

# Infortunati per «Caduta dall'alto»

*Dott.ssa Sandra Berselli - Responsabile del  
Processo Prevenzione della Sede INAIL di RE*

- Fonte: Banca Dati Statistica INAIL
- Dati INAIL aggiornati al 31-10-2014

### Cadute dall'alto:

- Informazione desumibile dalla variabile ESAW  
«Deviazione»
- Variabili ESAW: Standard Europeo di codifica delle  
modalità di accadimento degli infortuni sul lavoro
- Codifica ESAW attribuita da INAIL solo alle Cadute  
dall'alto degli infortuni indennizzati dei settori  
«Industria e Servizi» ed «Agricoltura»

## ITALIA

Settore	2011	2012	2013	Var % 2013/12	Var % 2013/11
Industria e Servizi	434.354	387.878	350.199	-9,7	-19,4
Agricoltura	38.075	34.479	31.811	-7,7	-16,5
Dip. Conto Stato	19.265	18.154	17.975	-1,0	-6,7
	<b>491.694</b>	<b>440.511</b>	<b>399.985</b>	<b>-9,2</b>	<b>-18,7</b>

## EMILIA ROMAGNA

Settore	2011	2012	2013	Var % 2013/12	Var % 2013/11
Industria e Servizi	56.747	52.695	46.733	-11,3	-17,6
Agricoltura	4.899	4.392	4.008	-8,7	-18,2
Dip. Conto Stato	1.563	1.622	1.688	4,1	8,0
	<b>63.209</b>	<b>58.709</b>	<b>52.429</b>	<b>-10,7</b>	<b>-17,1</b>

## EMILIA ROMAGNA

Settore	2011	2012	2013	Var % 2013/12	Var % 2013/11
Industria e Servizi	56.747	52.695	46.733	-11,3	-17,6
Agricoltura	4.899	4.392	4.008	-8,7	-18,2
Dip. Conto Stato	1.563	1.622	1.688	4,1	8,0
	<b>63.209</b>	<b>58.709</b>	<b>52.429</b>	<b>-10,7</b>	<b>-17,1</b>

## REGGIO EMILIA

Settore	2011	2012	2013	Var % 2013/12	Var % 2013/11
Industria e Servizi	7.129	6.650	5.846	-12,1	-18,0
Agricoltura	571	582	491	-15,6	-14,0
Dip. Conto Stato	176	165	174	5,5	-1,1
	<b>7.876</b>	<b>7.397</b>	<b>6.511</b>	<b>-12,0</b>	<b>-17,3</b>

Nel seguito si tralascia «Dipendenti Conto Stato», per i quali non è disponibile la codifica ESAW

# Indennizzati - Analisi Deviazione ESAW - Industria e servizi

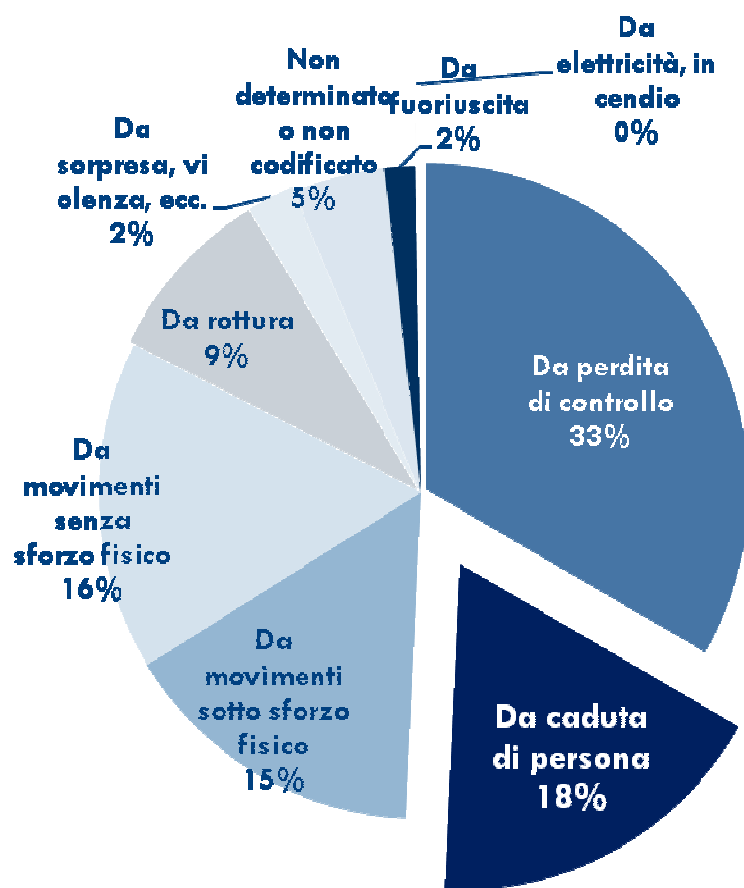
## EMILIA ROMAGNA

Tipo Deviazione	2011	2012	2013	Var % 2013/12	Var % 2013/11	Totale 2011-13
Da perdita di controllo	18.901	15.776	17.322	9,8	-8,4	51.999
<b>Da caduta di persona</b>	<b>9.138</b>	<b>9.223</b>	<b>8.893</b>	<b>-3,6</b>	<b>-2,7</b>	<b>27.254</b>
Da movimenti sotto sforzo fisico	8.045	7.921	8.068	1,9	0,3	24.034
Da movimenti senza sforzo fisico	11.489	8.516	5.461	-35,9	-52,5	25.466
Da rottura	4.440	5.663	3.623	-36,0	-18,4	13.726
Da sorpresa, violenza, ecc.	1.133	1.158	1.364	17,8	20,4	3.655
Non determinato o non codificato	2.577	3.393	1.258	-62,9	-51,2	7.228
Da fuoriuscita	856	871	640	-26,5	-25,2	2.367
Da elettricità, incendio	168	174	104	-40,2	-38,1	446
<b>TOTALE</b>	<b>56.747</b>	<b>52.695</b>	<b>46.733</b>	<b>-11,3</b>	<b>-17,6</b>	<b>156.175</b>

