

# COPERTURE NON PRATICABILI

***Come intervenire in sicurezza***

## Notifiche: andamento per sede

<b>Distretto</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>Diff. %</b>
ASOLA	328	372	13
GUIDIZZOLO	387	432	12
MANTOVA	1068	1183	11
OSTIGLIA	501	525	5
SUZZARA	541	727	34
VIADANA	376	423	13
<b>Totale</b>	<b>3201</b>	<b>3662</b>	<b>14</b>

# DATI INFORTUNI PER CADUTA DALL'ALTO

# Infortunati Mortali Italia 2002-2010

(Fonte Infor.Mo - Inail)

Dinamica	n° inf.	%
<u>Caduta dall'alto</u>	<u>1162</u>	<u>34</u>
Caduta dall'alto di gravi	575	17
Marcia-ribaltamento mezzi o veicoli	469	14
Contatto con oggetti o mezzi in movimento	251	7
Avviamento intempestivo macchine/veicoli	190	6
Contatto organi in movimento	190	6
Proiezione di solidi	119	4
Contatto elettrico diretto	132	4
Altro	284	8
<b>Totale</b>	<b>3372</b>	<b>100</b>

## Inf. Mortali per caduta dall'alto Italia 2002-2010 (fonte Infor.Mo Inail)

Comparto di appartenenza	n° Inf.	%
<b><u>Costruzioni</u></b>	<b><u>724</u></b>	<b><u>62</u></b>
<b>Agricoltura</b>	<b>106</b>	<b>9</b>
<b>Metalmecchanica</b>	<b>62</b>	<b>5</b>
<b>Trasporti-Magazzinaggio</b>	<b>51</b>	<b>4</b>
<b>Commercio</b>	<b>33</b>	<b>3</b>
<b>Legno</b>	<b>16</b>	<b>1</b>
<b>Lavorazione minerali non metalli</b>	<b>12</b>	<b>1</b>
<b>Altri serv. Pubblici e sociali</b>	<b>19</b>	<b>2</b>
<b>Altro</b>	<b>139</b>	<b>12</b>
<b>Totale</b>	<b>1162</b>	<b>100</b>

**Infortunati mortali in Reg. Lombardia per caduta dall'alto**  
**Tutti i comparti (25% totale inf. mortali)**  
**Periodo 2008-2013** (Fonte Registro Regionale)

Tipo di caduta	N° casi	%
<b>Caduta dal tetto</b> <u>*Di cui 24 per sfondamento della copertura (72%)</u>	<b>33*</b>	<b>35</b>
<b>Caduta da scala portatile</b>	<b>17</b>	<b>18</b>
<b>Caduta da: ponteggi, strutture, impianti, automezzi, piattaforme, ecc..</b>	<b>44</b>	<b>47</b>
<b>Totale caduta dall'alto</b>	<b>94</b>	<b>100</b>

# Infortunati per sfondamento tetto

- Professione soggetti infortunati:
- Muratore (dipendente, titolare o socio, autonomo)
- Lattoniere
- Agricoltore
- Installatore impianti
- Falegname
- Prefabbricatore
- Pensionato
- Operaio specializzato
- Socio coop. Autonoleggio
- Metalmeccanico

# Infortunati per sfondamento tetto

- Attività svolte dai soggetti infortunati:
- Rimozione cemento amianto
- Carpenteria
- Controllo impianto aspirazione
- Lattoneria
- Sostituzione lucernaio
- Controllo copertura agricola
- Sistemazione tegole
- Manutenzione impianti
- Montaggio fotovoltaico
- Montaggio linee vita
- Pulizia canali gronda

