

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

**REPORT ANNUALE SUGLI INFORTUNI MORTALI E  
CON FERITI GRAVI VERIFICATISI NEL 2014 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 2014.** 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 2014.** 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 2014.** 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 2014 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 (56,5% del totale); gli eventi infortunistici con conseguenze gravi coinvolgono il trattore in una percentuale pari al 49%, mentre quelli con conseguenze mortali in una percentuale pari al 51%. Le informazioni relative alla tipologia dell’evento infortunistico mostrano che nel trattore la voce ribaltamento/rovesciamento rappresenta da sola più dei tre quarti dei casi (77% del totale). Le altre tipologie di macchine più frequentemente coinvolte negli eventi registrati sono i motocoltivatori/motozappatrici (10,5% del totale) e le

motoseghe (9% del totale). Il numero di infortuni che coinvolgono l'albero cardanico risulta essere abbastanza ridotto (solo 0,7% del totale). Ciononostante il numero di eventi con conseguenze mortali è assolutamente significativo (66% dei casi).

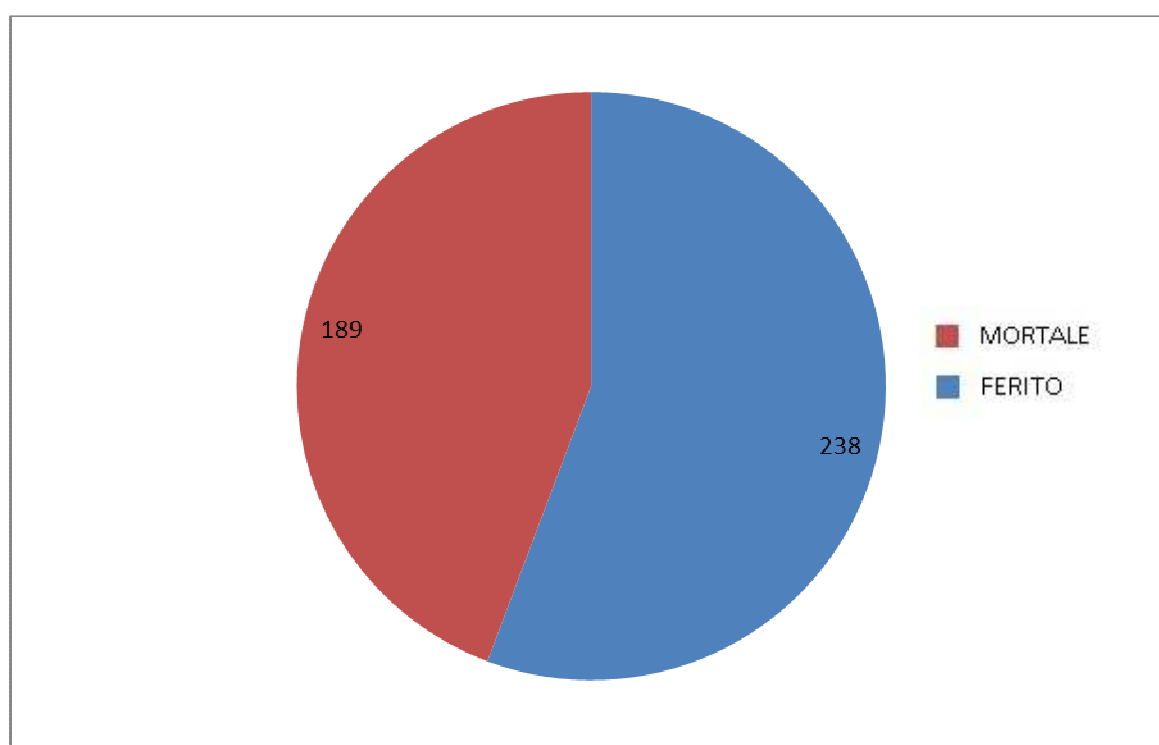
I dati aggregati per luogo di accadimento mostrano che circa la metà degli infortuni avvengono in campo (48% del totale); altre voci significative sono: la strada (13% del totale) e il bosco (2% del totale).

Le informazioni relative alla fascia d'età degli infortunati mostrano come una quota considerevole di casi riguarda soggetti aventi un'età pari o superiore ai cinquant'anni (67% del totale).

## INFORTUNI COMPLESSIVI RILEVATI NEL 2014

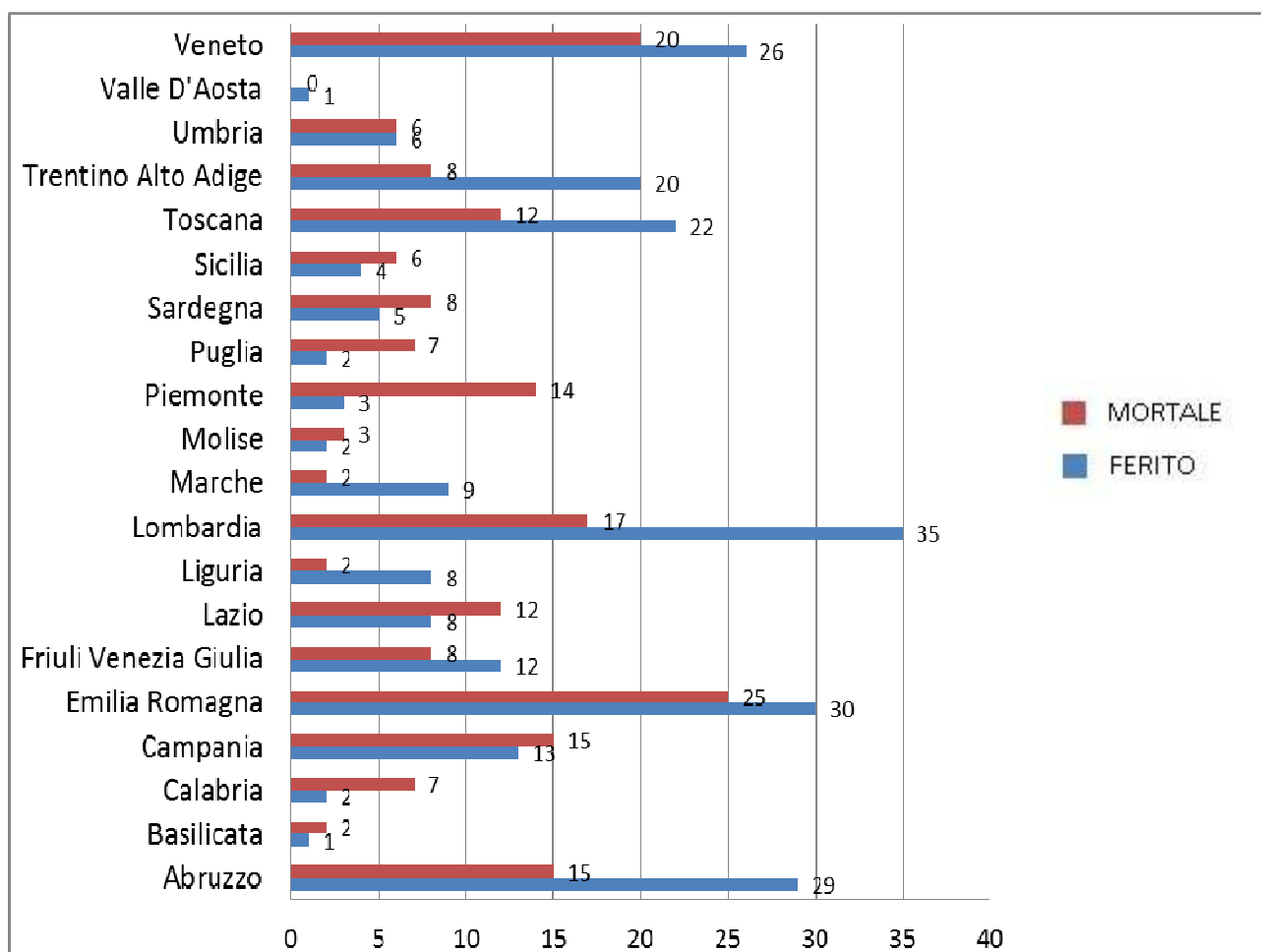
### 1) Infortuni complessivi suddivisi per infortuni mortali e con feriti gravi.

DATI GENERALI	
<b>Mortale</b>	189
<b>Ferito</b>	238
<b>Totale complessivo M + F</b>	<b>427</b>

