

**ATTIVITÀ SIGNIFICATIVA PER LA SICUREZZA E SALUTE**
Scheda guida di prevenzione e protezionegruppo
Riv

CIRCOSTANZA DI RISCHIO

Operazioni di manutenzione su sistemi o apparecchiature in tensionecod. att.
F3**1-DESCRIZIONE ATTIVITÀ**

Rientrano in questa situazione di rischio tutte le attività lavorative di manutenzione di apparecchiature o sistemi che devono essere effettuate mantenendo le stesse sotto tensione. Tali operazioni rientrano nel gruppo dei Lavori elettrici i quali devono essere eseguiti secondo le prescrizioni contenute nella norma CEI 11-27/1 «Esecuzione dei lavori elettrici Parte 1: requisiti minimi di formazione per lavori non sotto tensione in BT e AT e lavori sottotensione in BT».

La stessa normativa suddivide lavorazioni elettriche in:

- lavorazioni fuori tensione (le parti attive sulle quali si opera risultano sezionate e sono adottati tutti gli accorgimenti per garantire la sicurezza dell'operatore)
- lavorazioni in tensione fino a 1000V (le parti attive sulle quali si opera risultano non sezionate). In relazione alla posizione assunta dall'operatore rispetto alla zona di guardia; zona compresa tra la parte attiva e una distanza inferiore alla distanza di guardia D_L desunta da tabelle in funzione della tensione) e alla zona prossima; zona compresa tra la parte attiva e una distanza inferiore alla distanza prossima D_V (con $D_V > D_L$) desunta da tabelle in funzione della tensione oltre la quale l'operatore può essere considerato al sicuro), le lavorazioni in tensione si suddividono a loro volta in:
 - a contatto (lavoro all'interno della zona di guardia)
 - in prossimità (lavoro in zona di prossimità ma al di fuori della zona di guardia)
 - a distanza (lavoro in zona esterna alla zona di prossimità con accesso alla zona di guardia con aste isolanti)
 -

In questa scheda si fa specifico riferimento alle situazioni lavorative di contatto ad una tensione inferiore a 1000V.

2-RISCHI POTENZIALI CARATTERISTICI

Rischi per la sicurezza:

- folgorazione per contatto elettrico diretto
- ustione da contatto elettrico

3-SITUAZIONI CRITICHE

Si ha situazione critica ogni qualvolta si generano condizioni in cui l'operatore, non adeguatamente protetto, si venga a trovare a contatto con parti in tensione.

4-EVENTI INCIDENTALI POTENZIALI

- Arco elettrico
- Shock elettrico

5 -MISURE E PROCEDURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE**5.1 Prima di iniziare l'attività:**

- indossare i necessari dispositivi di protezione individuale (vedi sezione 6) verificandone preventivamente l'integrità e/o lo stato di efficienza
- predisporre attrezzature adeguatamente isolate o isolanti
- non operare in caso di lavori all'esterno in presenza di avverse condizioni ambientali (pioggia, scarsa visibilità, ambienti bagnati, ecc.)
- assicurare sul posto di lavoro la presenza di almeno un'altra persona oltre all'operatore
- separare le parti in tensione a potenziale diverso con schermi isolanti, qualora le dimensioni delle parti metalliche di attrezzi o conduttori maneggiati siano tali da generare corto circuiti

5.2 Durante l'attività:

- utilizzare se possibile dispositivi isolanti che permettano di lavorare a distanza (aste isolanti)
- lavorare sempre in doppia protezione isolante (es: guanti + stivali isolanti, guanti + cacciaviti)

**ATTIVITÀ SIGNIFICATIVA PER LA SICUREZZA E SALUTE**
Scheda guida di prevenzione e protezione

isolanti)

5.3 Alla chiusura delle attività:

-

5.4 Misure di carattere generale

- limitare l'accesso alle zone di lavorazione alle sole persone autorizzate
- evitare di operare se non espressamente autorizzati
- valutare a priori il tipo di operazioni da eseguire e le modalità di intervento

6 - DISPOSITIVI DI PROTEZIONE E DI SICUREZZA DA ADOTTARE**6.1 Dispositivi di protezione collettiva**

- barriere isolanti

6.2 Dispositivi di protezione individuale

Sulla base dell'attività e della valutazione del rischio:

Dotazione di base:

- Guanti dieltrici (rif. Manuale DPI – mG.7)
- Elmetto isolante (rif. manuale DPI – tE.4)
- Visiera di protezione (rif. manuale DPI – vV)
- Stivali isolanti (rif. manuale DPI – pX.1)

6.3 Dispositivi di sicurezza

-

7 – RIFERIMENTI**7.1 P.O.S. 2°livello**

-

7.2 SAFETY NET

-

7.3 Normative di riferimento

- D.P.R. 303/56
- D.Lgs. 626/94

8 - RACCOMANDAZIONI DIVIETI E INCOMPATIBILITÀ**8.1 Raccomandazioni**

-

8.2 Divieti

- operare in modo autonomo e non autorizzato

8.3 Incompatibilità

-

9 - GESTIONE EMERGENZE**9.1 Procedure di emergenza**

-

9.2 Dispositivi per l'emergenza

- presidio di primo soccorso

10 - INFORMAZIONE E FORMAZIONE**Informazione**

- rischi di natura elettrica

**ATTIVITÀ SIGNIFICATIVA PER LA SICUREZZA E SALUTE**
Scheda guida di prevenzione e protezioneData 28-04-04
Rev. A-01/01Formazione

- lavori elettrici in parti in tensione

11 – REVISIONI A CURA DI**NUMERI TELEFONICI UTILI**

<i>Emergenza Interna</i>	<i>Vigili del Fuoco</i>	<i>Forze dell'ordine</i>	<i>Pronto soccorso</i>
0432511951	115	112 - 113	118