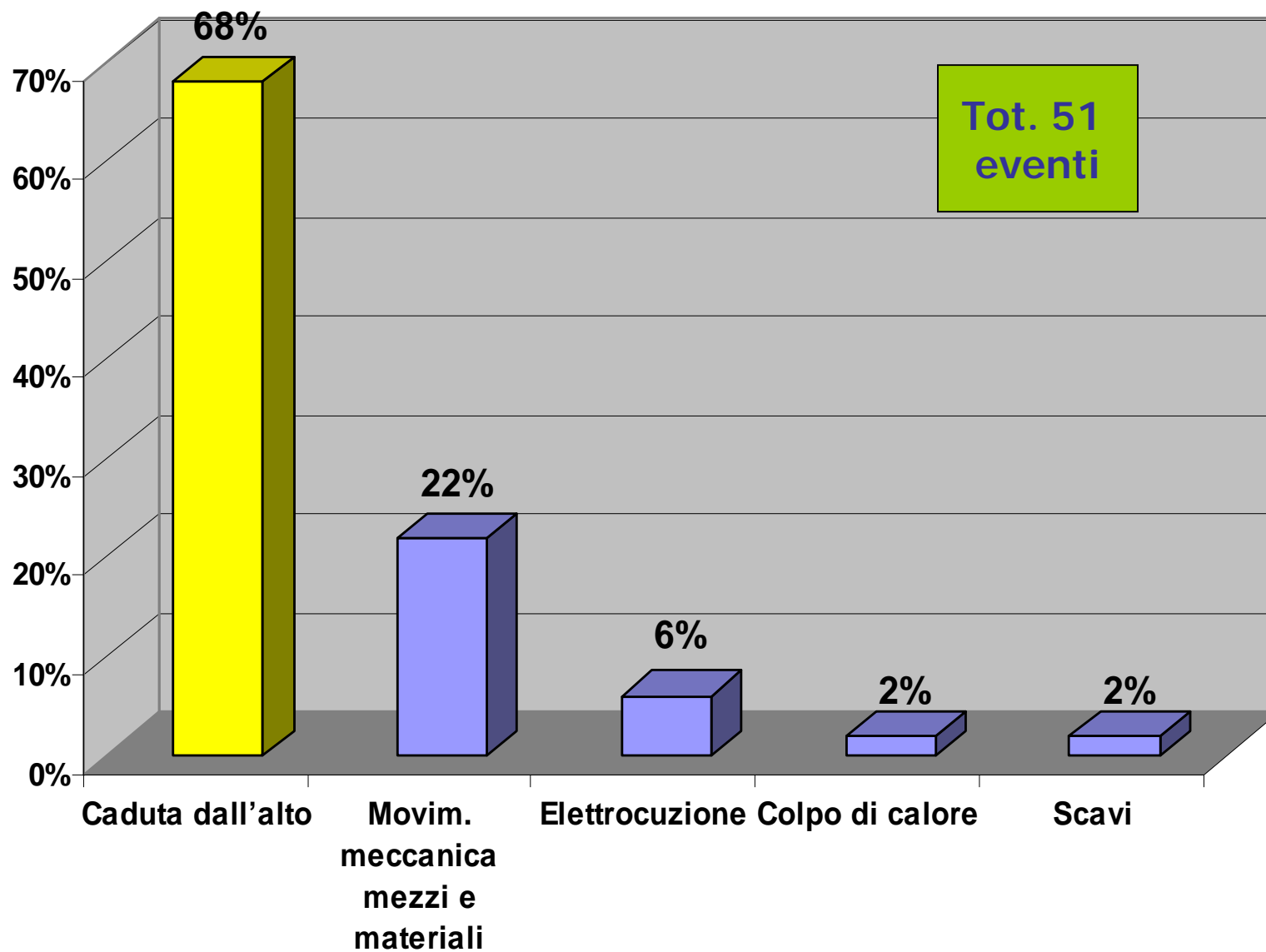
**Infortunati mortali Prov. Mantova per caduta dall'alto**  
**Tutti i comparti (27% del totale)**

