

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

CIRCOSTANZA DI RISCHIO

**Operazioni in prossimità di parti in tensione scoperte**

cod. att.

**F1****1-DESCRIZIONE ATTIVITÀ**

Rientrano in questa situazione di rischio tutte le attività lavorativa svolte in prossimità di parti di impianti o sistemi elettrici attivi (in tensione) direttamente accessibili. 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 a tutte le situazioni lavorative di cui sopra esclusa quella di contatto effettuate 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:***

Lavori elettrici fuori tensione:

- determinare la zona di lavoro (spazio in cui l'operatore può entrare con il corpo e gli attrezzi)
- sezionare tutte le fonti di energia che alimentano le parti attive all'interno della zona di lavoro (il sezionamento deve essere visibile nel caso di alta tensione)
- prendere provvedimenti contro le richiuse intempestive dei circuiti ed apporre cartelli di segnalazione
- verificare che le parti siano fuori tensione
- mettere a terra ed in cortocircuito le parti attive sezionate quando necessario (obbligatorio nel caso di alta tensione)

Lavori elettrici in prossimità:

- proteggere le parti attive che interferiscono con la zona di lavoro mediante barriere, schermi o protettori isolanti
- adottare le misure di prevenzione e protezione delle operazioni fuori tensione o sotto tensione (vedi

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

scheda F3) a seconda del tipo di operazione da eseguire

**5.2 Durante l'attività:**

-

**5.3 Alla chiusura delle attività:**

Lavori elettrici fuori tensione:

- riattivare i circuiti solo dopo aver verificato che i lavori siano terminati e che tutti gli operatori siano stati avvisati e si trovino in zona sicura.

**5.4 Misure di carattere generale**

- limitare l'accesso alle zone di lavorazione alle sole persone autorizzate
- informare le persone interessate che si opererà sugli impianti al fine di evitare rischi di tipo indiretto (es. perdita campioni dovuti a mancata tensione congelatori -80°C)

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

Operazioni di prossimità:

- barriere isolanti

**6.2 Dispositivi di protezione individuale**

Nelle lavorazioni elettriche fuori tensione i dispositivi da adottare sono propri dell'attività che si sta svolgendo e possono non essere direttamente richiesti dagli effetti derivanti della corrente elettrica. Nelle operazioni di prossimità sulla base della valutazione del rischio:

- Guanti dielettrici (rif. Manuale DPI – mG.7)

**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

**ATTIVITÀ SIGNIFICATIVA PER LA SICUREZZA E SALUTE**  
**Scheda guida di prevenzione e protezione**Data 28-04-04  
Rev. A-01/01**10 - INFORMAZIONE E FORMAZIONE**Informazione

- rischi di natura elettrica

Formazione

- messa in sicurezza degli impianti

**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>
<b>0432511951</b>	<b>115</b>	<b>112 - 113</b>	<b>118</b>