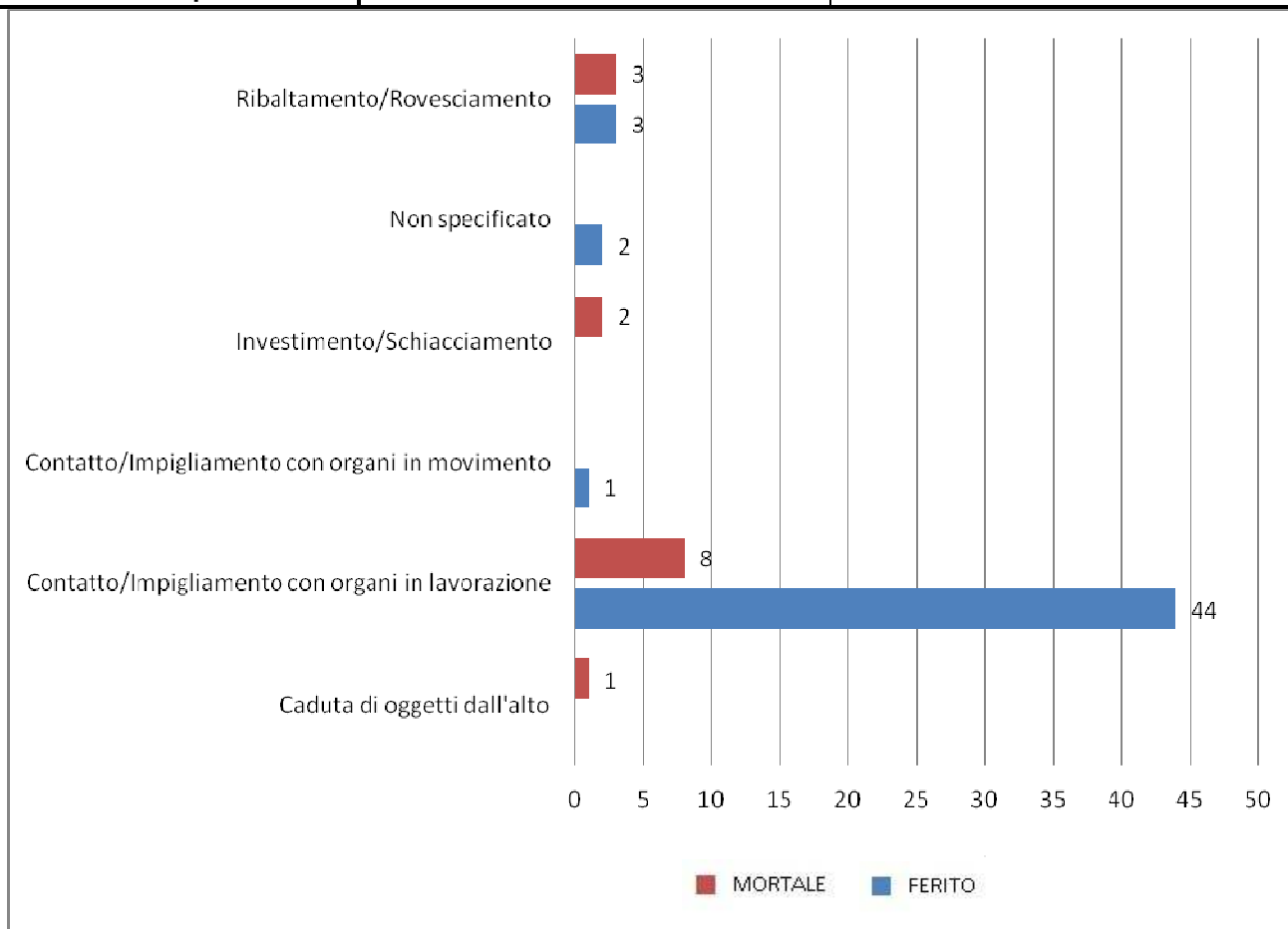






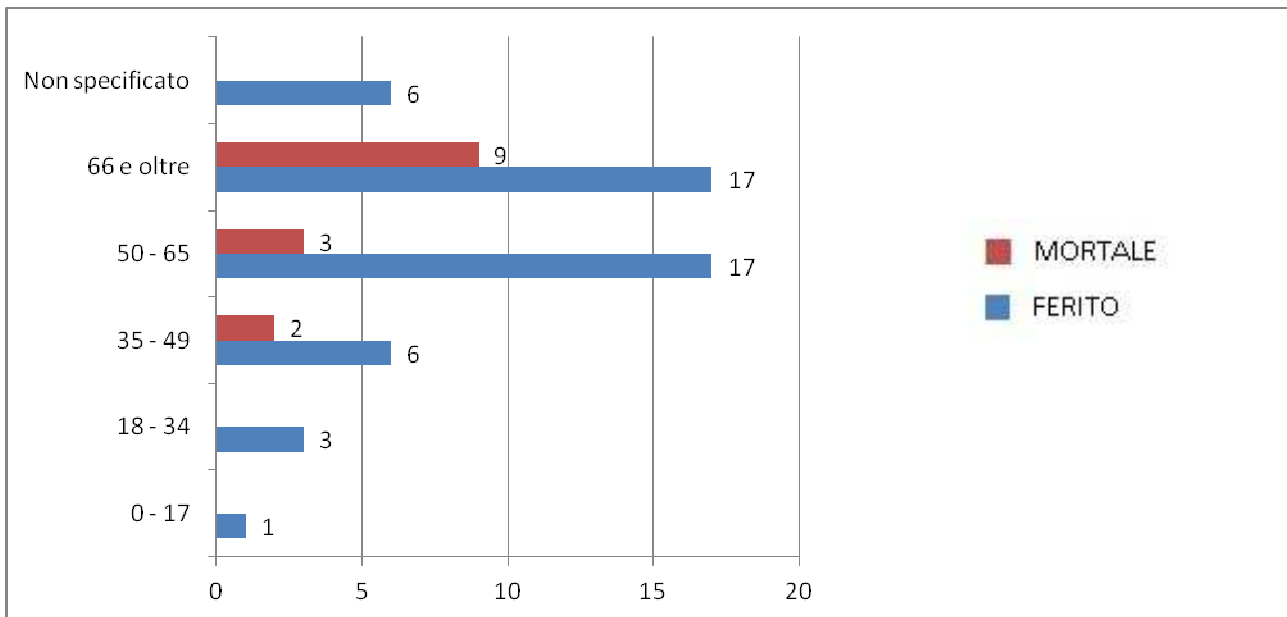
**3) Infortuni mortali e con feriti gravi con il motocoltivatore e la motozappatrice quale agente materiale suddivisi per tipologia dell'evento infortunistico.**

<b>MOTOCOLTIVATORE E MOTOZZAPPATRICE</b>		
<b>Tipologia dell'evento infortunistico</b>	<b>Mortale</b>	<b>Ferito</b>
Caduta di oggetti dall'alto	1	