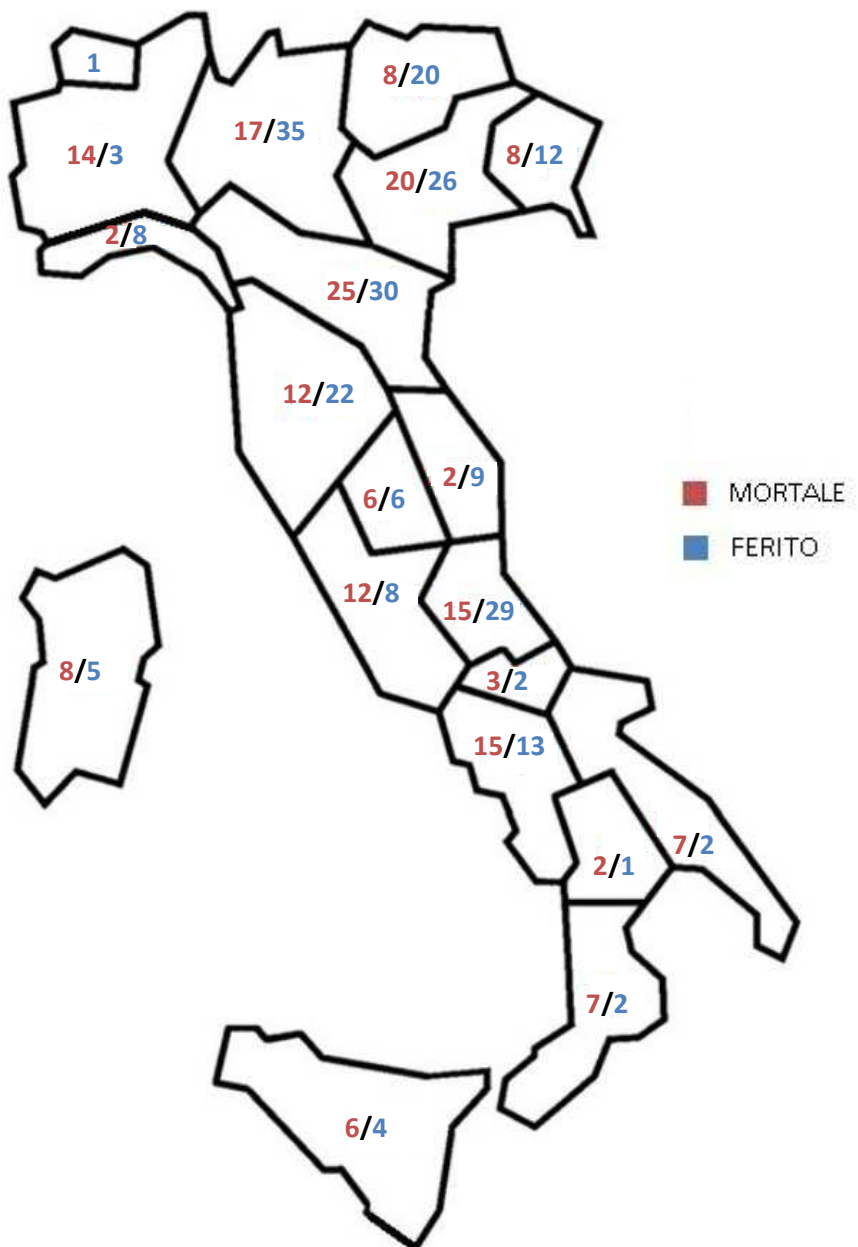


## 2) Infortuni mortali e con feriti gravi suddivisi per Regione.

DATI GENERALI		
Regione	Mortale	Ferito
Abruzzo	15	29
Basilicata	2	1
Calabria	7	2
Campania	15	13
Emilia Romagna	25	30
Friuli Venezia Giulia	8	12
Lazio	12	8
Liguria	2	8
Lombardia	17	35
Marche	2	9
Molise	3	2
Piemonte	14	3
Puglia	7	2
Sardegna	8	5
Sicilia	6	4
Toscana	12	22
Trentino Alto Adige	8	20
Umbria	6	6
Valle D'Aosta	0	1
Veneto	20	26
<b>Totale complessivo</b>	<b>189</b>	<b>238</b>

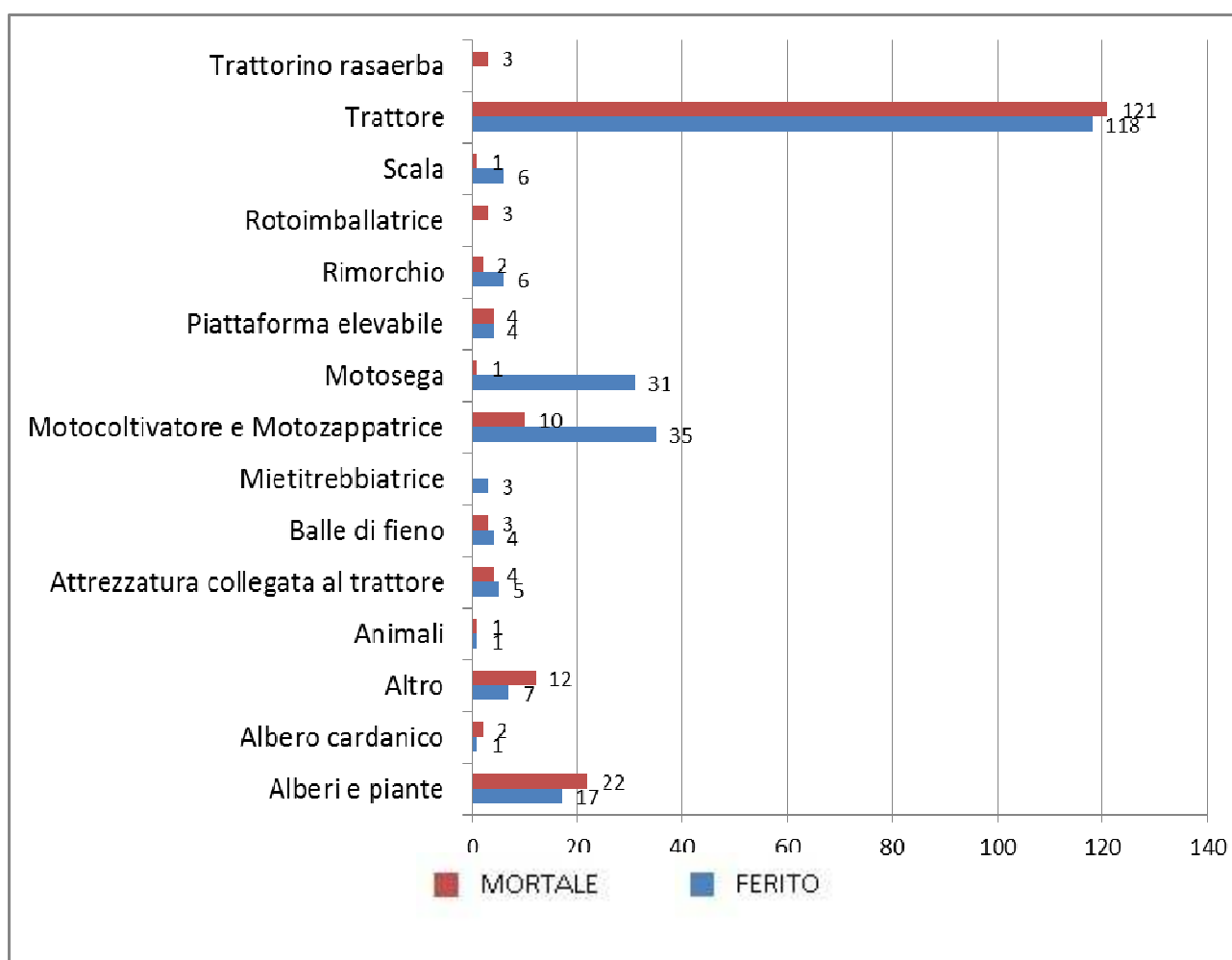






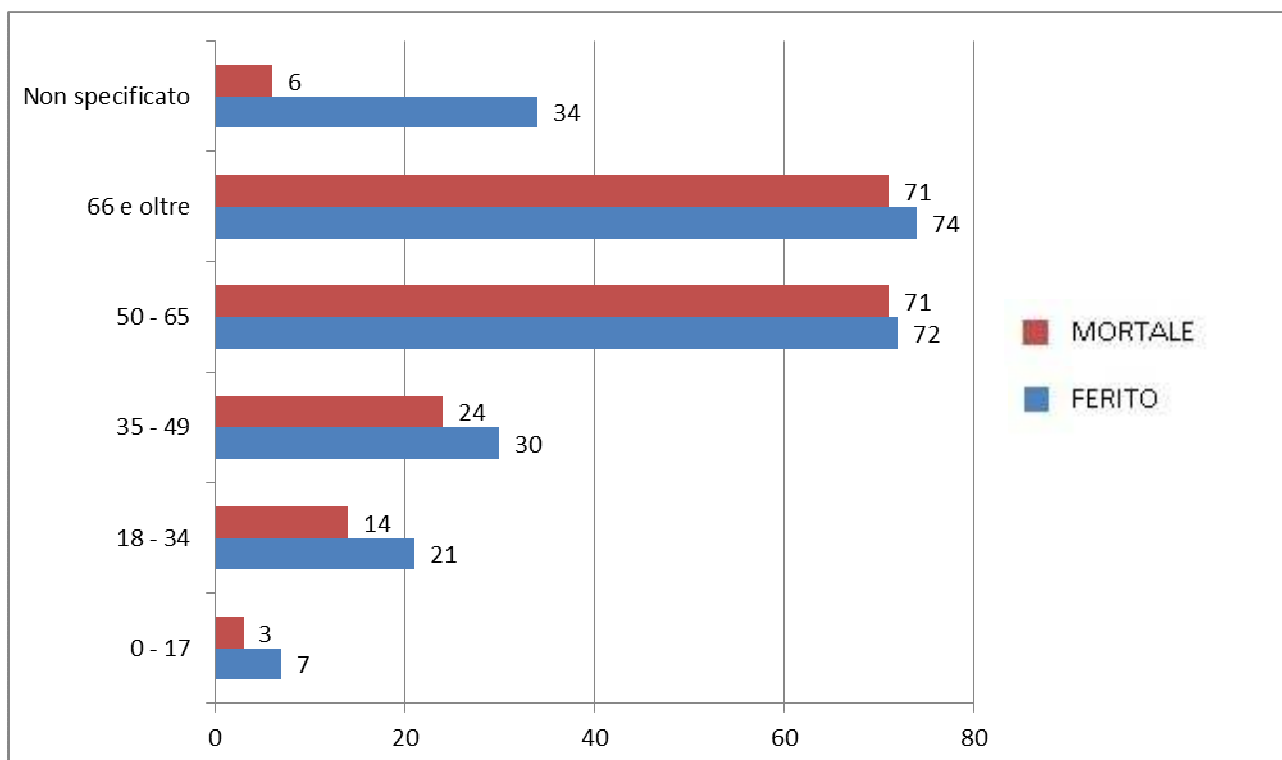
### 3) Infortuni mortali e con feriti gravi suddivisi per agente materiale.

