



FULMINI: COME POSSONO COLPIRE TE E LE PLE TOOLBOX TALK

QUAL È IL RISCHIO?

Le piattaforme di lavoro elevabili mobili (PLE) non vanno utilizzate in caso di rischio di fulmini. Se colpisce una PLE, un fulmine cercherà il percorso di minor resistenza verso la terra, spostandosi dalla piattaforma, lungo la sovrastruttura e gli pneumatici, per giungere a terra. Gli pneumatici in gomma non isolano le PLE.

QUALI SONO GLI EFFETTI DEI FULMINI SULLE PERSONE?

I fulmini possono causare morte o lesioni gravi:

- **Colpo diretto:** una persona viene colpita direttamente da un fulmine.
- **Tensione di contatto:** una persona è a diretto contatto con un materiale conduttore colpito da un fulmine.
- **Scarica laterale:** una persona viene colpita da un arco o da una scarica proveniente da un materiale conduttore che trasporta un fulmine vicino alla persona stessa.
- **Corrente a terra:** le lesioni possono verificarsi quando ci si trova nell'area di un fulmine, poiché la corrente può passare lungo il terreno e attraversare il corpo dai piedi.

QUALI SONO GLI EFFETTI DEI FULMINI SULLE PLE?

La corrente elettrica causata da un fulmine che colpisce una PLE può causare gravi danni alla macchina:

- Incendi/esplosioni
- Danni al sistema elettrico della PLE (es. sistemi di controllo dei computer, cablaggi e schermi)
- Danni ai tubi idraulici, che potrebbero essere pressurizzati
- Danni agli pneumatici
- Riduzione della stabilità nelle PLE dotate di sistemi di stabilità, quali martinetti o stabilizzatori

QUALI SONO I SEGNALI DI ALLARME DI UN TEMPORALE?

- Nubi cumuliformi grandi e rigonfie, soprattutto se si sviluppano in verticale
- Cielo e nuvole sempre più scure

PUBBLICO DI DESTINAZIONE

Questo Toolbox Talk si rivolge a tutte le persone coinvolte nelle operazioni con una PLE, fra cui:

- Utenti
- Operatori
- Responsabili e supervisori

- Bruschi cambiamenti nella direzione del vento
- Sbalzi improvvisi di temperatura
- Pressione atmosferica in calo

CHE COSA FARE SE LA PLE VIENE COLPITA DA UN FULMINE:

- Rimani nella piattaforma fino al miglioramento delle condizioni metereologiche
- Non tentare in nessun caso di abbassare la piattaforma dai comandi a terra per evitare il rischio di folgorazione.
- Aspetta sempre che le condizioni metereologiche migliorino prima di abbassare la piattaforma.
- Le PLE colpite da un fulmine vanno utilizzate solo dopo l'ispezione da parte di una persona autorizzata. Isola, contrassegna e segnala sempre.

COSA FARE SE QUALCUNO È STATO COLPITO DA UN FULMINE:

Se una persona viene colpita da un fulmine, chiama immediatamente i soccorsi. È probabile che sia necessario un intervento di primo soccorso urgente, da prestare senza indugio. Non sussiste alcun pericolo nel toccare una persona colpita da un fulmine.

CHE COSA OCCORRE FARE?

- Leggi e rivedi le valutazioni dei rischi per verificarne validità e pertinenza rispetto all'attività.
- In presenza di rischio di fulmini, sospendi immediatamente il lavoro, abbassa la piattaforma in anticipo rispetto al temporale e mettila al riparo. Controlla sempre i bollettini meteo del giorno e tieniti aggiornato in merito.
- Se hai dubbi, evita di metterti in pericolo. Fermati e chiedi aiuto.

RIFERIMENTI UTILI

- Guida dell'operatore per la sicurezza IPAF (disponibile sull'app ePAL www.ipaf.org/ePAL)
- Manuale dell'operatore del costruttore (disponibile all'indirizzo www.ipaf.org/en/manufacturers)
- Poster di Andy Access (disponibile all'indirizzo www.ipaf.org/andyaccess)