**Periodo dal 1990 al 2013** (Fonte Registro Provinciale)

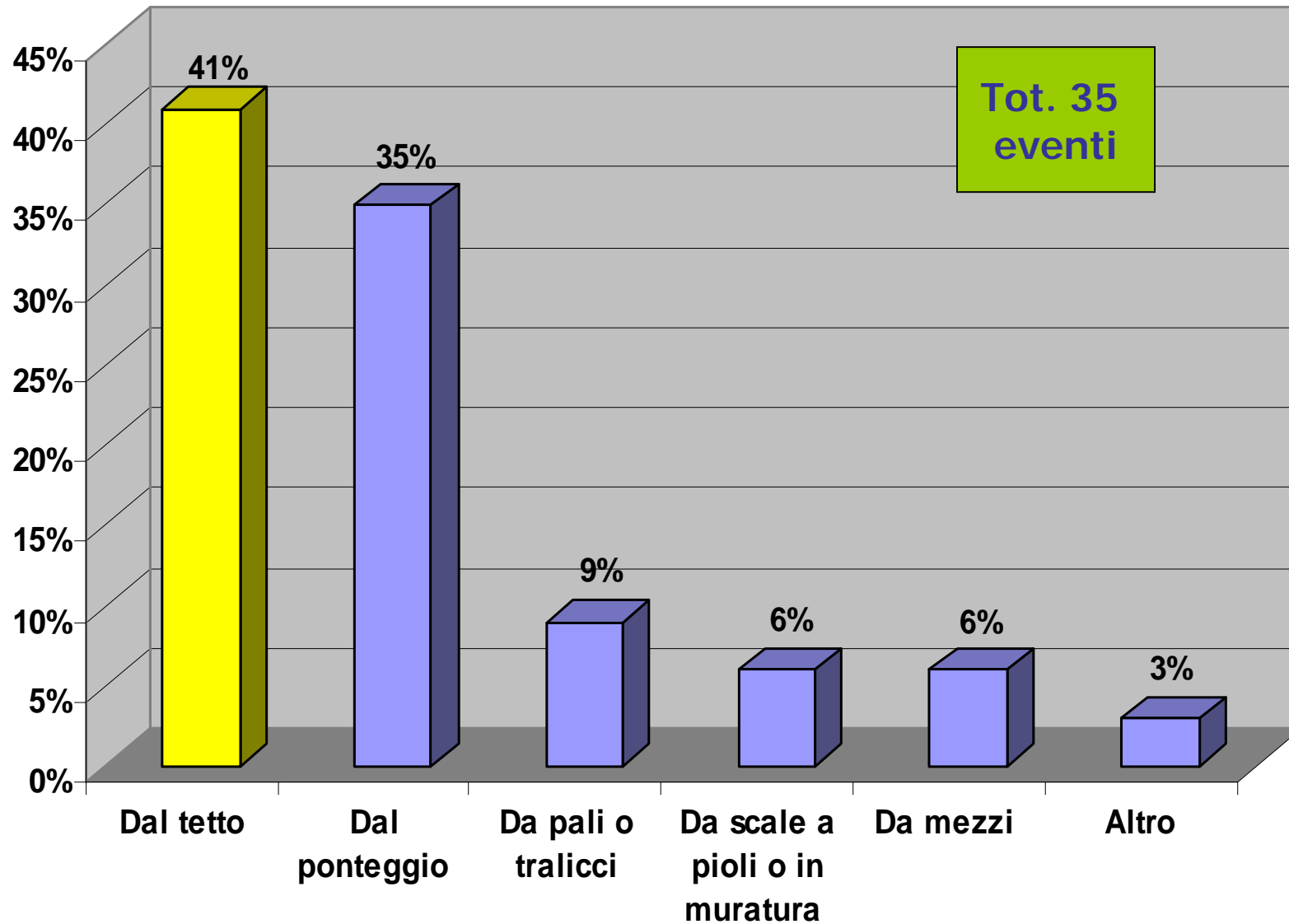
Tipo di caduta	N° casi	%
<b>Caduta dal tetto</b> <small><u>*Di cui 15 per sfondamento della copertura o di lucernari (88%)</u></small>	<b>17*</b>	<b>39</b>
<b>Caduta da scala portatile</b>	<b>5</b>	<b>12</b>
<b>Caduta da: ponteggi, strutture, impianti, automezzi, piattaforme, ecc..</b>	<b>21</b>	<b>49</b>
<b>Totale caduta dall'alto</b>	<b>43</b>	<b>100</b>