Contatto/Impigliamento con organi in lavorazione	8	44
Contatto/Impigliamento con organi in movimento		1
Investimento/Schiacciamento	2	
Non specificato		2
Ribaltamento/Rovesciamento	3	3
<b>Totale complessivo</b>	<b>14</b>	<b>50</b>



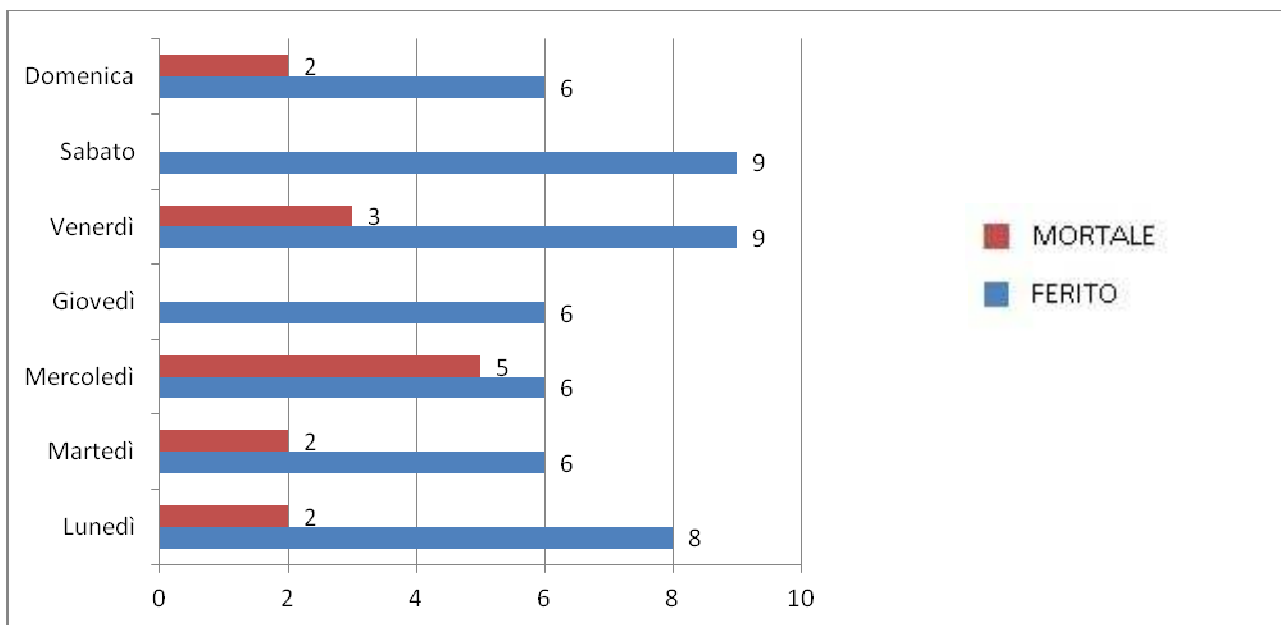
4) Infortuni mortali e con feriti gravi con il motocoltivatore e la motozappatrice quale agente materiale suddivisi per fascia d'età.