DATI GENERALI		
Macchina/Agente materiale	Mortale	Ferito
Alberi e Piante	22	17
Albero Cardanico	2	1
Altro	12	7
Animali	1	1
Attrezzature collegate al trattore	4	5
Balla di fieno	3	4
Mietitrebbiatrice	-	3
Motocoltivatore e Motozappatrice	10	35
Motosega	1	31
Piattaforma elevabile	4	4
Rimorchio	2	6
Rotoimballatrice	3	-
Scala	1	6
Trattore	121	118
Trattorino rasaerba	3	-
<b>Totale complessivo</b>	<b>189</b>	<b>238</b>



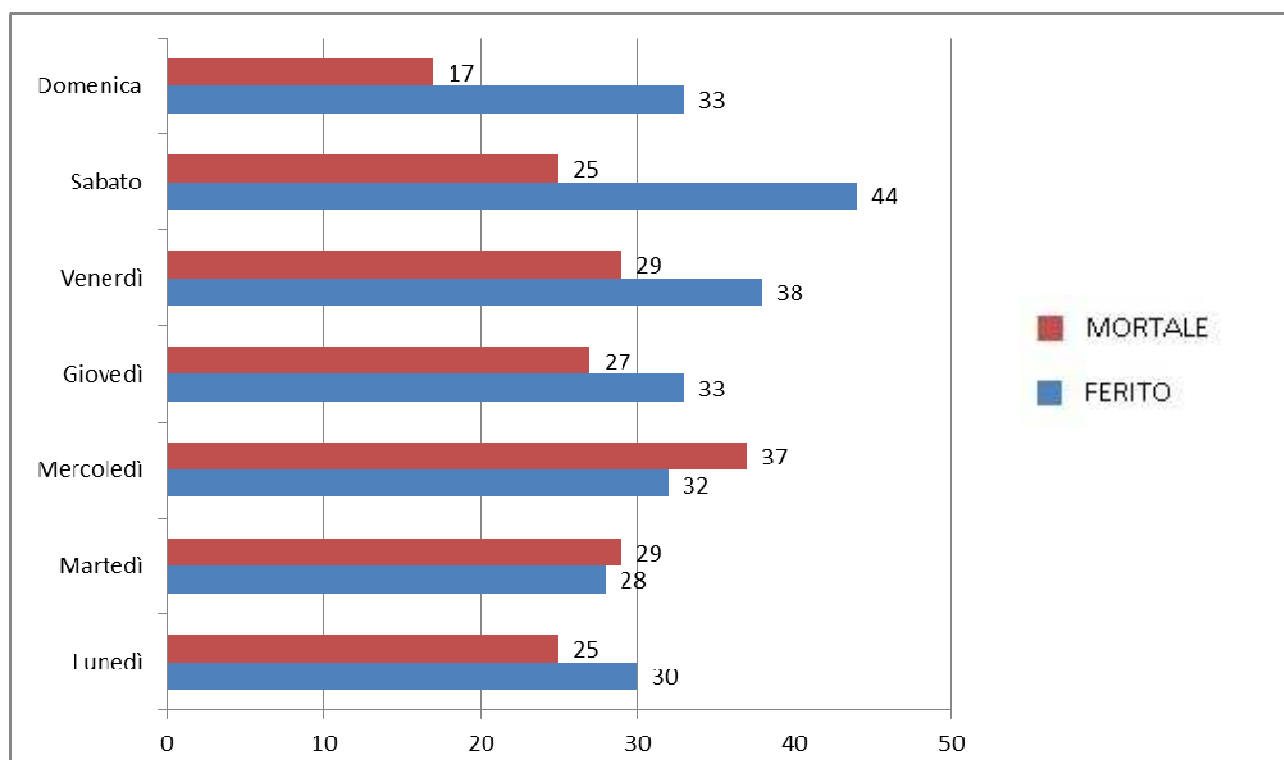
#### 4) Infortuni mortali e con feriti gravi suddivisi per fascia d'età.

DATI GENERALI		
Fascia d'età	Mortale	Ferito
0 - 17	3	7
18 - 34	14	21
35 - 49	24	30
50 - 65	71	72
66 e oltre	71	74
Non specificato	6	34
<b>Totale complessivo</b>	<b>189</b>	<b>238</b>



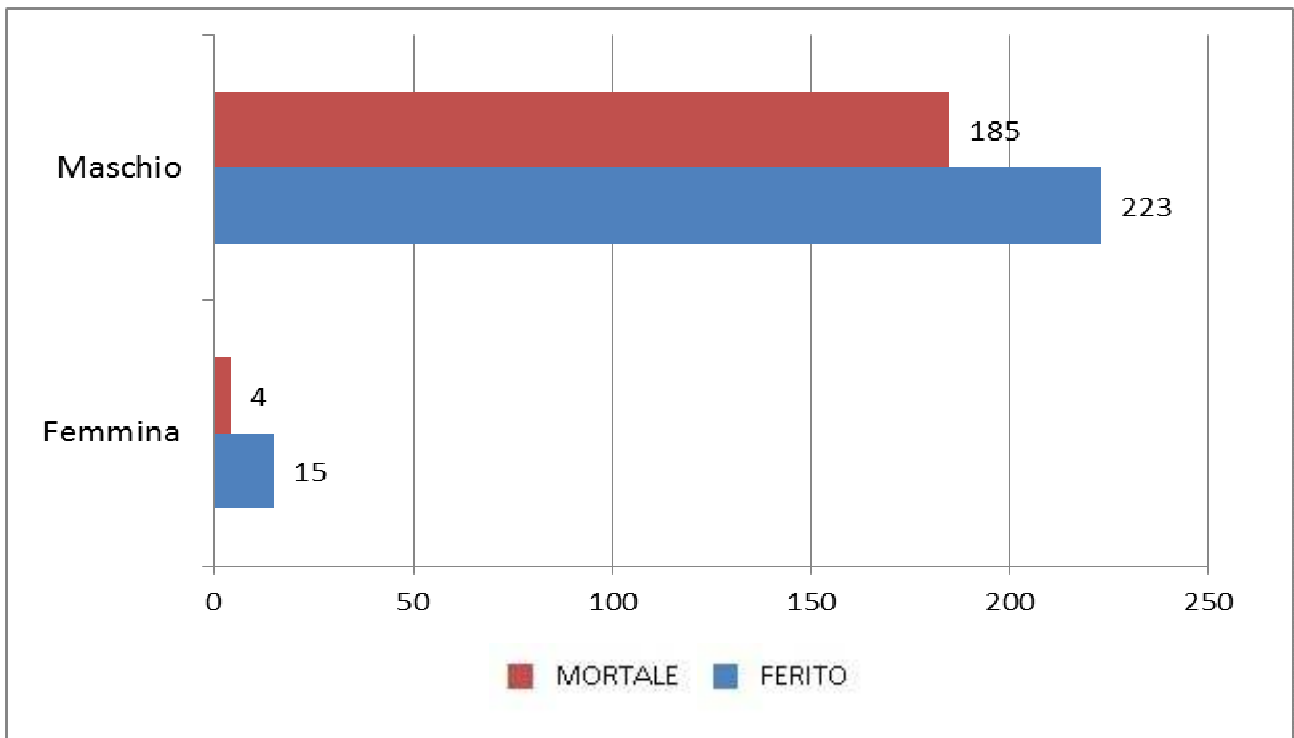
5) Infortuni mortali e con feriti gravi suddivisi per giorno della settimana.

DATI GENERALI		
Giorno della settimana	Mortale	Ferito
Lunedì	25	30
Martedì	29	28
Mercoledì	37	32
Giovedì	27	33
Venerdì	29	38
Sabato	25	44
Domenica	17	33
<b>Totale complessivo</b>	<b>189</b>	<b>238</b>



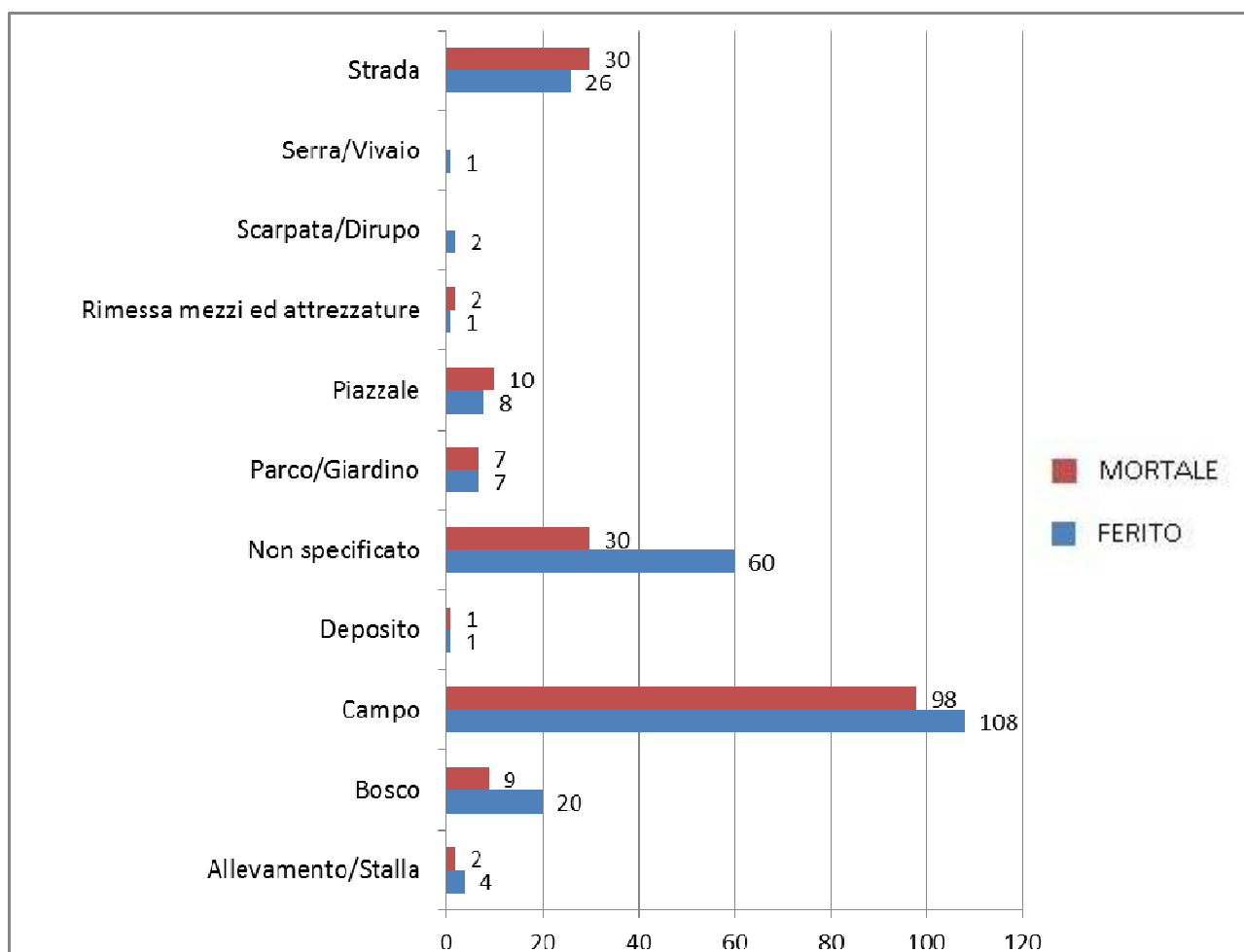
### 6) Infortuni mortali e con feriti gravi suddivisi per sesso.