## Comparto Costruzioni Prov. MN - Periodo 1990 - 2013

### Principali cause di infortuni mortali

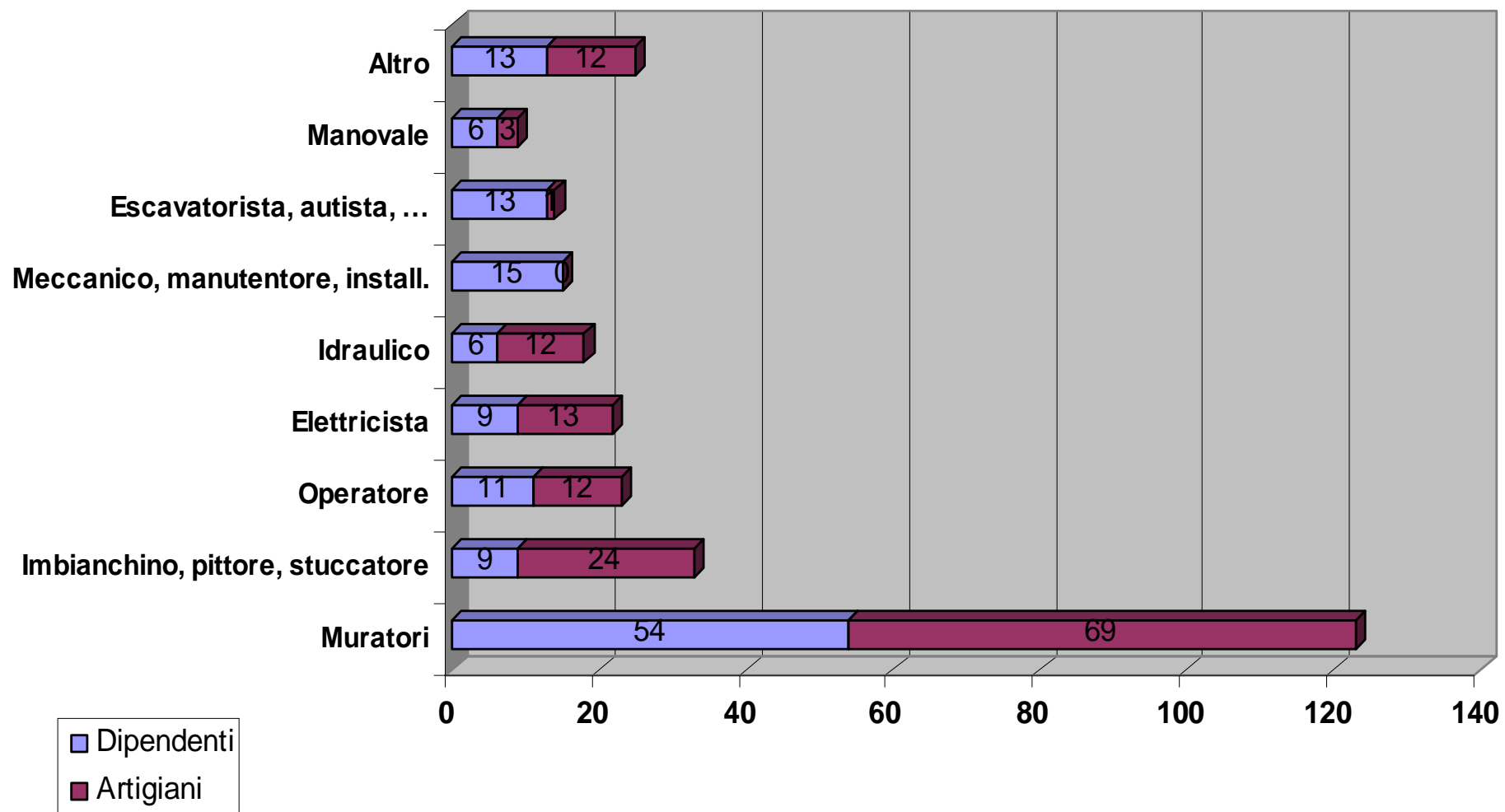


**Comparto Costruzioni Prov. MN**  
**Infortunati mortali per caduta dall'alto dal 1990 - 2013 - Tipo di caduta**



## Comparto Costruzioni Prov. MN- Periodo 2006-2010

### Infortunati per caduta dall'alto divisi per mansione



## Infortuni Costruzioni 2006-2010 per posizione professionale – Prov. MN

<b>Tipo Infortuni</b>	<b>% Dipendenti</b>	<b>% Non Dipendenti</b>
<b>Tutti</b>	<b>62,7</b>	<b>37,3</b>
<b>Gravi</b>	<b>56</b>	<b>44</b>
<b>Per caduta Dall'alto</b>	<b>48</b>	<b>52</b>

**Infortunati per caduta dall'alto**  
**Prov. MN – Periodo 2009 – 2011**

**Fonte Fonte flussi informativi Inail - Regioni**

<b>Attività fisica</b>	<b>n° Inf.</b>
<b>Camminare, correre, salire, scendere</b>	<b>421</b>
<b>Condurre mezzo di trasporto o attrezzatura</b>	<b>118</b>
<b>Presenza</b>	<b>109</b>
<b>Trasporto manuale materiali</b>	<b>87</b>
<b>Fissare, installare, utilizzo di utensili</b>	<b>68</b>
<b>Altro</b>	<b>66</b>
<b>Totale</b>	<b>869</b>

**In un punto del ponteggio mancano il parapetto e le tavole fermapiede, chi si deve attivare per risolvere il problema?**

	Lavoratore Autonomo	Lavoratore Dipendente	Capo Squadra	Capo Cantiere	Datore Lavoro	Coordinatore per la sicurezza
<b>Soggetto che risponde</b>						
<b>Lavoratori Autonomi (11)</b>	<b>2</b>	<b>2,08</b>	<b>2,33</b>	<b>2,92</b>	<b>3,08</b>	<b>3,75</b>