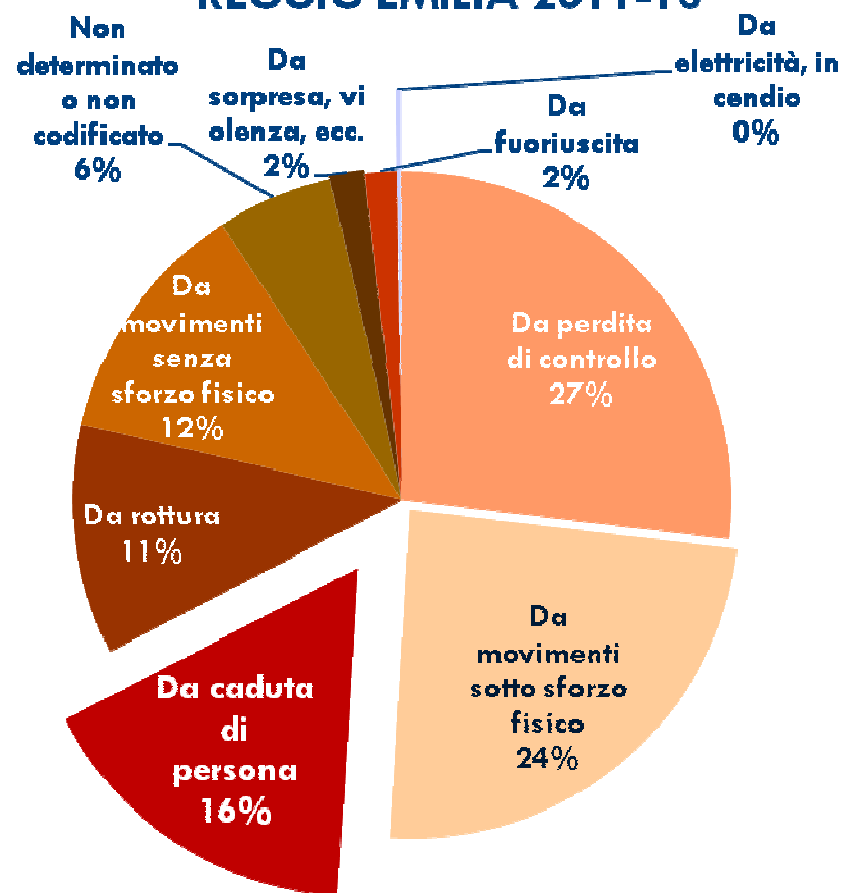
## REGGIO EMILIA

Tipo Deviazione	2011	2012	2013	Var % 2013/12	Var % 2013/11	Totale 2011-13
Da perdita di controllo	1.724	1.671	1.886	12,9	9,4	5.281
Da movimenti senza sforzo fisico	1.426	1.733	1.564	-9,8	9,7	4.723
<b>Da caduta di persona</b>	<b>1.091</b>	<b>1.113</b>	<b>1.016</b>	<b>-8,7</b>	<b>-6,9</b>	<b>3.220</b>
Da movimenti sotto sforzo fisico	731	924	559	-39,5	-23,5	2.214
Da rottura	1.223	658	498	-24,3	-59,3	2.379
Non determinato o non codificato	669	303	146	-51,8	-78,2	1.118
Da sorpresa, violenza, ecc.	126	121	81	-33,1	-35,7	328
Da fuoriuscita	123	111	79	-28,8	-35,8	313
Da elettricità, incendio	16	16	17	6,3	6,3	49
<b>TOTALE</b>	<b>7.129</b>	<b>6.650</b>	<b>5.846</b>	<b>-12,1</b>	<b>-18,0</b>	<b>19.625</b>

## EMILIA ROMAGNA 2011-13



## REGGIO EMILIA 2011-13



# Indennizzati - Analisi «Caduta di Persona» Industria e servizi

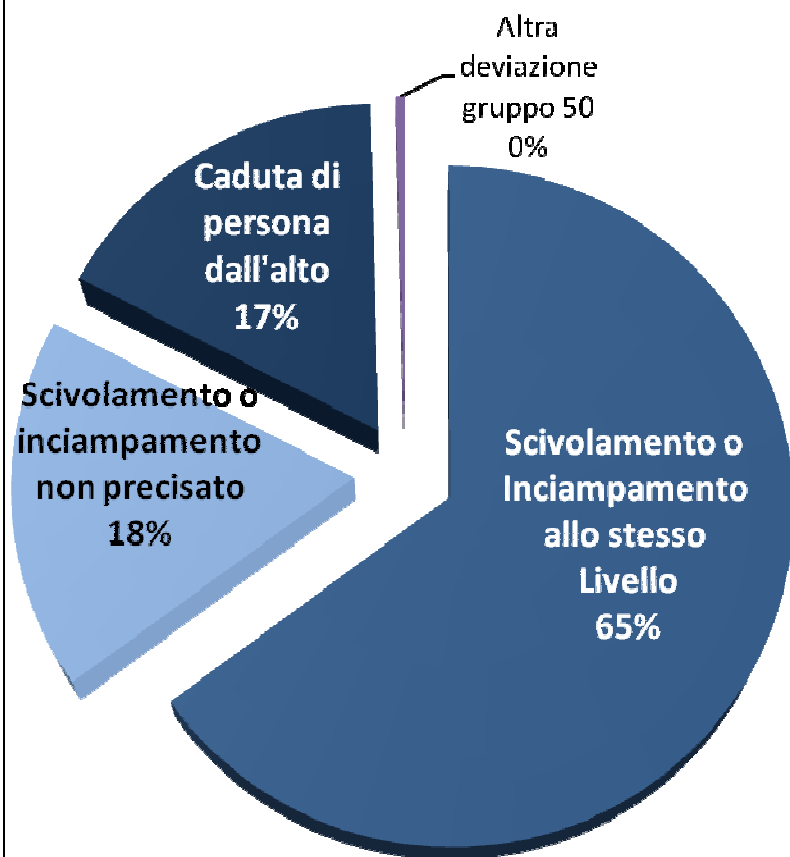
## EMILIA ROMAGNA

Tipo Deviazione	2011	2012	2013	Var % 2013/12	Var % 2013/11	Totale 2011-13
Scivolamento o inciampamento con caduta di persona allo stesso livello	5.834	6.090	5.765	-5,3	-1,2	17.689
Scivolamento o inciampamento con caduta di persona non precisato	1.392	1.702	1.728	1,5	24,1	4.822
<b>Caduta di persona dall'alto</b>	<b>1.862</b>	<b>1.392</b>	<b>1.379</b>	<b>-0,9</b>	<b>-25,9</b>	<b>4.633</b>
Altra deviazione conosciuta del gruppo 50 non indicata qui sopra	50	39	21	-46,2	-58,0	110
<b>TOTALE</b>	<b>9.138</b>	<b>9.223</b>	<b>8.893</b>	<b>-3,6</b>	<b>-2,7</b>	<b>27.254</b>