DATI GENERALI		
Sesso	Mortale	Ferito
Femmina	4	15
Maschio	185	223
<b>Totale complessivo</b>	<b>189</b>	<b>238</b>



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

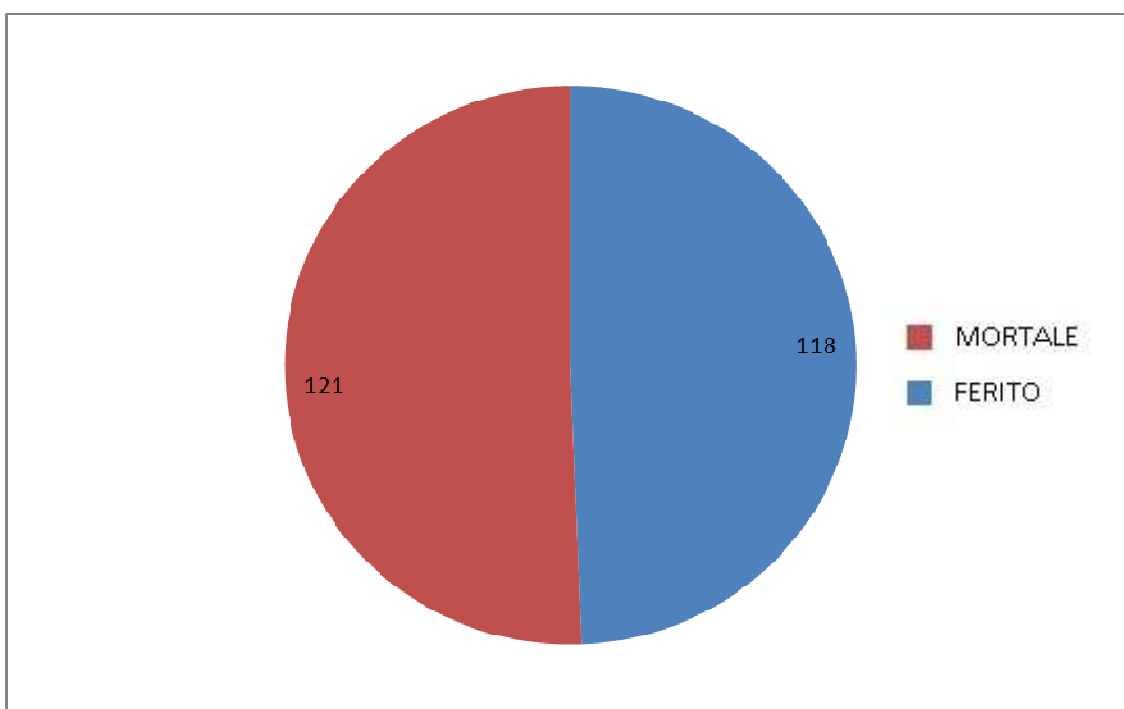
DATI GENERALI		
Luogo di accadimento	Mortale	Ferito
Strada	30	26
Serra/Vivaio	-	1
Scarpata/Dirupo	-	2
Rimessa mezzi ed attrezzature	2	1
Piazzale	10	8
Parco/Giardino	7	7
Non specificato	30	60
Deposito	1	1
Campo	98	108
Bosco	9	20
Allevamento/Stalla	2	4
<b>Totale complessivo</b>	<b>189</b>	<b>238</b>



## INFORTUNI DETERMINATI DAL TRATTORE RILEVATI NEL 2014

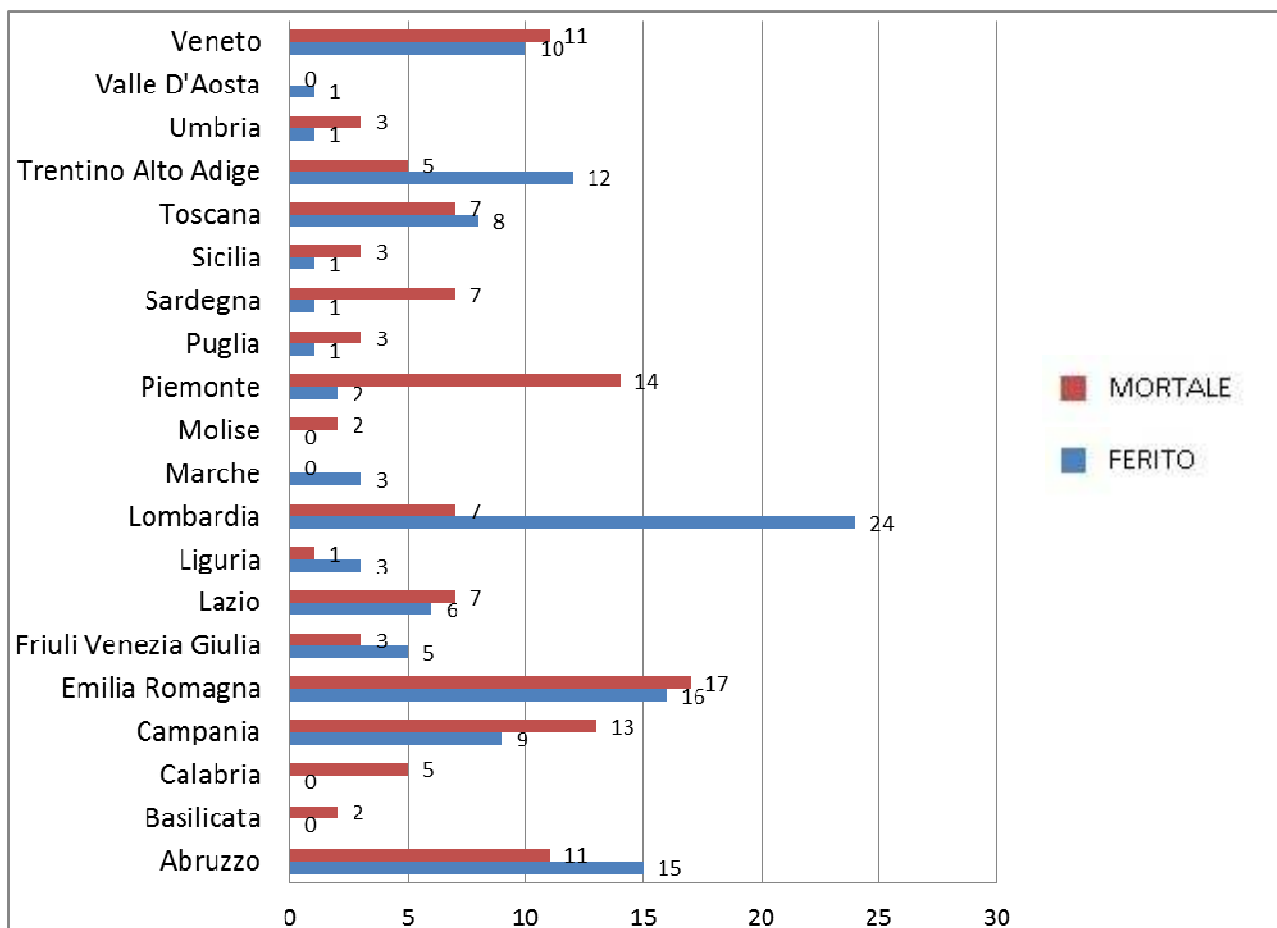
1) Infortuni con il trattore quale agente materiale suddivisi per infortuni mortali e con feriti gravi.

TRATTORE	
<b>Mortale</b>	121
<b>Ferito</b>	118
<b>Totale complessivo M + F</b>	<b>239</b>

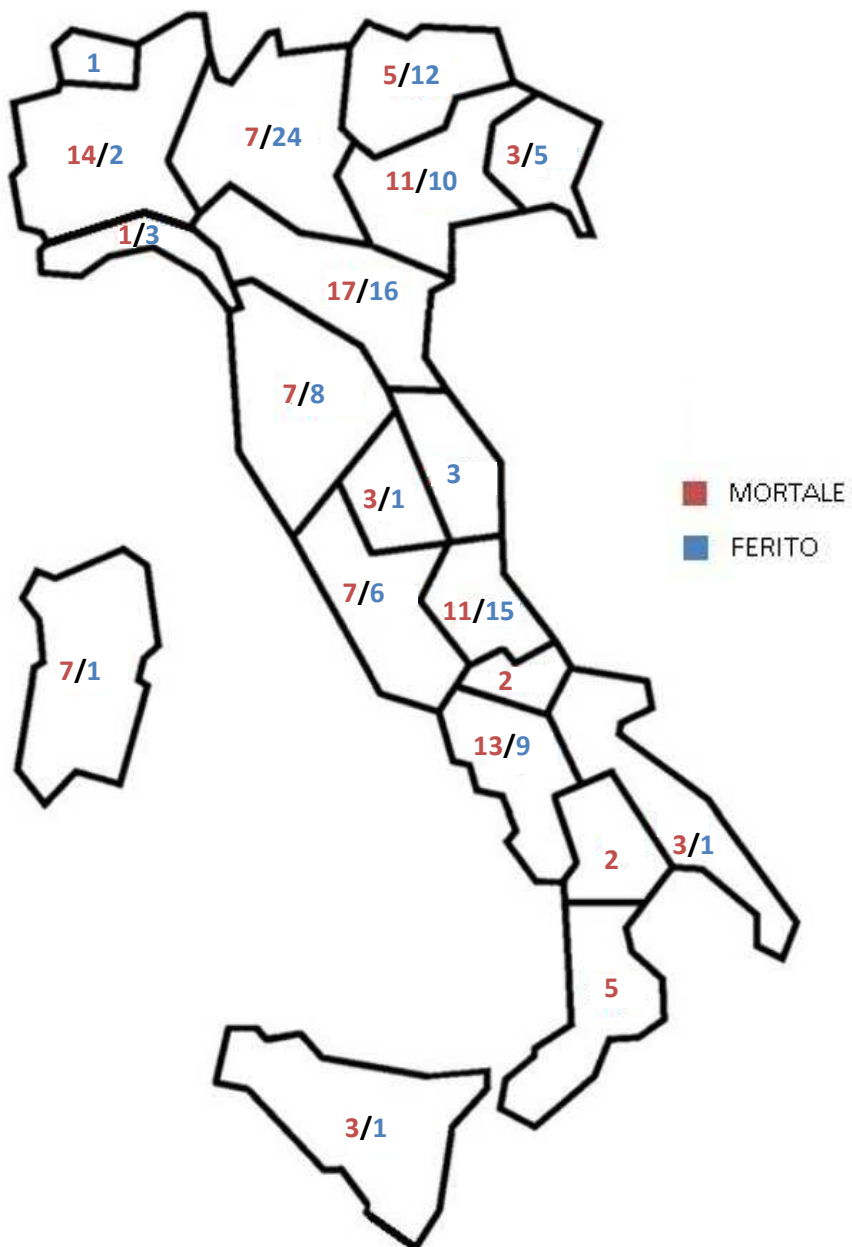


2) Infortuni mortali e con feriti gravi con il trattore quale agente materiale suddivisi per Regione.

