

Se manovri tu volo giù io

rif. ATS Db inf. n° 125 /INAIL/ 2005 / Rev. n° 10



Foto 1: immagini della scena dell'infortunio con la PLE ribaltata



Foto 2 e 3: immagini della PLE

Tipo di infortunio: Perdita di controllo dell'attrezzatura di lavoro / ribaltamento della piattaforma di lavoro elevabile (PLE)

Lavorazione: Cura e manutenzione del verde / potatura alberi ad alto fusto

Descrizione infortunio:

Contesto:

I lavoratori si trovavano presso un giardino privato per eseguire i lavori di potatura di alcuni alberi ad alto fusto. Per tali operazioni utilizzavano la piattaforma di lavoro elevabile; un operatore a terra comandava il sollevamento ed i vari spostamenti del cestello, all'interno del quale si trovava il collega che effettuava la potatura dei rami (Nota: i comandi di salita /discesa del cestello si trovavano in duplice posizione: sul cestello e sul telaio di base per eventuali casi di emergenza).

Dinamica incidente:

Il lavoratore che manovrava il cestello da terra lo posizionava ad un'altezza di circa 6 - 7 metri avvicinandolo al ramo da tagliare. Nel corso della suddetta manovra la piattaforma iniziava ad inclinarsi fino a rovesciarsi su un fianco. Il cestello ed il lavoratore che si trovava all'interno precipitavano al suolo. L'operatore che lavorava a terra veniva colpito da uno degli stabilizzatori della piattaforma che lo faceva cadere al suolo e provocava la frattura al piede destro.

Contatto:

- Lavoratore a terra: tra il piede e lo stabilizzatore.
- Lavoratore dentro il cestello: sul suolo dopo la precipitazione.

Esito trauma: (Nota 1: dati del lavoratore che, tra i due infortunati, ha avuto la lesione maggiore)

- **Frattura al piede destro;**
- **giorni complessivi di infortunio: 68, senza postumi.**
(Nota 2: il secondo lavoratore ha avuto una prognosi di 15 gg di infortunio, senza postumi)

Perché è avvenuto l'infortunio?

Determinanti dell'evento:

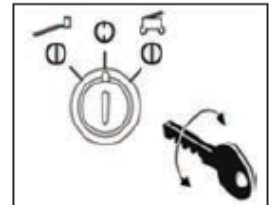
- La PLE veniva comandata, non dal lavoratore nel cestello, ma dal lavoratore a terra che non aveva la necessaria visibilità; per questo si verificava una pressione eccessiva esercitata dal braccio della PLE su un ramo dell'albero;
- la resistenza del ramo alla pressione del braccio del cestello determinava il sollevamento da terra della base a cingoli (foto1), con conseguente perdita di stabilità della piattaforma aerea e sua inclinazione verso il ribaltamento.

Criticità organizzative alla base dell'evento:

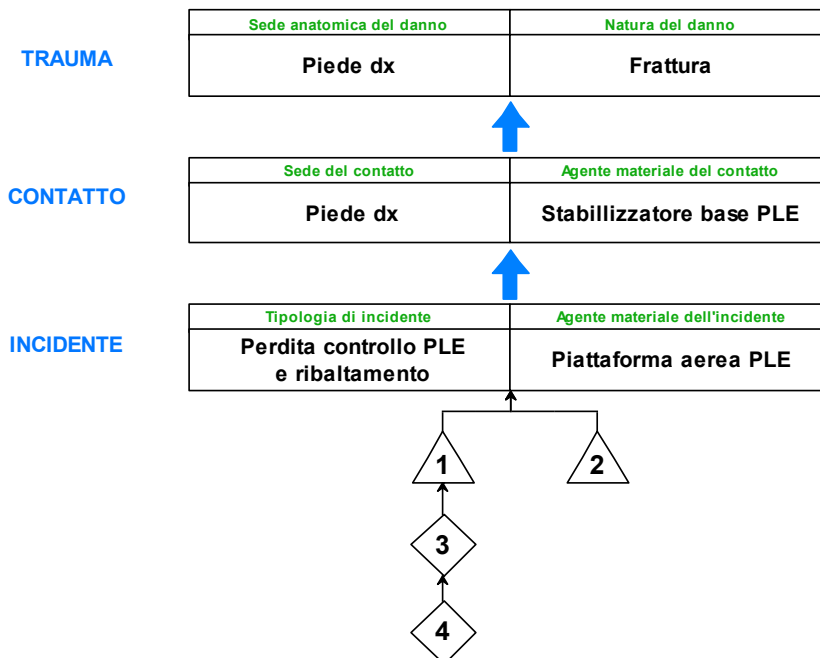
- Utilizzo della piattaforma mobile in difformità alle indicazioni contenute nell'apposito Manuale d'Uso e Manutenzione redatto dal costruttore;
- mancato controllo del preposto circa l'uso corretto della PLE.