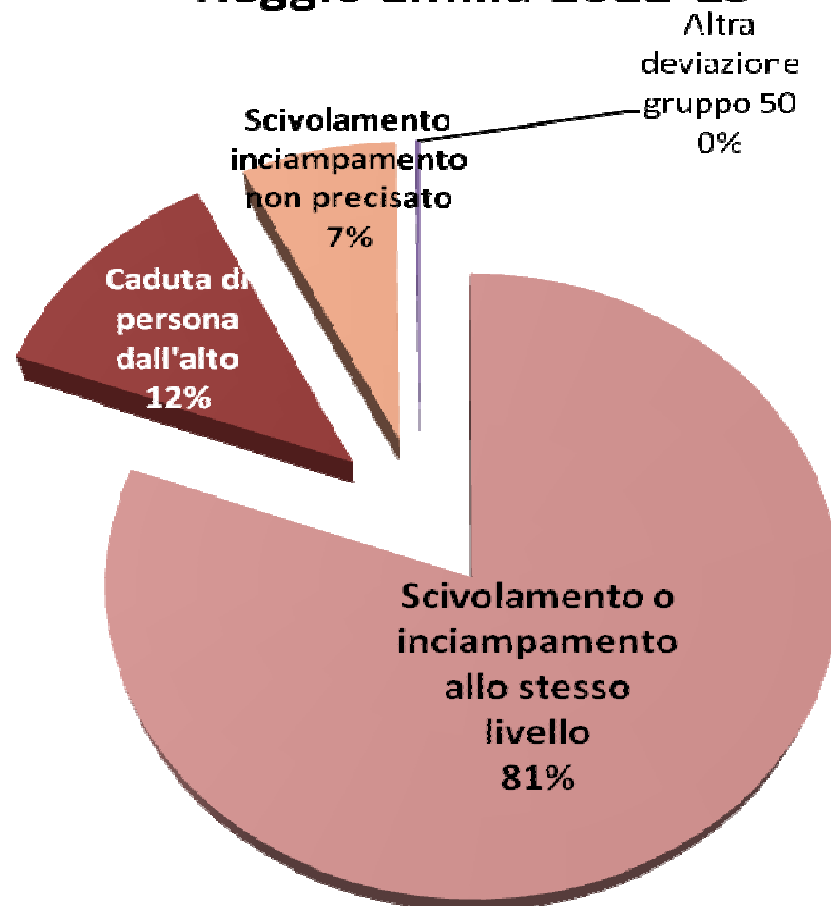
## REGGIO EMILIA

Tipo Deviazione	2011	2012	2013	Var % 2013/12	Var % 2013/11	Totale 2011-13
Scivolamento o inciampamento con caduta di persona allo stesso livello	825	930	843	-9,4	2,2	2.598
<b>Caduta di persona dall'alto</b>	<b>173</b>	<b>103</b>	<b>112</b>	<b>8,7</b>	<b>-35,3</b>	<b>388</b>
Scivolamento o inciampamento con caduta di persona non precisato	89	79	60	-24,1	-32,6	228
Altra deviazione conosciuta del gruppo 50 non indicata qui sopra	4	1	1	0,0	-75,0	6
<b>TOTALE</b>	<b>1.091</b>	<b>1.113</b>	<b>1.016</b>	<b>-8,7</b>	<b>-6,9</b>	<b>3.220</b>