TRATTORE		
Regione	Mortale	Ferito
Abruzzo	11	15
Basilicata	2	0
Calabria	5	0
Campania	13	9
Emilia Romagna	17	16
Friuli Venezia Giulia	3	5
Lazio	7	6
Liguria	1	3
Lombardia	7	24
Marche	0	3
Molise	2	0
Piemonte	14	2
Puglia	3	1
Sardegna	7	1
Sicilia	3	1
Toscana	7	8
Trentino Alto Adige	5	12
Umbria	3	1
Valle D'Aosta	0	1
Veneto	11	10
<b>Totale complessivo</b>	<b>121</b>	<b>118</b>

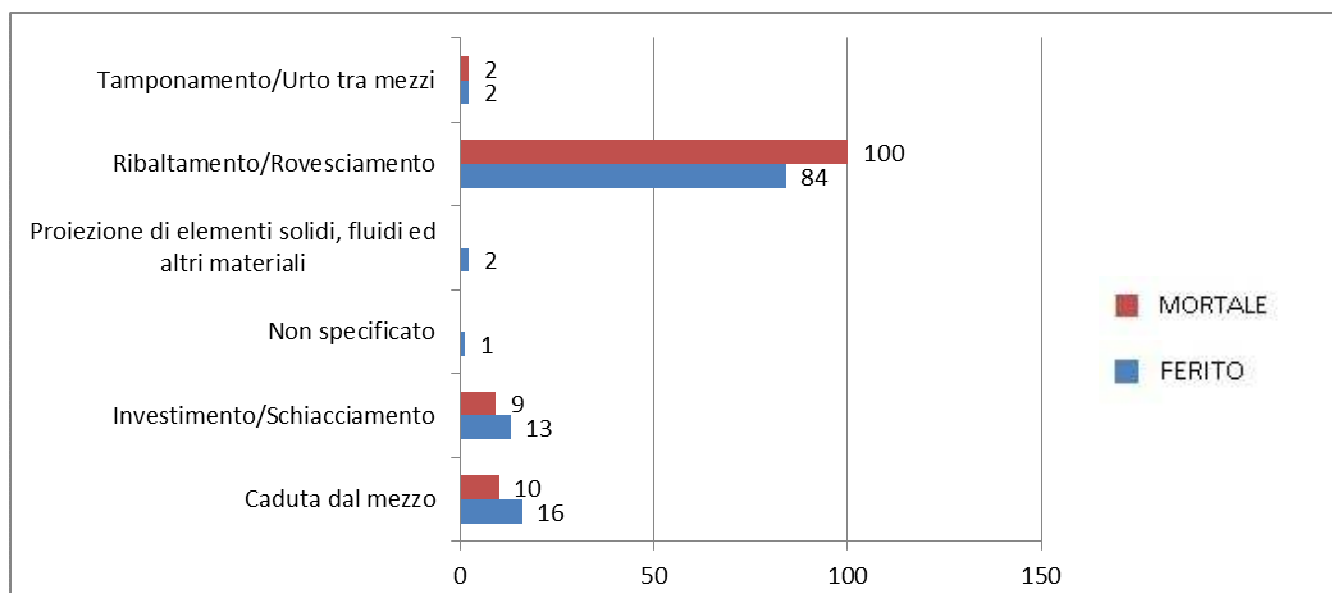






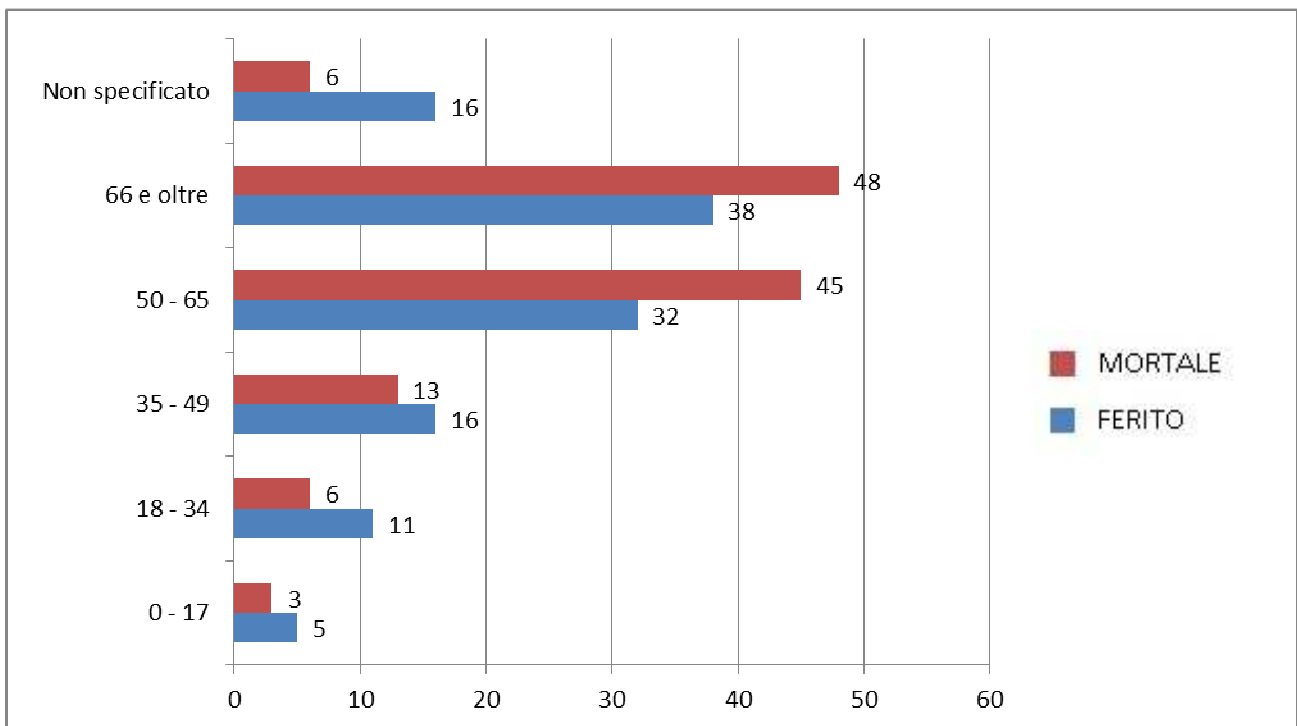
**3) Infortuni mortali e con feriti gravi con il trattore quale agente materiale suddivisi per tipologia dell'evento infortunistico.**

TRATTORE		
Tipologia dell'evento infortunistico	Mortale	Ferito
Caduta dal mezzo/ Sbalzamento	10	16
Investimento/Schiacciamento	9	13
Non specificato		1
Proiezione di elementi solidi, fluidi ed altri materiali		2
Ribaltamento/Rovesciamento	100	84
Tamponamento/Urto tra mezzi	2	2
<b>Totale complessivo</b>	<b>121</b>	<b>118</b>



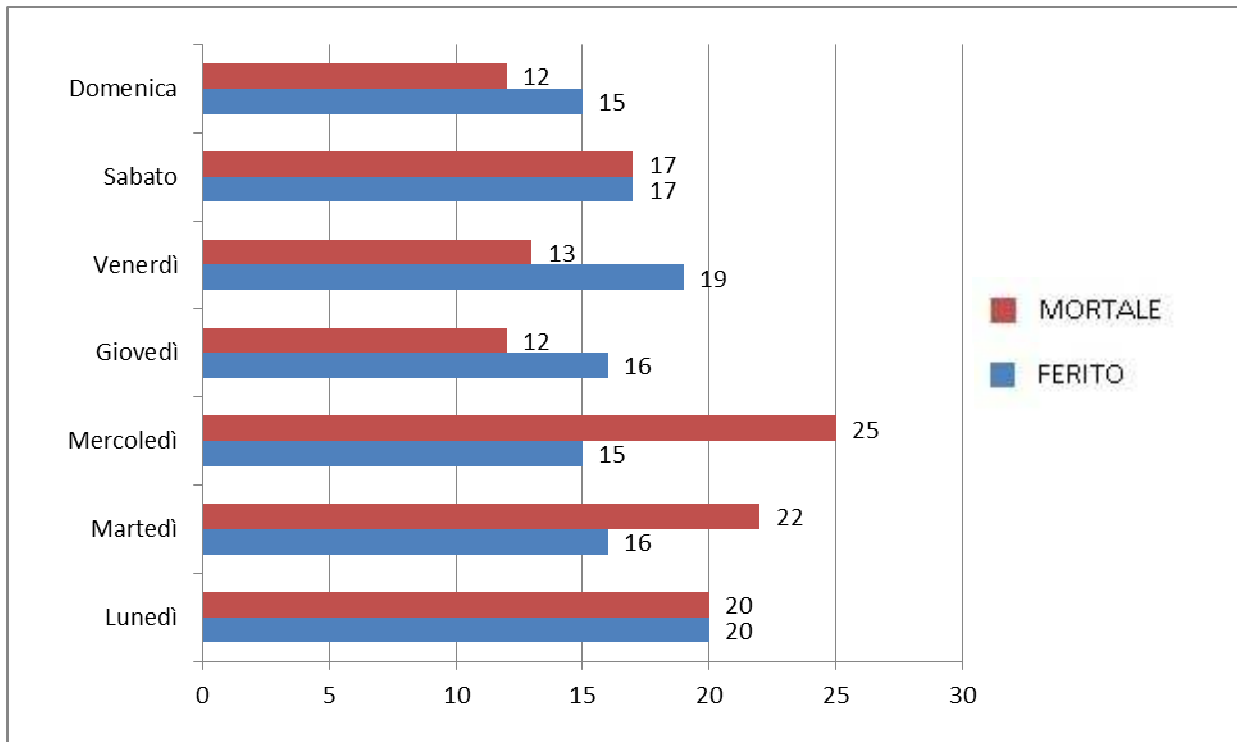
4) Infortuni mortali e con feriti gravi con il trattore quale agente materiale suddivisi per fascia d'età.

