

## **ARTICOLO DI PUNTOSICURO**

**Anno 18 - numero 3878 di giovedì 20 ottobre 2016**

# **Valutazione dei rischi per i lavori in prossimità di linee elettriche aeree**

*Disponibile da Inail un documento per la valutazione del rischio di contatto o avvicinamento a linee elettriche aeree, per prevenirne gli effetti predisponendo opportune procedure di lavoro ed adottando misure di prevenzione.*

E' disponibile sul sito di Inail il nuovo documento "Lavori in prossimità di linee elettriche aeree. Valutazione del rischio e misure di prevenzione".

Secondo quanto definito dal Testo Unico sulla Sicurezza del lavoro (d.lgs. 81/2008 e s.m.i., artt. 83 e 117), è fatto obbligo al datore di lavoro di provvedere affinché i lavori svolti in vicinanza di parti attive (che di solito sono lavori non elettrici) non siano eseguiti a distanze inferiori ai limiti di cui alla Tabella 1 dell'Allegato IX al Testo Unico, salvo disposizioni organizzative e procedurali idonee a proteggere i lavoratori dai conseguenti rischi.

Pubblicità

<#? QUI-PUBBLICITA-SCORM1-[EL0425] ?#>

Secondo quanto definito dal Testo Unico sulla Sicurezza del lavoro (D.Lgs. 81/2008 e ss.mm.ii, artt. 83 e 117) è fatto obbligo al datore di lavoro di provvedere affinché i lavori che si svolgono in vicinanza di parti attive (che di solito sono lavori non elettrici) non possano essere eseguiti se ci si trova a distanze inferiori ai limiti di cui alla Tabella 1 dell'Allegato IX al Testo Unico, salvo che vengano adottate disposizioni organizzative e procedurali idonee a proteggere i lavoratori dai conseguenti rischi.

Spesso in aree di cantiere o in alcune situazioni lavorative si sono riscontrati infortuni mortali o gravi conseguenti al contatto o all'avvicinamento di attrezzature di lavoro o di macchine utensili a linee aeree. Con la pubblicazione del D.Lgs. 81/2008 e della norma CEI 11-27, IV Edizione, e con il recepimento della norma EN 50110-1:2013, sono a disposizione dei datori di lavoro tutte le disposizioni legislative e normative da mettere in atto per prevenire il rischio di simili infortuni.

L'INAIL ha preso parte all'evoluzione della normativa e svolge attività di ricerca e di formazione sulla valutazione del rischio anche in tale campo. Il documento ha lo scopo di presentare:

- ? Le disposizioni legislative e normative;
- ? La statistica degli infortuni registrata nella banca dati di INAIL;
- ? Esempi e procedure per la gestione del rischio;
- ? Schede relative a singole attrezzature di lavoro, di ausilio per la valutazione del rischio e la predisposizione di procedure di lavoro.

L'indice del documento:

1. Lavori in prossimità di linee elettriche aeree: analisi delle fonti legislative e normative
  - 1.1. Introduzione
  - 1.2. Definizioni
  - 1.3. La legislazione vigente
  - 1.4. I riferimenti normativi
    - 1.4.1. Lavori non elettrici (in vicinanza) ad esclusioni dei Cantieri
    - 1.4.2. Lavori non elettrici (in vicinanza) nei Cantieri
  - 1.5. Evoluzione normativa

## 1.6. Regime di responsabilità ai sensi del D.Lgs. 81/2008

### 2. Lavori in prossimità di linee elettriche aeree: statistica infortuni

#### 2.1. Introduzione

#### 2.2. La base dati INFOR.MO.

#### 2.3. I dati di INFOR.MO. relativi al contatto con le linee aeree

#### 2.4. Attrezzature o macchine utensili utilizzate durante l'infortunio

#### 2.5. Dinamiche tipiche degli infortuni

#### 2.6. Contesti lavorativi

#### 2.7. Fattori di rischio

### 3. Lavori in prossimità di linee elettriche aeree: procedure ed esempi

#### 3.1. Procedura per i lavori non elettrici (in vicinanza) ad esclusioni dei Cantieri

##### 3.1.1. Esempi

#### 3.2. Procedura per i lavori non elettrici (in vicinanza) nei Cantieri

##### 3.2.1. Esempi

#### 3.3. Alcune considerazioni sul calcolo delle distanze

#### 3.4. Riepilogo sinottico delle procedure

### 4. Lavori in prossimità di linee elettriche aeree: analisi degli incidenti per tipologia

#### 4.1. Infortuni correlati all'uso di autobetoniere, autobetonpompe e pompe per il calcestruzzo

##### 4.1.1. Aspetti comuni

##### 4.1.2. Misure di Prevenzione

#### 4.2. Infortuni correlati all'uso di Piattaforme di Lavoro Elevabili (ponti mobili sviluppabili su carro)

##### 4.2.1. Aspetti comuni

##### 4.2.2. Misure di Prevenzione

#### 4.3. Infortuni correlati all'uso di apparecchi mobili di sollevamento materiali

##### 4.3.1. Aspetti comuni

##### 4.3.2. Misure di Prevenzione

#### 4.4. Infortuni correlati all'uso di ponti su ruote e di scale metalliche

##### 4.4.1. Aspetti comuni

##### 4.4.2. Misure di Prevenzione

#### 4.5. Infortuni correlati all'uso di utensili con parti conduttrici o alla movimentazione di materiali conduttori

##### 4.5.1. Aspetti comuni

##### 4.5.2. Misure di Prevenzione

#### 4.6. Infortuni correlati all'uso di altre attrezzature di lavoro

##### 4.6.1. Aspetti comuni

##### 4.6.2. Misure di Prevenzione

### 5. Lavori in prossimità di linee elettriche aeree: Sensori per la tensione o la corrente

#### 5.1. Introduzione

#### 5.2. Segnalatore di campo

#### 5.3. Schema del segnalatore

##### 5.3.1. Amplificatore

##### 5.3.2. Condizionatore

##### 5.3.3. Limitatore

##### 5.3.4. Logica di controllo

##### 5.3.5. Alimentatore

##### 5.3.6. Realizzazione pratica del circuito del segnalatore

#### 5.4. Sensori di campo magnetico variabile

#### 5.5. Sensori di campo magnetico statico

#### 5.6. Sensori di campo elettrico variabile

#### 5.7. Sensori di campo elettrico statico

## 6. Riferimenti

- 6.1. Legislazione
- 6.2. Norme tecniche
- 6.3. Guide
- 6.4. Bibliografia

Inail - Lavori in prossimità di linee elettriche aeree. Valutazione del rischio e misure di prevenzione



Questo articolo è pubblicato sotto una Licenza Creative Commons.

---

[www.puntosicuro.it](http://www.puntosicuro.it)