## Emilia Romagna 2011-13



## Reggio Emilia 2011-13





# Indennizzati - Analisi «Caduta di Persona» - Settore F=Costruzioni

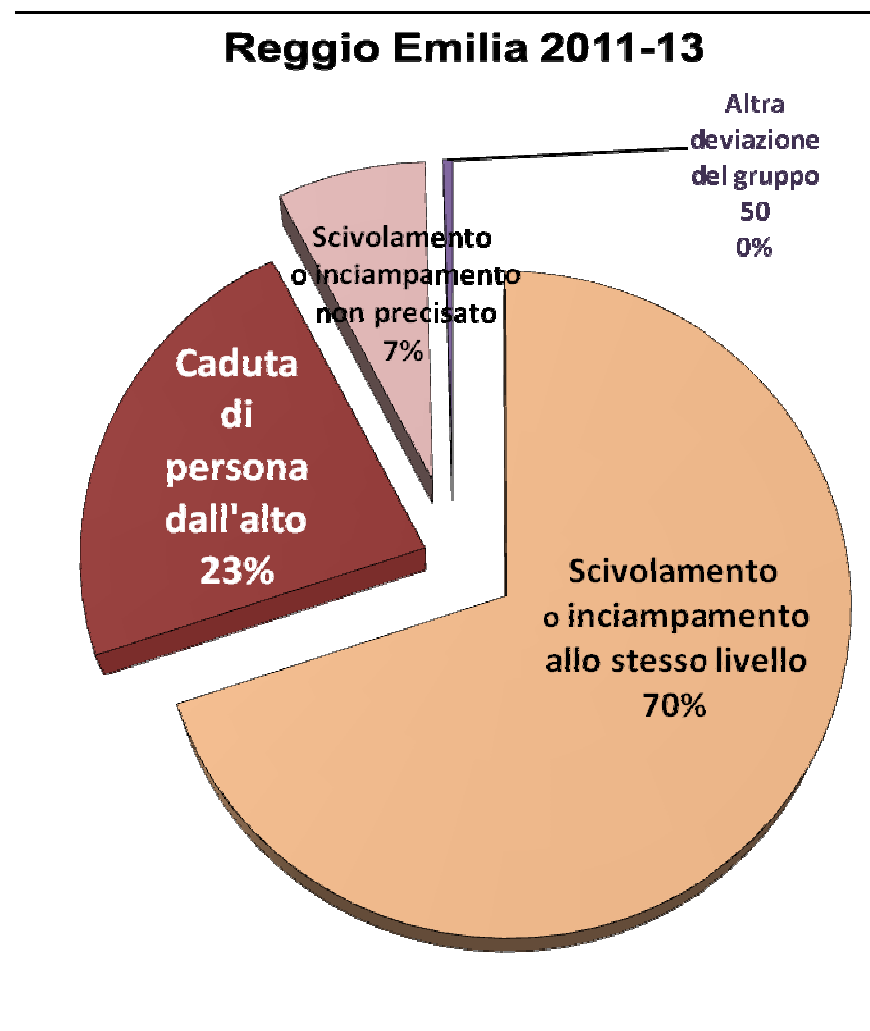
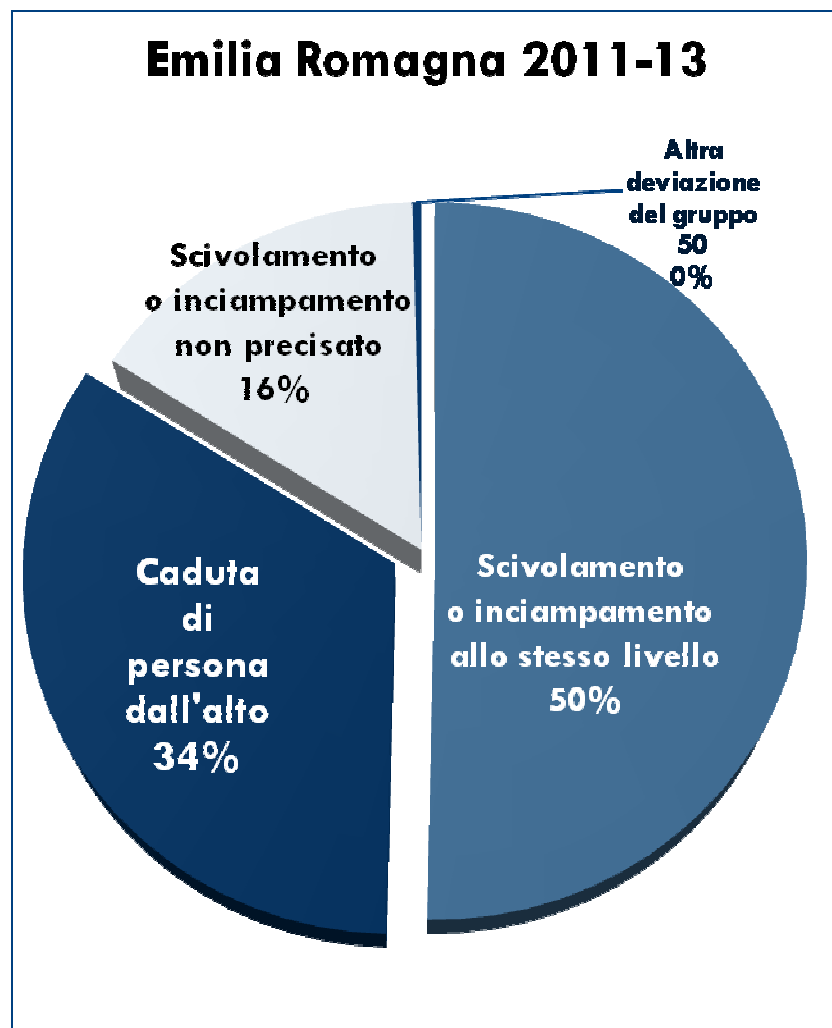
## EMILIA ROMAGNA

Tipo Deviazione (in ambiente di lavoro)	2011	2012	2013	Var % 2013/12	Var % 2013/11	Totale 2011-13
Scivolamento o inciampamento con caduta di persona allo stesso livello	733	607	589	-3,0	-19,6	1.929
<b>Caduta di persona dall'alto</b>	<b>544</b>	<b>406</b>	<b>341</b>	<b>-16,0</b>	<b>-37,3</b>	<b>1.291</b>
Scivolamento o inciampamento con caduta di persona non precisato	201	198	198	0,0	-1,5	597
Altra deviazione conosciuta del gruppo 50 non indicata qui sopra	7	3	5	66,7	-28,6	15
<b>TOTALE</b>	<b>1.485</b>	<b>1.214</b>	<b>1.133</b>	<b>-6,7</b>	<b>-23,7</b>	<b>3.832</b>

## REGGIO EMILIA

Tipo Deviazione (in ambiente di lavoro)	2011	2012	2013	Var % 2013/12	Var % 2013/11	Totale 2011-13
Scivolamento o inciampamento con caduta di persona allo stesso livello	125	116	110	-5,2	-12,0	351
<b>Caduta di persona dall'alto</b>	<b>49</b>	<b>33</b>	<b>32</b>	<b>-3,0</b>	<b>-34,7</b>	<b>114</b>
Scivolamento o inciampamento con caduta di persona non precisato	15	10	11	10,0	-26,7	36
Altra deviazione conosciuta del gruppo 50 non indicata qui sopra	1	0	1	100,0	0,0	2
<b>TOTALE</b>	<b>190</b>	<b>159</b>	<b>154</b>	<b>-3,1</b>	<b>-18,9</b>	<b>503</b>