<b>Lavoratori dipendenti (17)</b>	<b>1,17</b>	<b>2,22</b>	<b>2,44</b>	<b>3,39</b>	<b>2,33</b>	<b>3,44</b>
<b>Imprenditori (7)</b>	<b>2</b>	<b>2,25</b>	<b>3</b>	<b>3,25</b>	<b>4,57</b>	<b>3,25</b>
<b>Totale</b>	<b>5,17</b>	<b>6,55</b>	<b>7,77</b>	<b>9,56</b>	<b>9,98</b>	<b>10,44</b>

# **TIPOLOGIE DI COPERTURE** **NON PRATICABILI**

## Nella norma (UNI 8088) si definisce:

*-manto di copertura: l'insieme degli elementi coprenti e di quella parte della struttura che li sostiene direttamente.*

*-copertura praticabile: quella “copertura sulla quale è possibile l'accesso ed il transito di persone, anche con attrezzature portatili, senza predisposizione di particolari mezzi e/o misure di sicurezza, in quanto non sussistono rischi di caduta di persone e/o di cose dall'alto né rischi di scivolamento in condizioni normali”.*

*- Copertura non praticabile: quella copertura sulla quale non è possibile l'accesso e il transito.....*

## Copertura in cemento amianto posata direttamente su orditura in ferro o legno senza solaio portante



Prevenzione delle cadute dall'alto - Ordine degli Ingegneri

Mantova 30/05/2014



**Copertura in cemento amianto  
posata su travi prefabbricate a T  
o a Y, senza solaio portante.  
Infortunio a un manutentore di  
impianti di condizionamento**

Prevenzione delle cadute dall'alto - Ordine degli Ingegneri



Mantova 30/05/2014