MOTOCOLTIVATORE E MOTOZAPPATRICE		
Fascia d'età	Mortale	Ferito
0 - 17		1
18 - 34		3
35 - 49	2	6
50 - 65	3	17
66 e oltre	9	17
Non specificato		6
<b>Totale complessivo</b>	<b>14</b>	<b>50</b>



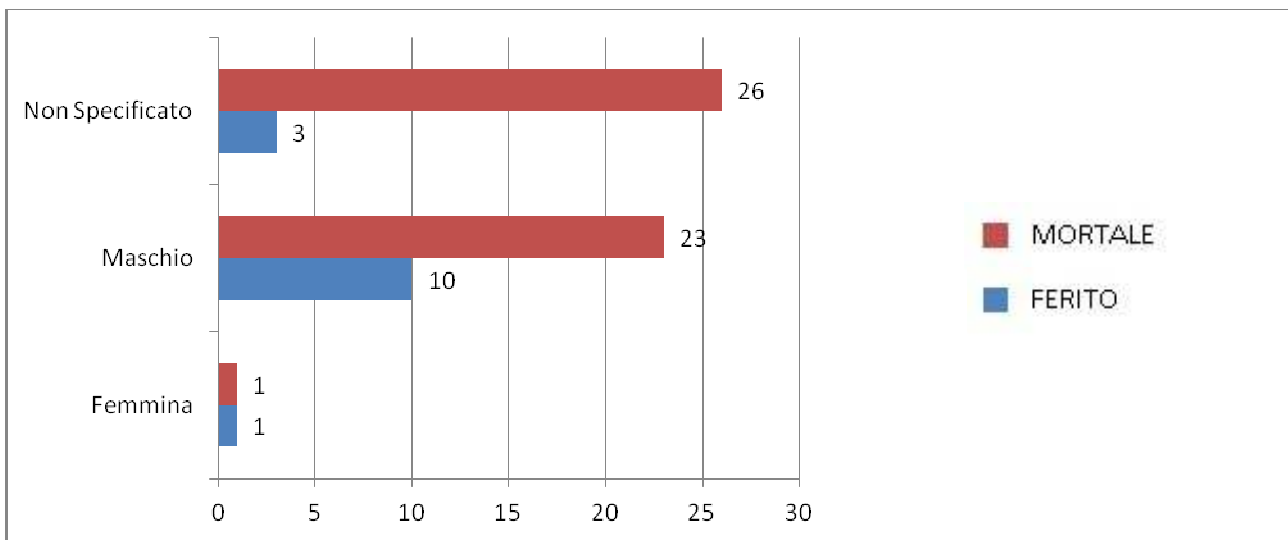
5) Infortuni mortali e con feriti gravi con il motocoltivatore e la motozappatrice quale agente materiale suddivisi per giorno della settimana.

MOTOCOLTIVATORE E MOTOZAPPATRICE		
Giorno della settimana	Mortale	Ferito
Lunedì	20	27
Martedì	18	26
Mercoledì	19	22
Giovedì	20	28
Venerdì	16	19
Sabato	15	23
Domenica	13	10
<b>Totale complessivo</b>	<b>121</b>	<b>155</b>



**6) Infortuni mortali e con feriti gravi con il motocoltivatore e la motozappatrice quale agente materiale suddivisi per sesso dell'fortunato.**

<b>MOTOCOLTIVATORE E MOTOZAPPATRICE</b>		
<b>Sesso</b>	<b>Mortale</b>	<b>Ferito</b>
Femmina	1	1
Maschio	10	23
Non Specificato	3	26
<b>Totale complessivo</b>	<b>14</b>	<b>50</b>



**7) Infortuni mortali e con feriti gravi con il motocoltivatore e la motozappatrice quale agente materiale suddivisi per tipologia di luogo di accadimento.**

MOTOCOLTIVATORE E MOTOZAPPATRICE		
Luogo di accadimento	Mortale	Ferito
Campo	11	41
Giardino/Parco	1	1
Non specificato	1	7
Strada	2	1
<b>Totale complessivo</b>	<b>14</b>	<b>50</b>