# Indennizzati - Analisi «Caduta di Persona» - Settore F=Costruzioni



# Indennizzati - Analisi «Caduta di Persona» Settore costruzioni - Tipo Indennizzo

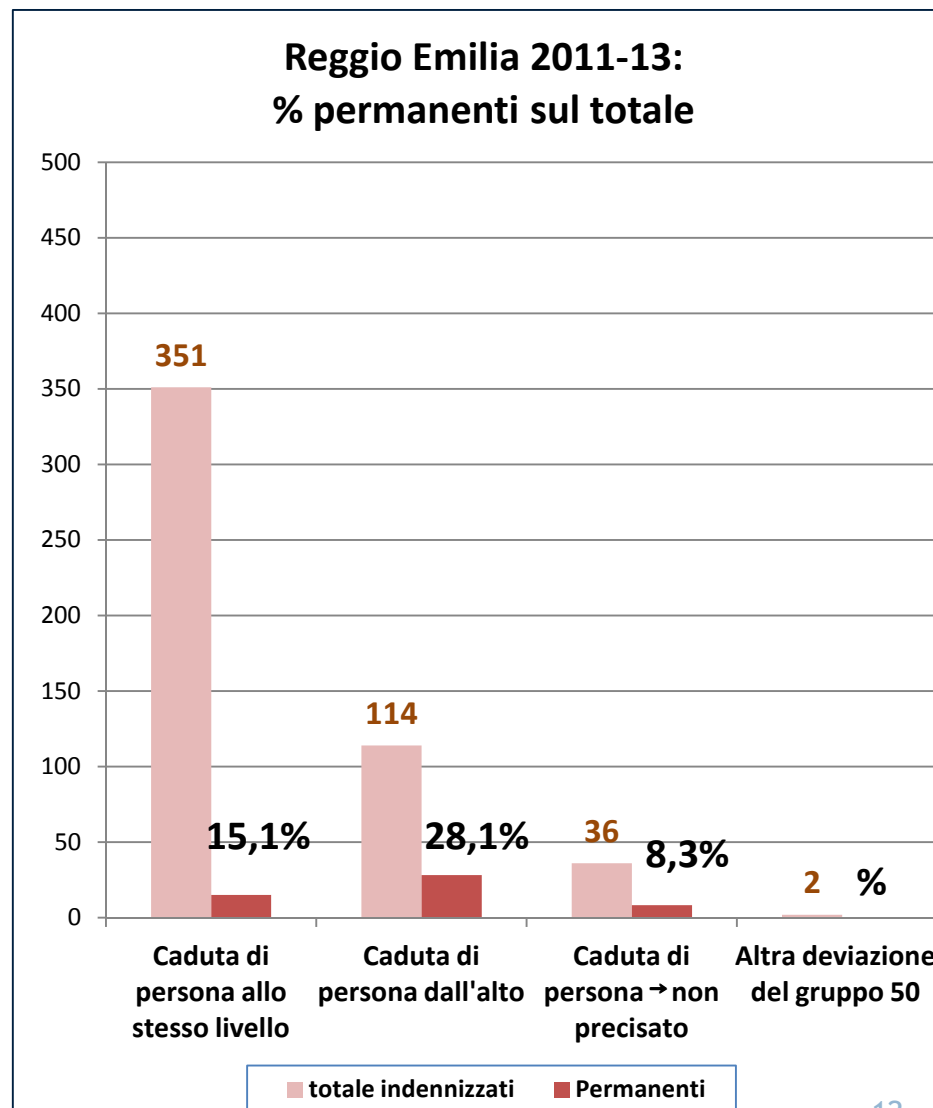
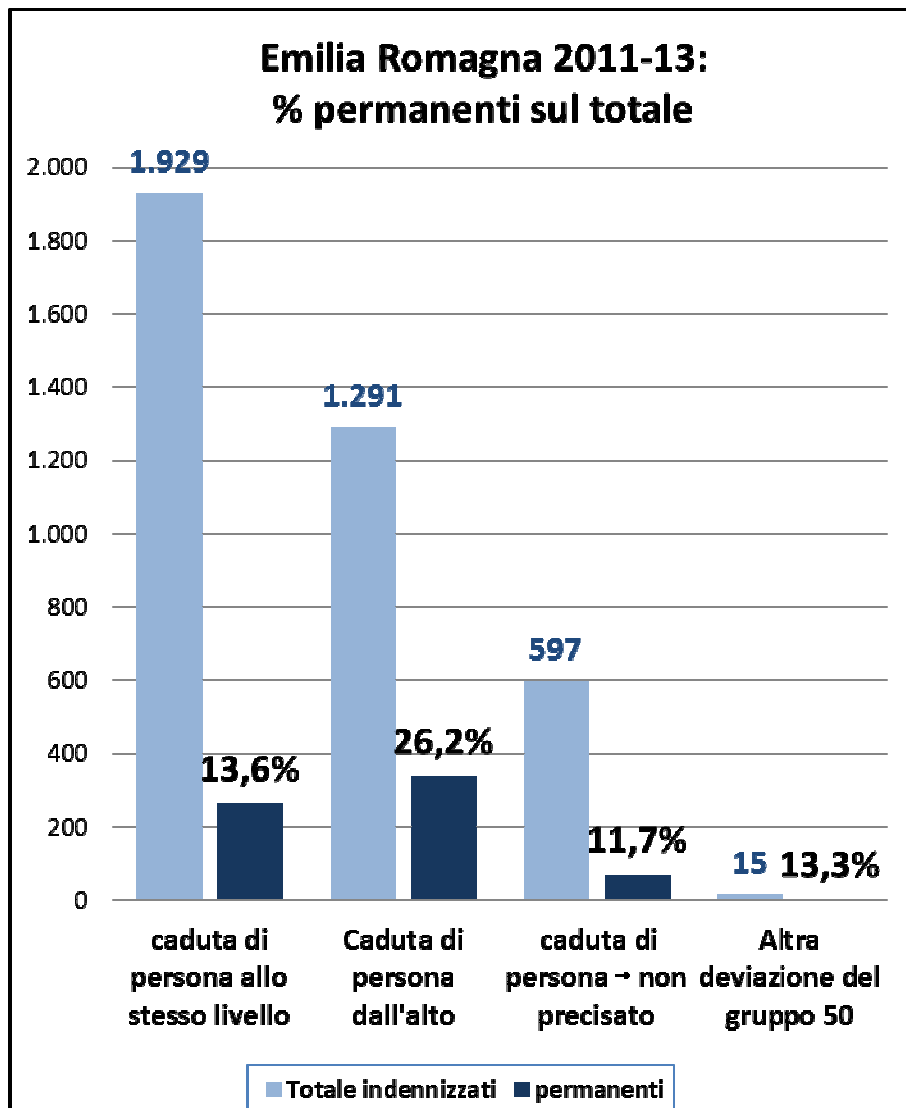
## EMILIA ROMAGNA

Deviazione dettaglio (in ambiente di lavoro)	2011-13			
	Temporanee	Permanenti	% Perm. sul totale	Morte
Scivolamento o inciampamento con caduta di persona allo stesso livello	1.666	263	13,6	0
<b>Caduta di persona dall'alto</b>	<b>947</b>	<b>338</b>	<b>26,2</b>	<b>6</b>
Scivolamento o inciampamento con caduta di persona non precisato	527	70	11,7	0
Altra deviazione conosciuta del gruppo 50 non indicata qui sopra	13	2	13,3	0
<b>TOTALE</b>	<b>3.153</b>	<b>673</b>	<b>17,6</b>	<b>6</b>