TRATTORE		
Fascia d'età	Mortale	Ferito
0 - 17	3	5
18 - 34	6	11
35 - 49	13	16
50 - 65	45	32
66 e oltre	48	38
Non specificato	6	16
<b>Totale complessivo</b>	<b>121</b>	<b>118</b>



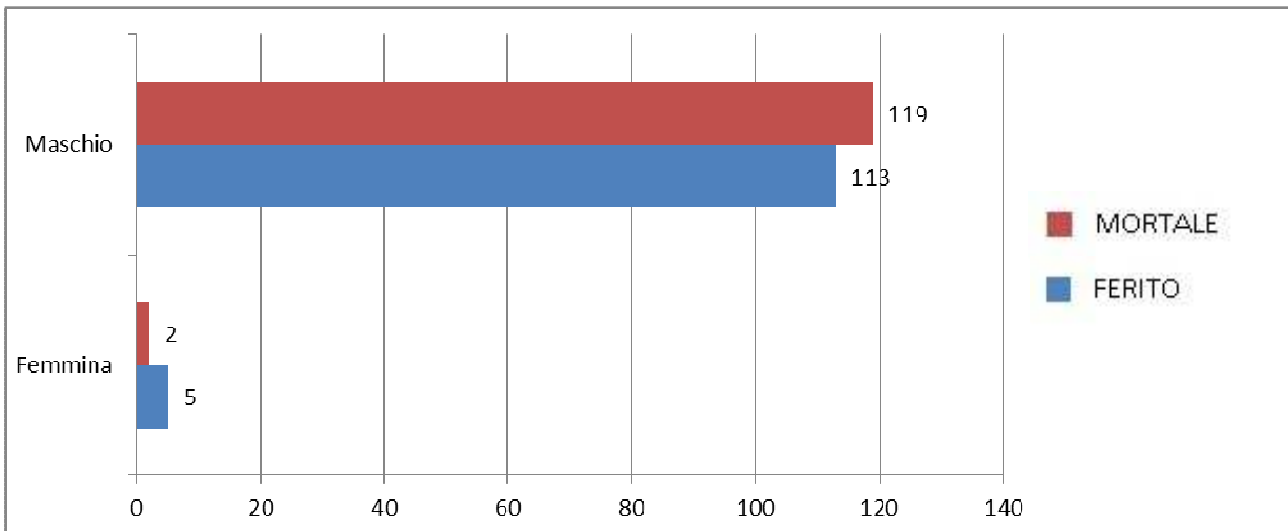
5) Infortuni mortali e con feriti gravi con il trattore quale agente materiale suddivisi per giorno della settimana.

TRATTORE		
Giorno della settimana	Mortale	Ferito
Lunedì	20	20
Martedì	22	16
Mercoledì	25	15
Giovedì	12	16
Venerdì	13	19
Sabato	17	17
Domenica	12	15
<b>Totale complessivo</b>	<b>121</b>	<b>118</b>



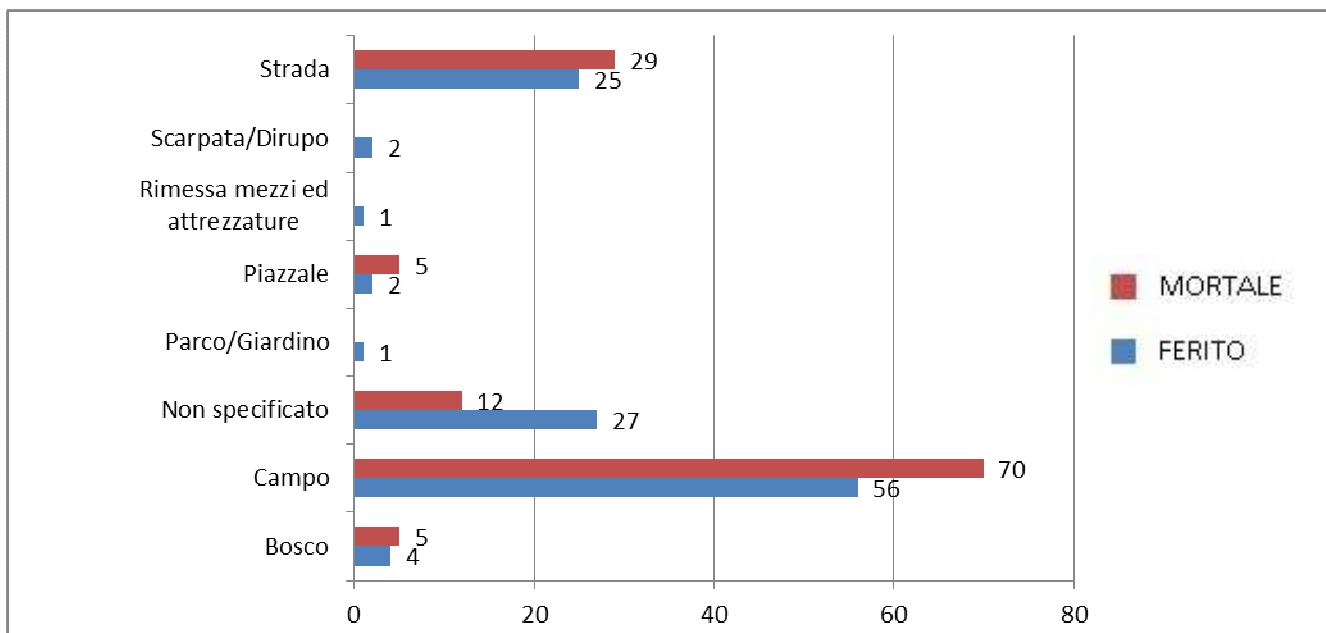
6) Infortuni mortali e con feriti gravi con il trattore quale agente materiale suddivisi per il sesso dell'infortunato.

TRATTORE		
Sesso	Mortale	Ferito
Femmina	2	5
Maschio	119	113
<b>Totale complessivo</b>	<b>121</b>	<b>118</b>



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

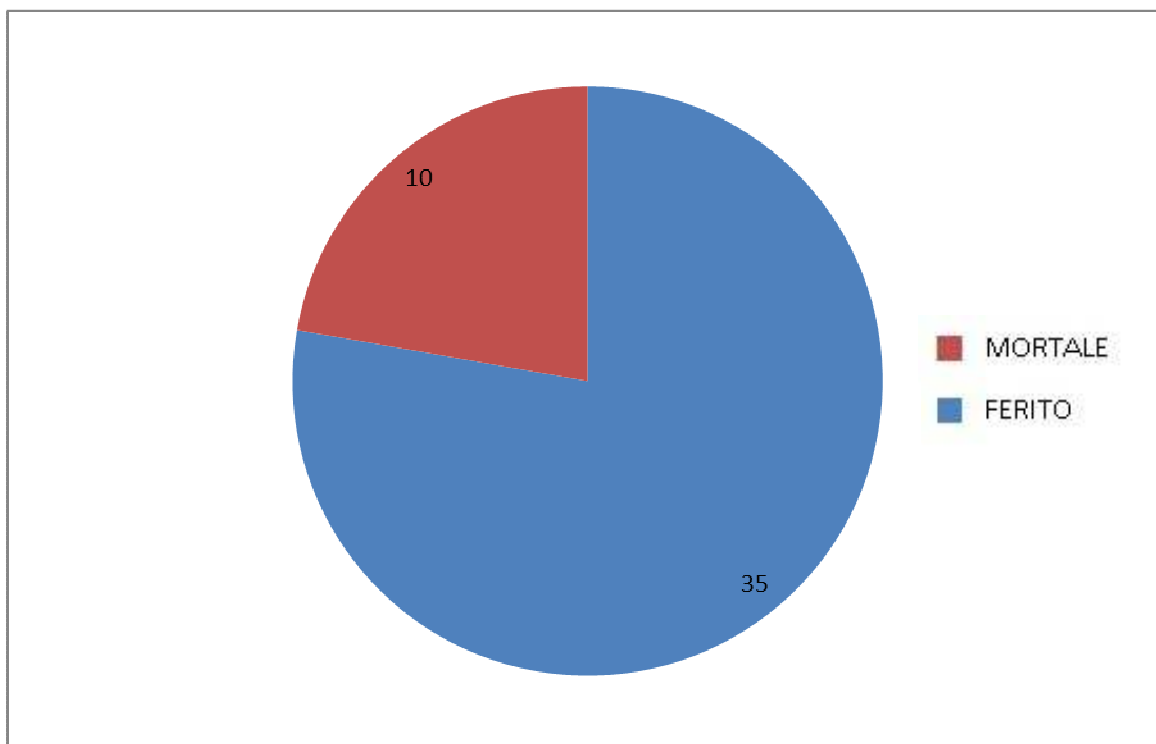
TRATTORE		
Luogo di accadimento	Mortale	Ferito
Bosco	5	4
Campo	70	56
Non specificato	12	27
Parco/Giardino	-	1
Piazzale	5	2
Rimessa mezzi ed attrezzature	-	1
Scarpata/Dirupo	-	2
Strada	29	25
<b>Totale complessivo</b>	<b>121</b>	<b>118</b>



