CORSO DI FORMAZIONE TEORICO – PRATICO
PER LAVORATORI E PREPOSTI ADDETTI AL

MONTAGGIO/SMONTAGGIO/TRASFORMAZIONE DI PONTEGGI

DLgs. 9 aprile 2008 n. 81 art. 136 comma 6/7/8 e allegato 21, art. 34

STATISTICHE DEGLI INFORTUNI E DELLE VIOLAZIONI DELLE NORME DEI CANTIERI

L'ente preposto alla raccolta dei dati, alla loro elaborazione e diffusione è l'***INAIL***

I fattori che influiscono sul fenomeno infortunistico:

- ***L'andamento della situazione economica***
- ***L'innovazione tecnologica***
- ***I ritmi di lavoro***
- ***L'età degli addetti***
- ***Le dimensioni dell'azienda***
- ***Il grado di coinvolgimento nell'azione di prevenzione***

UNI 7249 - Statistiche degli infortuni sul lavoro

Settori di Attività Economica	Tipo di conseguenza			
	Inabilità temporanea	Inabilità permanente	Morte	Totale
A AGRINDUSTRIA	26,81	2,10	0,07	28,98
B PESCA	23,16	2,30	-	25,46
C ESTRAZ.MINERALI	39,39	4,41	0,42	44,22
DA IND. ALIMENTARE	31,58	1,78	0,04	33,41
DB IND. TESSILE	15,92	0,80	0,02	16,73
DC IND. CONCIARIA	14,53	0,77	0,01	15,31
DD IND. LEGNO	47,58	4,11	0,09	51,78
DE IND. CARTA	21,60	1,12	0,02	22,74
DF IND. PETROLIO	13,25	0,98	0,09	14,32
DG IND. CHIMICA	15,72	0,75	0,04	16,51
DH IND. GOMMA	41,16	1,76	0,06	42,98
DI IND.TRASFORMAZ.	49,89	3,24	0,14	53,27
DJ IND. METALLI	52,94	2,87	0,11	55,92
DK IND. MECCANICA	35,13	1,45	0,04	36,62
DL IND. ELETTRICA	16,97	0,82	0,04	17,83
DM IND.MEZZI TRAS.	40,47	1,39	0,02	41,88
DN ALTRE INDUSTRIE	33,79	2,03	0,07	35,89
* D TOT.IND.MANIF.	33,59	1,77	0,06	35,42
E ELET. GAS ACQUA	22,25	1,23	0,01	23,49
F COSTRUZIONI	44,14	4,75	0,20	49,09
G50 COMM. RIP. AUTO	26,12	1,81	0,07	28,00
G51 COMM. INGROSSO	16,78	1,09	0,05	17,93
G52 COMM. DETTAGLIO	21,34	1,07	0,02	22,43
* G TOT. COMMERCIO	20,55	1,22	0,04	21,80
H ALBERG. E RIST.	30,94	1,32	0,04	32,30
I TRASPORTI	36,22	2,95	0,19	39,35
J INTERM. FINANZ.	2,66	0,23	0,02	2,91
K ATT.IMMOBILIARI	14,78	0,86	0,04	15,68
L PUBBLICA AMMIN.	16,52	0,90	0,02	17,44
M ISTRUZIONE	8,54	0,47	..	9,02
N SANITA'	23,34	0,81	0,02	24,17
O SERV. PUBBLICI	24,05	1,38	0,03	25,46
X ATT. NON DETER.	41,57	1,11	..	42,68
- TOTALE	27,67	1,77	0,07	29,52

FREQUENZE RELATIVE D'INFORTUNIO IN ITALIA PER SETTORE DI ATTIVITA'
Per migliaia di addetti

L'attività nel campo delle costruzioni è fra quelle a maggior rischio infortunistico, soprattutto per incidenti gravi (mortali ed indennità permanente).