## REGGIO EMILIA

Deviazione dettaglio (in ambiente di lavoro)	2011-13			
	Temporanee	Permanenti	% Perm. sul totale	Morte
Scivolamento o inciampamento con caduta di persona allo stesso livello	298	53	15,1	0
<b>Caduta di persona dall'alto</b>	<b>80</b>	<b>32</b>	<b>28,1</b>	<b>2</b>
Scivolamento o inciampamento con caduta di persona non precisato	33	3	8,3	0
Altra deviazione conosciuta del gruppo 50 non indicata qui sopra	2	0	0,0	0
<b>TOTALE</b>	<b>413</b>	<b>88</b>	<b>17,5</b>	<b>2</b>

# Indennizzati - Analisi «Caduta di Persona» Settore costruzioni - % Perman. sul totale



# Indennizzati - Analisi «Caduta di Persona» Settore costruzioni - Giornate di assenza

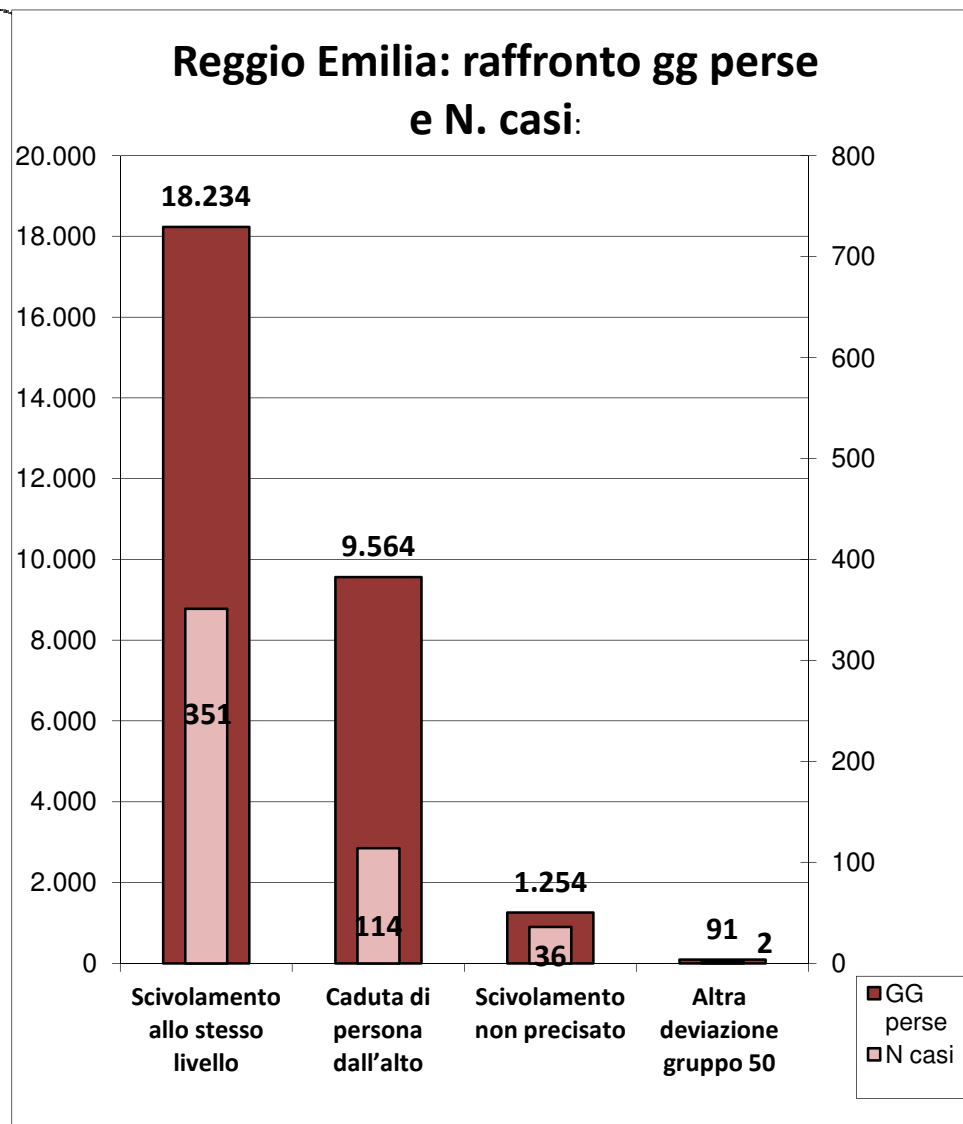
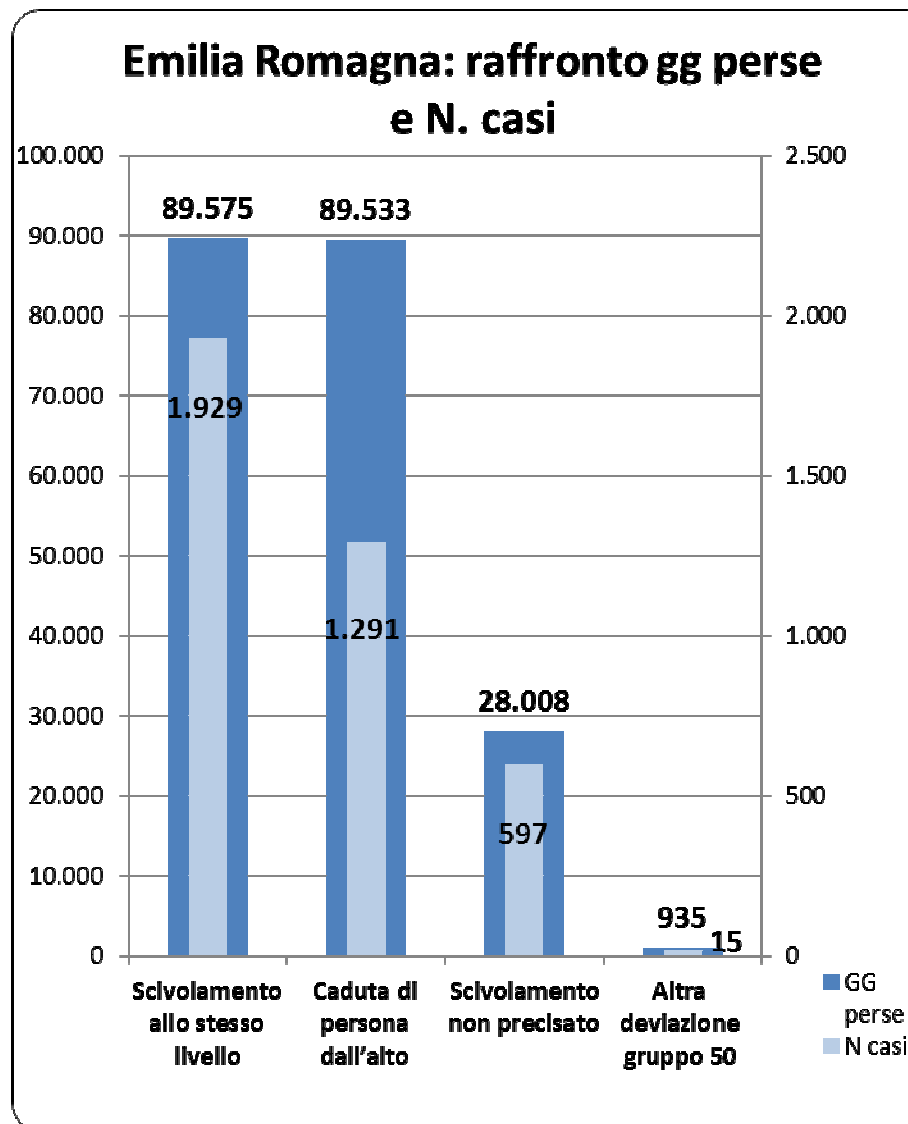
## EMILIA ROMAGNA