Come prevenire:

- Prima di utilizzare la macchina accertarsi che il piano di appoggio sia in grado di sostenere il peso della macchina complessiva dei carichi e resistere alla pressione degli eventuali stabilizzatori, i quali devono essere ben posizionati in modo da evitare il ribaltamento;
- operare unicamente dal quadro comandi posto sul cestello in quota;
- verificare la presenza del manuale d'uso e manutenzione e utilizzare la PLE in conformità a quanto previsto nel medesimo;
- effettuare i controlli visivi e funzionali dei dispositivi di sicurezza della macchina. I controlli devono essere eseguiti come indicato nel manuale di uso e manutenzione del costruttore;
- la chiave per la commutazione dei comandi deve essere affidata esclusivamente all'addetto all'emergenza per il recupero o al preposto che devono essere presenti durante l'esecuzione dei lavori;
- la PLE deve essere di dimensioni adeguate all'area di lavoro. Non utilizzare PLE che operino al limite dello sbraccio o estensione massima, al fine di garantire un margine di manovra in caso di emergenza;
- il sito dove viene posizionata la PLE deve essere sgombro e delimitato così come l'area sottostante la piattaforma di lavoro;
- adottare una procedura che, già in sede di preventivazione dei lavori, valuti le caratteristiche del luogo e determini quindi le attrezzature più consone alla loro esecuzione in sicurezza, meglio se dotata di specifica check-list;
- manovrare apparecchi di sollevamento solo se abilitati al loro uso;
- impostare un programma aziendale che garantisca la formazione adeguata ai lavoratori che operano nel cestello, rispettando i criteri dei vigenti Accordi Stato-Regioni anche in riferimento all'utilizzo dei DPI anticaduta di III categoria;
- effettuare un test del personale al fine di verificare l'efficacia della formazione ricevuta in riferimento alle procedure di utilizzo della PLE.



Rappresentazione Grafica dell'Infortunio



Legenda:

n°	Fattori di Rischio:	Descrizione:
Determinanti dell'evento:		
1	A.I. (Attività infortunato)	La PLE veniva comandata, erroneamente, dal lavoratore a terra e non dal lavoratore nel cestello
2	AMB. (Ambiente)	La resistenza del ramo alla pressione del braccio del cestello determinava la perdita di stabilità della piattaforma aerea
Criticità organizzative alla base dell'evento:		
3	2° Lavoratore	Procedure: Non rispetto delle indicazioni sull'uso della PLE indicate dal costruttore nel Manuale di uso e manutenzione
4	Preposto	Vigilanza: Mancato controllo del Preposto circa l'uso corretto della PLE

Per chi vuol approfondire: (link utili attivi al 2020)

- Ricerca generica su un motore di ricerca con queste parole o frase chiave: **uso in sicurezza delle piattaforme di lavoro elevabili**
Ricerca specifica su questo Link: <https://www.inail.it/cs/internet/docs/alg-pubbl-ple-nei-cantieri.pdf>
- https://www.ats-brianza.it/images/pdf/impiantistica/linee_guida_ple_regione_lombardia_dds_6551.pdf
- <https://www.ats-brianza.it/it/approfondimenti-sui-rischi-lavorativi-specifici-piani-mirati-di-prevenzione-faq-e-informazioni/372-ple-faq.html?highlight=WyJwbGUxXQ==>
- Per il modello di analisi adottato dal Sistema di Sorveglianza nazionale degli infortuni mortali e gravi, al quale contribuiscono le REGIONI e l'INAIL, si veda link: <https://www.inail.it/sol-informo/analisi.do>