LE 10 CAUSE DI INFORTUNIO PIU' FREQUENTI

Inabilità temporanea		Invalidità permanente		Infortuni mortali	
Agente materiale	%	Agente materiale	%	Agente materiale	%
1 - Terreno	9,06	1 - Scala	14,76	1 - Ponteggio	13,78
2 - Scala	5,41	2 - Ponteggio	12,66	2 - Autovettura	13,78
3 - Pezzo metallico	4,70	3 - Terreno	12,07	3 - Camion	7,17
4 - Ponteggio	3,55	4 - Camion	5,20	4 - Scala	5,06
5 - Tubo di ferro	3,48	5 - Sega circolare	3,65	5 - Tetto	4,75
6 - Pavimento	2,85	6 - Autovettura	3,62	6 - Terreno	2,94
7 - Camion	2,84	7 - Pavimento	3,59	7 - Scarica elettrica	2,17
8 - Martello	2,77	8 - Scale	2,16	8 - Furgone	1,91
9 - Scheggia	2,46	9 - Pezzo metallico	1,92	9 - Escavatore	1,70
10 - Tavola	2,38	10 - Tubo di ferro	1,87	10 - Dumper	1,65
Totale	39,50	Totale	61,50	Totale	54,91

Osservazioni

✓ **casi d'inabilità permanente - distribuzione %**

TIPOLOGIA D'INFORTUNIO:	33,3%	caduto dall'alto
	13,8%	colpito da ...
	10,4%	piede in fallo
SEDE LESIONE:	15,5%	mano
	11,2%	colonna vertebrale
	9,7%	polso

✓ **casi mortali - distribuzione %**

TIPOLOGIA D'INFORTUNIO:	29,6%	caduto dall'alto (*)
	20,5%	incidente alla guida di…
	9,1%	incidente a bordo di ...
SEDE LESIONE:	62,3%	cranio
	7,7%	parete toracica
	6,4%	organi interni

(*) per la sola Edilizia: 38,5%

- **Gli incidenti più gravi sono le cadute dall'alto e quelli alla guida o a bordo di mezzi di trasporto.**
- **L'evento mortale più ricorrente, all'interno del cantiere, è la caduta dall'alto.**

INFORTUNI NEL SETTORE DELLE COSTRUZIONI

%	SETTORE COSTRUZIONI - TIPI DI ATTIVITA'
52,7	Edilizia
29,2	Installazione, manutenzione e rimozione impianti
10,6	Movimentazione di terre, costruzioni stradali e ferroviarie
3,4	Costruzioni di linee e condotte
2,4	Costruzioni idrauliche
1,7	Palificazioni. Lavori in aria compressa

✓**Attualmente avvengono ogni anno circa 100000 infortuni**
DI QUESTI
6000 provocano inabilità permanente
300 hanno conseguenze mortali

LE PRINCIPALI VIOLAZIONI NEI CANTIERI RIGUARDANO

- PONTEGGI:
  - ✓ Altezza insufficiente rispetto al piano di lavoro
  - ✓ Incompletezza dei parapetti e dei piani di calpestio
  - ✓ Incompletezza dei correnti e delle tavole fermapiede
  - ✓ Stabilità non ottimale
  - ✓ Tipologia degli ancoraggi
  - ✓ Tipologia degli accessi agli altri piani
  - ✓ Scale troppo corte e/o posizionate in modo non corretto

- APPARECCHI DI SOLLEVAMENTO:
  - ✓ Mancanza delle verifiche annuali sulla struttura
  - ✓ Mancanza delle verifiche trimestrali sulle funi
  - ✓ Manutenzione ordinaria assente
  - ✓ Inadeguate zavorre
  - ✓ Mancanza o impossibilità di lettura della segnaletica
  - ✓ Area sottostante ai movimenti non recintata

LE PRINCIPALI VIOLAZIONI NEI CANTIERI RIGUARDANO

- IMPIANTI ELETTRICI:
  - ✓ Differenziale di protezione fuori uso
  - ✓ Prese e spine di tipo civile
  - ✓ Impianto di messa a terra assente o non idoneo
- MACCHINE DI CANTIERE:
  - ✓ Mancanza di stabilità
  - ✓ Assenza delle protezioni degli organi in movimento

…NULLA AUMENTA LA **SICUREZZA** COME UNA COSTANTE **ATTENZIONE!!!**