Deviazione dettaglio (in ambiente di lavoro)	2011-13			
	Giornate assenza	% sul totale gg assenza	N. casi	% casi sul totale
Scivolamento o inciampamento con caduta di persona allo stesso livello	89.575	43,1	1.929	50,3
<b>Caduta di persona dall'alto</b>	<b>89.533</b>	<b>43,0</b>	<b>1.291</b>	<b>33,7</b>
Scivolamento o inciampamento con caduta di persona non precisato	28.008	13,5	597	15,6
Altra deviazione conosciuta del gruppo 50 non indicata qui sopra	935	0,4	15	0,4
<b>TOTALE</b>	<b>208.051</b>	<b>100</b>	<b>3.832</b>	<b>100</b>

## REGGIO EMILIA

Deviazione dettaglio (in ambiente di lavoro)	2011-13			
	Giornate assenza	% sul totale gg assenza	N. casi	% casi sul totale
Scivolamento o inciampamento con caduta di persona allo stesso livello	18.234	62,6	351	69,8
<b>Caduta di persona dall'alto</b>	<b>9.564</b>	<b>32,8</b>	<b>114</b>	<b>22,7</b>
Scivolamento o inciampamento con caduta di persona non precisato	1.254	4,3	36	7,2
Altra deviazione conosciuta del gruppo 50 non indicata qui sopra	91	0,3	2	0,4
<b>TOTALE</b>	<b>29.143</b>	<b>100</b>	<b>503</b>	<b>100</b>

# Indennizzati - Analisi «Caduta di Persona» Settore costruzioni - Giornate perse



## Emilia Romagna 2011-2013

Tipo deviazione	GG assenza	N casi	N giornate assenza/N casi
Scivolamento allo stesso livello	89.575	1.929	46,4
<b>Caduta di persona dall'alto</b>	<b>89.533</b>	<b>1.291</b>	<b>69,4</b>
Scivolamento non precisato	28.008	597	46,9
Altra deviazione gruppo 50	935	15	62,3

## Reggio Emilia 2011-2013

Tipo deviazione	GG assenza	N casi	N giornate assenza/N casi
Scivolamento allo stesso livello	18.234	351	51,9
<b>Caduta di persona dall'alto</b>	<b>9.564</b>	<b>114</b>	<b>83,9</b>
Scivolamento non precisato	1.254	36	34,8
Altra deviazione gruppo 50	91	2	45,5

# Indennizzati - Focus sugli infortuni mortali 2009 - 2013

## EMILIA ROMAGNA

Anno	Mortali industria	di cui: Mortali edilizia	Mortali cadute dall'alto in edilizia	% mortali edilizia sul totale mortali	% cadute dall'alto in edilizia su mortali edilizia
2009	22	9	1	40,9	11,1
2010	20	11	3	55,0	27,3
2011	24	7	1	29,2	14,3
2012	43	10	1	23,3	10,0
2013	13	5	0	38,5	0,0
<b>Totale</b>	<b>122</b>	<b>42</b>	<b>6</b>	<b>34,4</b>	<b>14,3</b>

## REGGIO EMILIA

Anno	Mortali industria	Di cui: Mortali edilizia	Mortali cadute dall'alto in edilizia	% mortali edilizia sul totale mortali	% cadute dall'alto in edilizia su mortali edilizia
2009	2	1	1	50,0	100,0
2010	3	1	0	33,3	0,0
2011	5	1	1	20,0	100,0
2012	6	2	1	33,3	50,0
2013	4	0	0	0,0	0,0
<b>Totale</b>	<b>20</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>25,0</b>	<b>60,0</b>



