



## **INCIDENTE DOVUTO ALLA FUNE CHE COSTITUIVA UN OSTACOLO - CADUTA DI PERSONE**

Sono state fissate due linee di ancoraggio da un tecnico preposto all'utilizzo delle funi di livello 3 dal tetto di un edificio e quindi sono state fissate alla finestra inferiore di due finestre. Dalla finestra inferiore, i due tecnici dovevano fare in modo che le funi scendessero dal tetto in modo da rimuovere la fune allentata sopra e tirare la fune rimanente verso il basso con protezioni per corda o deviazioni, se necessario. Da questa finestra più bassa, i tecnici di livello 2 e 3 avrebbero iniziato la loro discesa parallela. Il tecnico di livello 2 era sospeso da un po' e si apprestava alla discesa, improvvisamente è sceso di 12-15 metri con un lieve impatto e si è fermato sulla persona che gli stava sotto a 2 metri da terra. Il tecnico di livello 3 è sceso rapidamente e non è stato in grado di rilasciare la vittima planando su una struttura di supporto accanto alla terra. La vittima è stata portata in ospedale, ma non si è rotta le ossa.

### **Analisi dell'incidente/misure di controllo**

- I tecnici apparentemente hanno fatto questa discesa molte volte senza inconvenienti. Il livello 2 ha spinto le sue linee di ancoraggio ed erano solide, quindi si è apprestato a scendere. L'unica spiegazione è che le funi si sono attorcigliate in qualche punto sopra il secondo balcone e in seguito si sono liberate improvvisamente.
- Idealmente, le linee di ancoraggio dovrebbero essere ispezionabili visivamente in modo che non si allentino fra gli elementi di ancoraggio e i punti di accesso che potrebbero aggrovigliarsi e liberarsi improvvisamente. In questo caso, non è possibile vedere la finestra superiore o inferiore dal tetto e dal balcone più basso non è possibile vedere il balcone più alto.
- Se qualcuno ha verificato il basso, doveva essere possibile vedere se entrambe le linee di ancoraggio toccavano terra e se avevano lunghezze simili che permettessero di approdare a terra.
- Le verifiche non sono state eseguite sulle funi dato che si è passati da un balcone superiore dove erano aggrovigliate. Un'ispezione visiva dall'alto era impossibile, ma posizionando qualcuno in alto e un altro su entrambi i balconi e a terra, sarebbe stato possibile scuotere o tirare le funi in modo da capire se erano allentate e libere fra loro.
- E' necessaria un'adeguata comunicazione per questa verifica.
- La vittima è stata estremamente fortunata dato che il sistema non si era allentato di molto, altrimenti sarebbe caduta a terra. Il fattore caduta era di circa lo 0,5, anche se si pensa che ci possa essere stato un attrito dell'angolo che ha contribuito ad assorbire l'energia e l'estensione della fune.

### **Conclusione / Lezione da imparare:**

Potenzialmente un incidente mortale, dovuto a un errore del tecnico preposto all'utilizzo delle funi che non ha controllato se le funi erano allentate fra gli elementi di ancoraggio e i relativi punti di accesso. Ecco perché si sono aggrovigliate e liberate immediatamente.

**Non direttamente impostante in questo caso.**

Quando ci si collega alle linee di ancoraggio a mezza altezza o con una estensione dal punto di ancoraggio al punto di accesso, si deve considerare l'estensione della fune. Le funi precedentemente scaricate si allungheranno all'improvviso e permetteranno al tecnico di scendere per una distanza proporzionale alla lunghezza della fune sottostante con una potenziale lesione da impatto. Per essere in posizione sicura, ci dovrebbero essere degli elementi di ancoraggio adatti a mezza altezza ai quali il tecnico si può collegare, mentre la fune di sotto è tensionata al fine di rimuovere il gioco.

30.08.09