## INFORTUNI DETERMINATI DAL MOTOCOLTIVATORE E DALLA MOTOZAPPATRICE RILEVATI NEL 2014

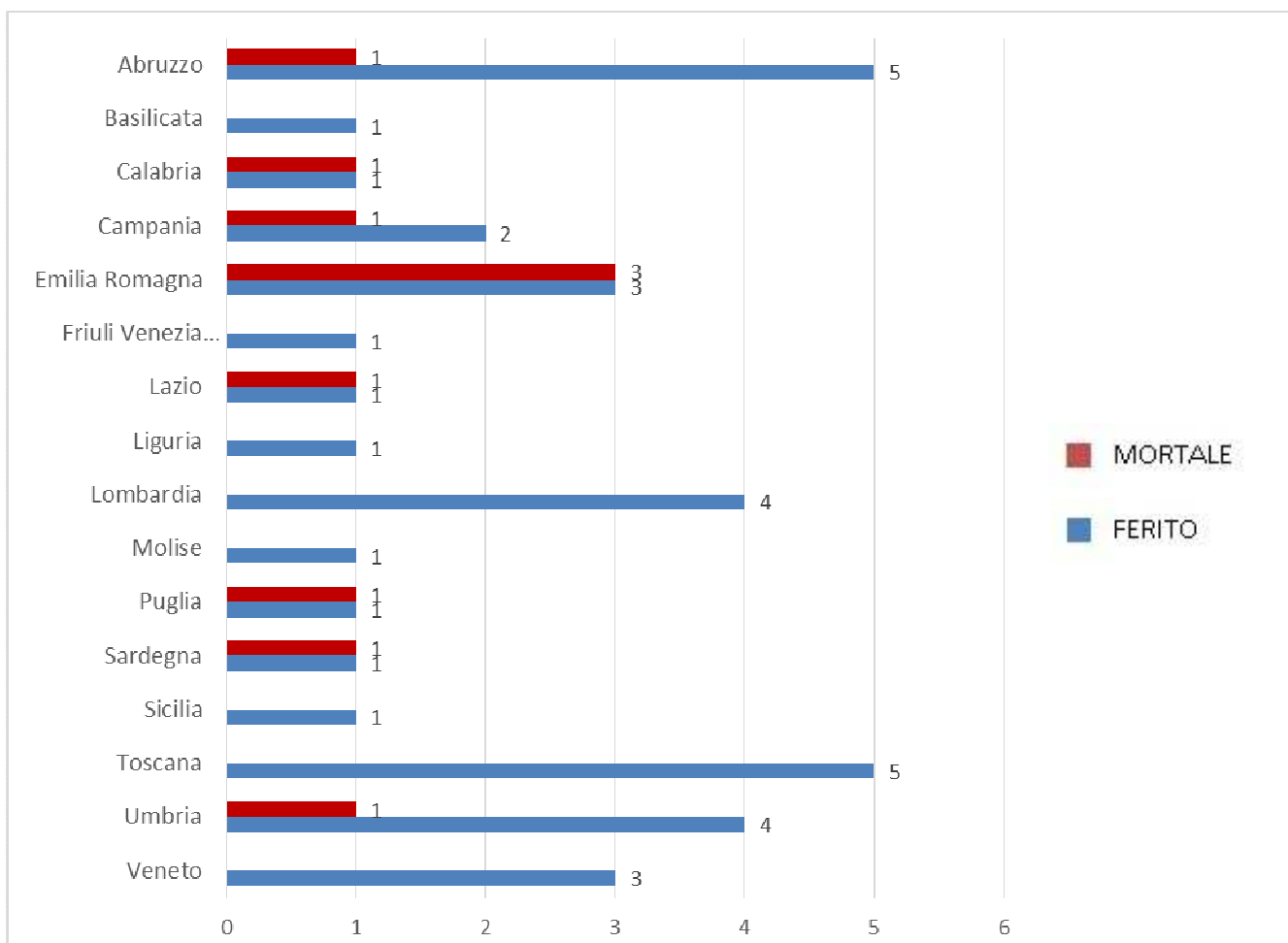
1 Infortuni con il motocoltivatore e la motozappatrice quale agente materiale suddivisi per infortuni mortali e con feriti gravi.

MOTOCOLTIVATORE E MOTOZAPPATRICE	
<b>Mortale</b>	10
<b>Ferito</b>	35
<b>Totale complessivo M + F</b>	<b>45</b>

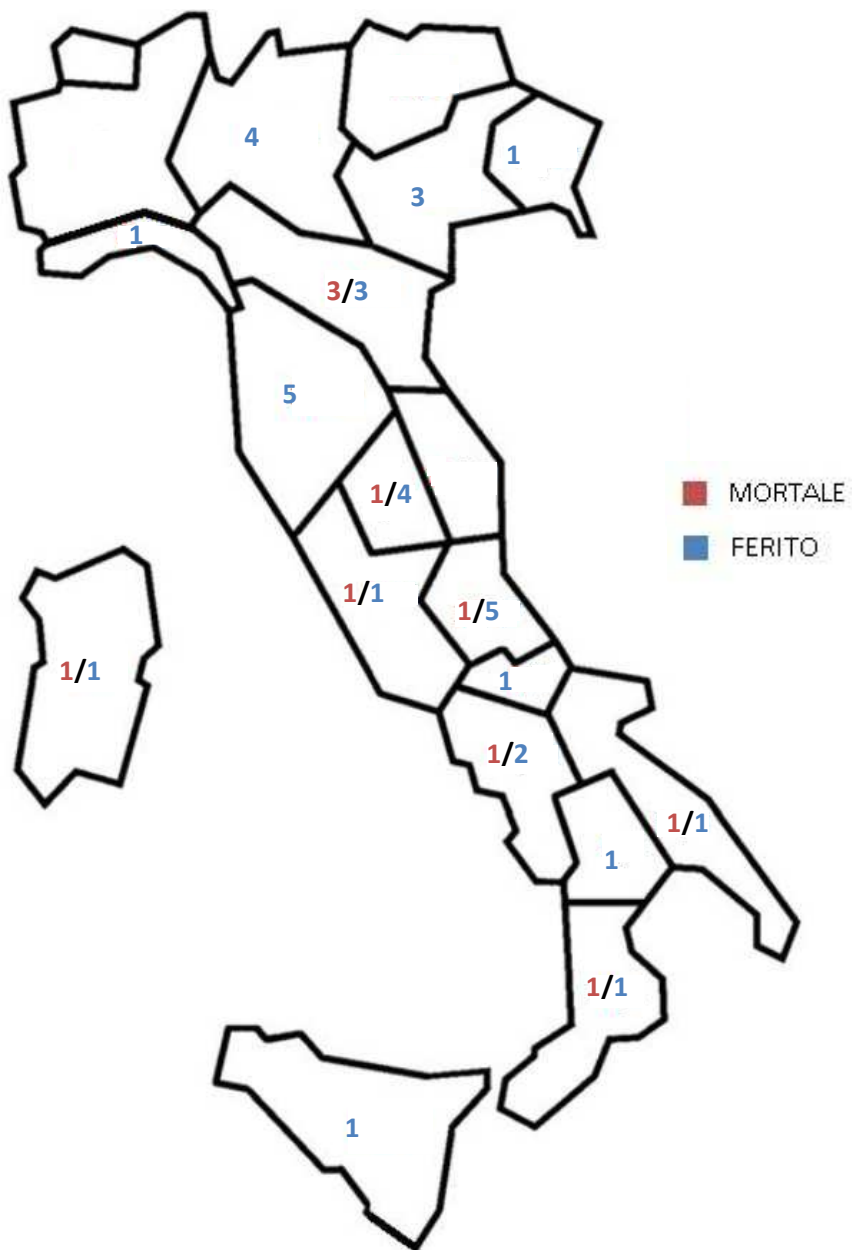


2) Infortuni mortali e con feriti gravi con il motocoltivatore e la motozappatrice quale agente materiale suddivisi per Regione.

MOTOCOLTIVATORE E MOTOZZAPPATRICE		
Regione	Mortale	Ferito
Abruzzo	1	5
Basilicata	-	1
Calabria	1	1
Campania	1	2
Emilia Romagna	3	3
Friuli Venezia Giulia	-	1
Lazio	1	1
Liguria	-	1
Lombardia	-	4
Molise	-	1
Puglia	1	1
Sardegna	1	1
Sicilia	-	1
Toscana	-	5
Umbria	1	4
Veneto	-	3
<b>Totale complessivo</b>	<b>10</b>	<b>35</b>