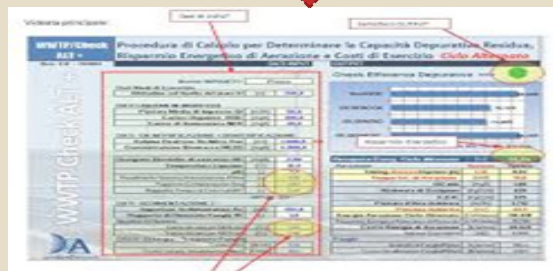


**IL CALCOLO DEI COSTI DELLA NON SICUREZZA**

- Consapevolezza degli alti costi legati al fenomeno infortunistico

**2,8% PIL**

- Necessità di rendere i DL consapevoli dei propri costi aziendali



# Obiettivi



**ASSISTERE IL DATORE DI LAVORO NEL  
CALCOLO DEI COSTI DELLA NON SICUREZZA**

**INCENTIVARE GLI INVESTIMENTI IN  
PREVENZIONE**

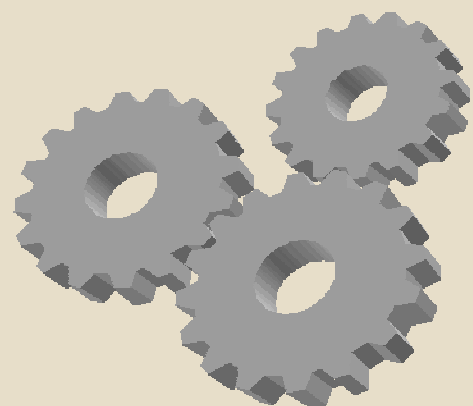
**COSTO  
ASSICURATIVO**

**COSTO  
PREVENZIONALE**

**COSTO  
INFORTUNI**

**STIMA RIDUZIONE  
COSTI**

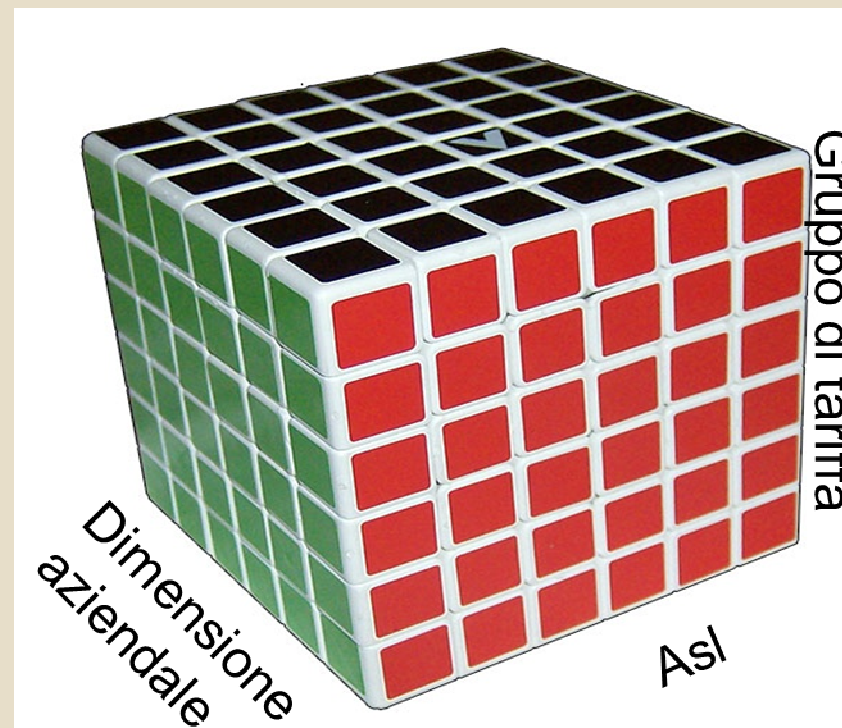
# Algoritmo di calcolo



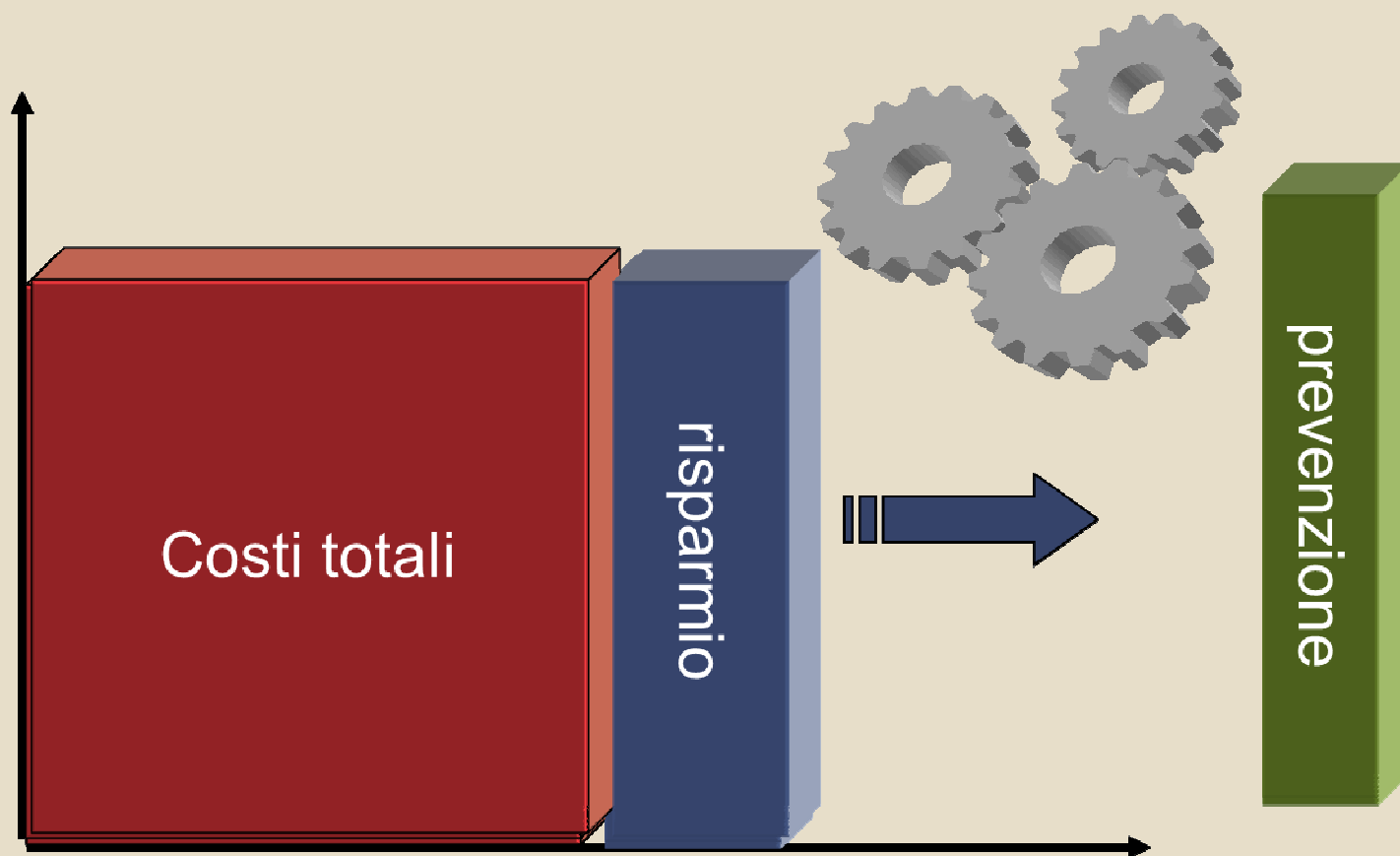
# CO&SI per le PMI



**55.800 celle**



# Stima del possibile risparmio



***Grazie  
per  
l'attenzione***