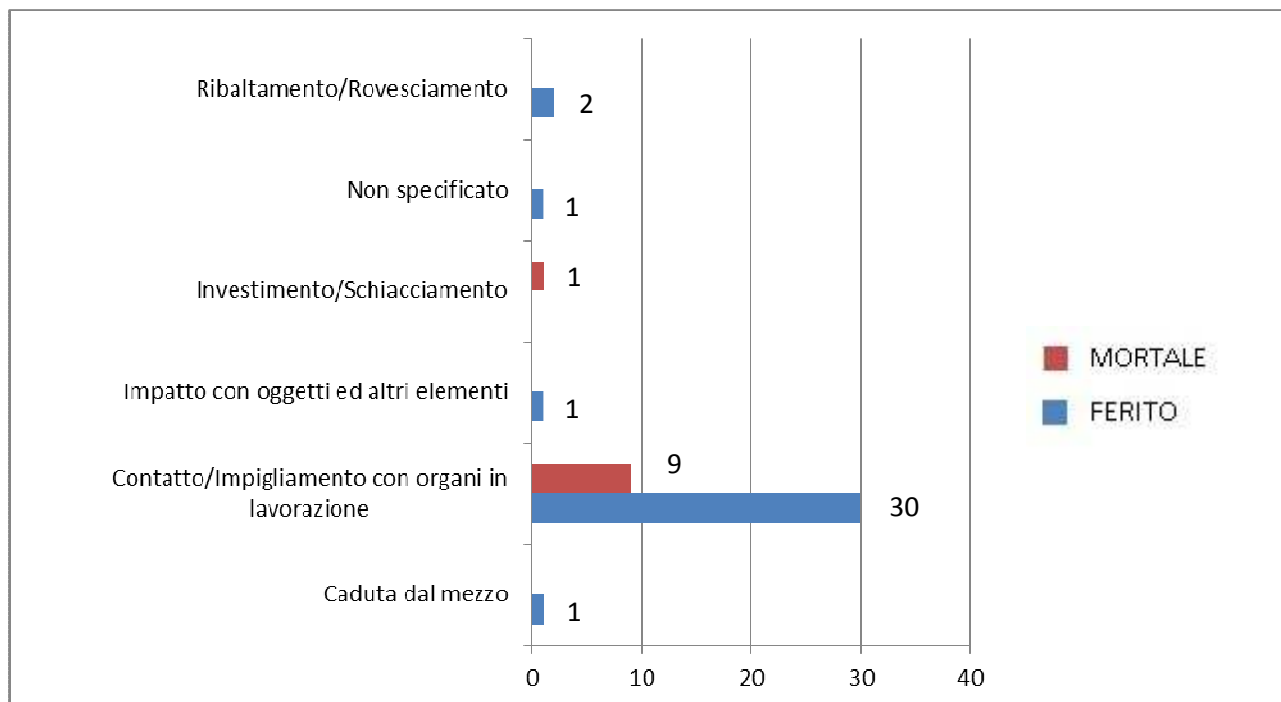






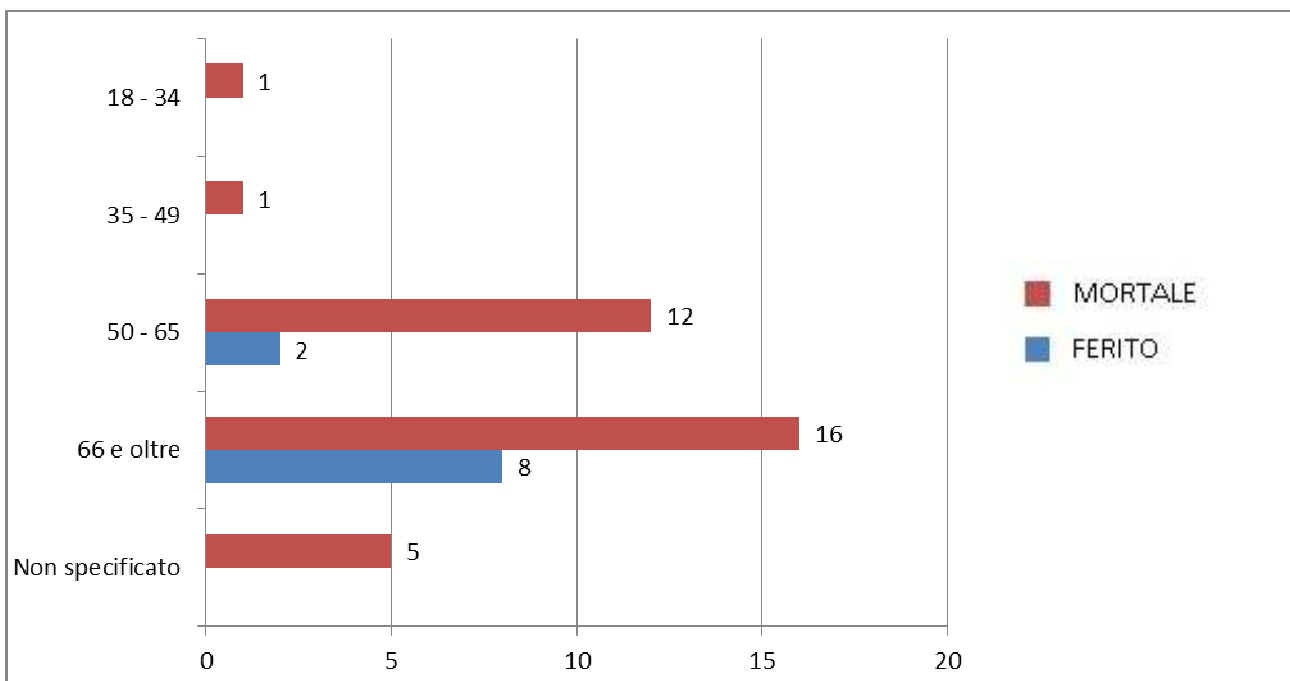
**3) Infortuni mortali e con feriti gravi con il motocoltivatore e la motozappatrice quale agente materiale suddivisi per tipologia dell'evento infortunistico.**

<b>MOTOCOLTIVATORE E MOTOZZAPPATRICE</b>		
<b>Tipologia dell'evento infortunistico</b>	<b>Mortale</b>	<b>Ferito</b>
Caduta dal mezzo	-	1
Contatto/Impigliamento con organi in lavorazione	9	30
Impatto con oggetti ed altri elementi	-	1
Investimento/Schiacciamento	1	-
Non specificato	-	1
Ribaltamento/Rovesciamento	-	2
<b>Totale complessivo</b>	<b>10</b>	<b>35</b>



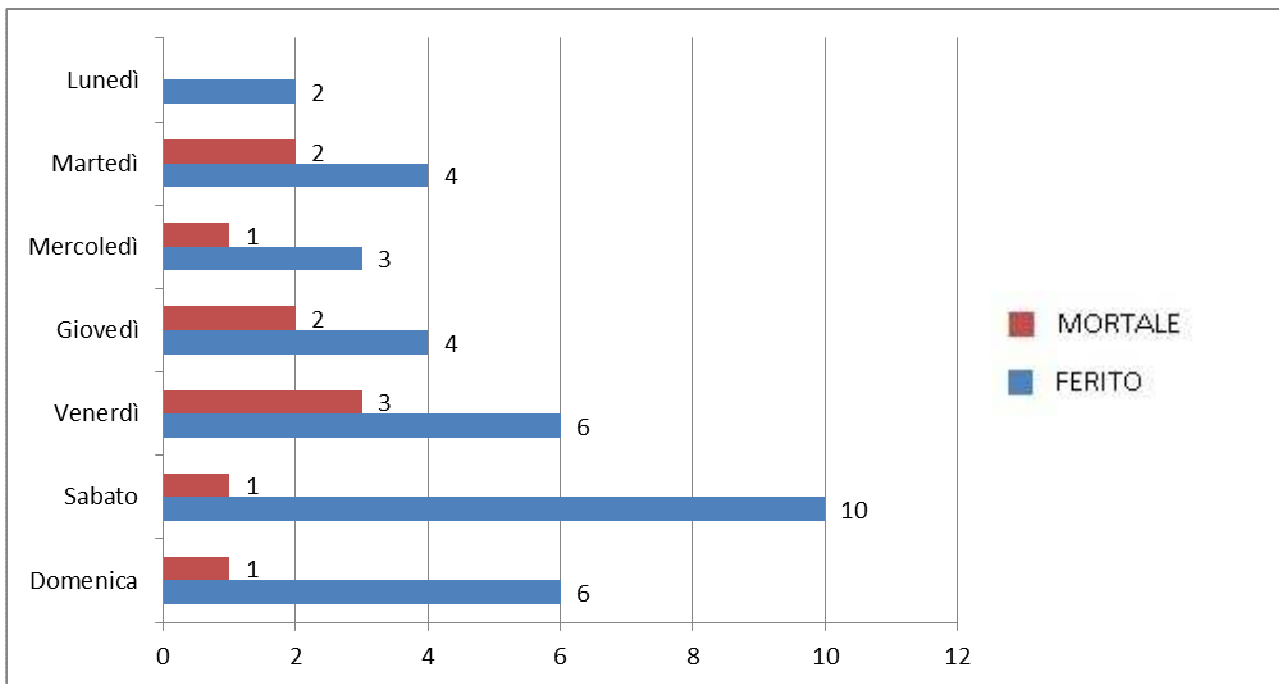
4) Infortuni mortali e con feriti gravi con il motocoltivatore e la motozappatrice quale agente materiale suddivisi per fascia d'età.

MOTOCOLTIVATORE E MOTOZZAPPATRICE		
Fascia d'età	Mortale	Ferito
18 - 34	-	1
35 - 49	-	1
50 - 65	2	12
66 e oltre	8	16
Non specificato	-	5
<b>Totale complessivo</b>	<b>10</b>	<b>35</b>



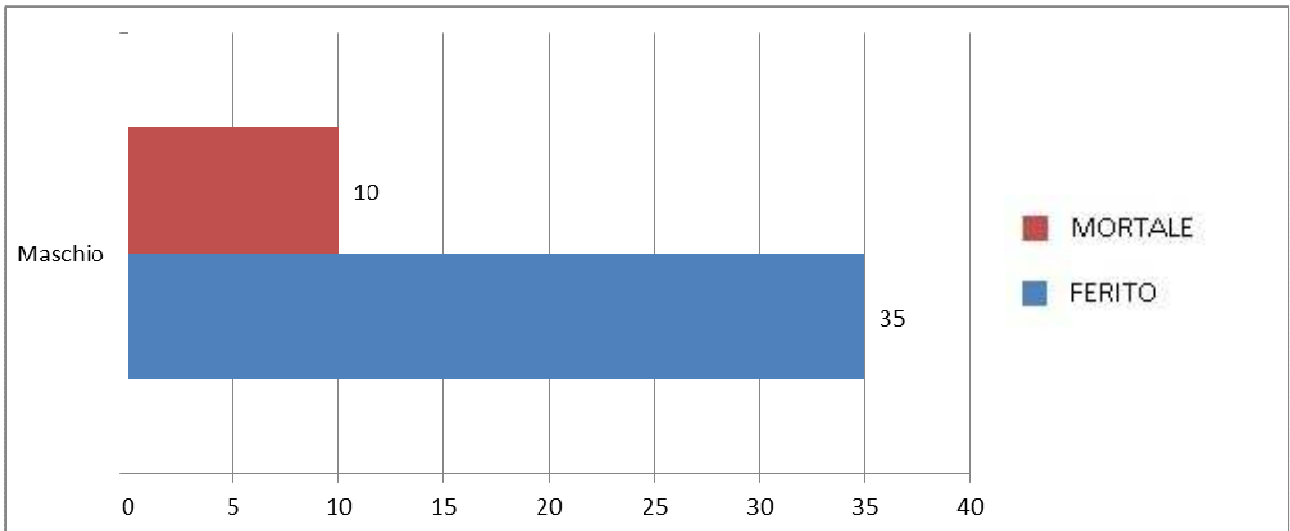
5) Infortuni mortali e con feriti gravi con il motocoltivatore e la motozappatrice quale agente materiale suddivisi per giorno della settimana.

MOTOCOLTIVATORE E MOTOZZAPPATRICE		
Giorno della settimana	Mortale	Ferito
Lunedì	-	2
Martedì	2	4
Mercoledì	1	3
Giovedì	2	4
Venerdì	3	6
Sabato	1	10
Domenica	1	6
<b>Totale complessivo</b>	<b>10</b>	<b>35</b>



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

MOTOCOLTIVATORE E MOTOZZAPPATRICE		
Sesso	Mortale	Ferito
Maschio	10	35
<b>Totale complessivo</b>	<b>10</b>	<b>35</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 MOTOZZAPPATRICE		
Luogo di accadimento	Mortale	Ferito
Campo	9	31
Non specificato	-	2
Parco/Giardino	1	-
Serra/Vivaio	-	1
Strada	-	1
<b>Totale complessivo</b>	<b>10</b>	<b>35</b>

