

USO SICURO DELLE PIATTAFORME DI LAVORO MOBILI ELEVABILI (PLE) PER LA GESTIONE DI ALBERI E VEGETAZIONE

Le piattaforme di lavoro mobili elevabili (PLE) costituiscono una soluzione sicura per fornire un accesso temporaneo in quota per i lavori di manutenzione degli alberi e la gestione della vegetazione. Alberi e vegetazione troppo cresciuti o sporgenti devono essere gestiti e le PLE rappresentano la soluzione ideale. Questa attività è necessaria in contesti urbani e rurali, spesso in aree pubbliche in prossimità di pedoni e traffico. La potatura o la rimozione dei rami può essere un'attività pericolosa, soprattutto se gli alberi si trovano in prossimità di linee elettriche o cavi di comunicazione o se la piattaforma è posizionata male rispetto all'area di lavoro.

I tipi più comuni di PLE utilizzati per questa attività sono le macchine statiche (1b), come le piattaforme montate su veicoli, le PLE cingolate e montate su rimorchi. Queste macchine vengono spesso scelte poiché è possibile guidarle su terreni accidentati nonché agevole stabilizzarle su terreni irregolari.

“I rapporti ricevuti da IPAF nel suo database degli incidenti per il periodo 2012-21 indicano un aumento costante del numero di incidenti legati alla manutenzione degli alberi e al controllo della vegetazione cui sono seguiti lesioni gravi e decessi.”

I tre tipi di infortuni più comuni per chi utilizza le PLE per attività di questo tipo sono:

- **Elettrocuzione**, contatto con le linee elettriche o archi elettrici
- **Cadute dalla piattaforma**, gli occupanti della piattaforma non utilizzano o utilizzano in modo errato i dispositivi di protezione individuale contro le cadute (DPI)
- **Impatto con oggetti in caduta**, come rami di alberi o sezioni di tronchi



Gli incidenti possono essere evitati adottando procedure di sicurezza e rispettandole.

Quali sono i rischi?

- pianificazione inadeguata, compresa la valutazione di siti e rischi
- condizioni del terreno non ottimali
- sporgimento eccessivo o stazionamento in piedi sui guardrail
- mancato utilizzo di DPI adeguati o mancato fissaggio dei cordini ai punti di ancoraggio indicati dal produttore
- contatto con linee elettriche e relativi archi che interessano occupanti della piattaforma, oggetti conduttori o qualsiasi parte della PLE
- impatto con oggetti o materiali in caduta
- fissaggio di rami o legna alla PLE per farli oscillare o calarli lontano dall'area di lavoro, o qualsiasi altro uso simile della PLE come gru
- impatto con il traffico veicolare
- ingresso di pedoni nelle aree di lavoro
- vento eccessivo o condizioni meteorologiche variabili
- lesioni causate da attrezzature per il taglio e la potatura
- fauna selvatica, come nidi di uccelli, vespe o api
- superamento del carico di lavoro sicuro (SWL) della PLE

Misure di controllo dei rischi

Le misure di controllo dei rischi consigliate possono essere suddivise in tre fasi:

- 1 Fase di pianificazione
- 2 Ispezioni sul posto di lavoro e controlli preliminari all'utilizzo in loco
- 3 Funzionamento e spegnimento

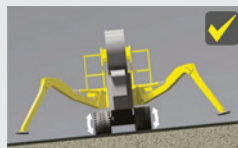


1. Fase di pianificazione

- ✓ Occorre effettuare opportune valutazioni di rischi e sito e comunicarle.
- ✓ È necessario predisporre e adottare procedure di lavoro sicure.
- ✓ Selezionare le PLE corrette per l'attività da svolgere.
- ✓ È necessario un piano di gestione del traffico in caso di lavoro su strade o in prossimità delle stesse.
- ✓ È necessario identificare le linee di alimentazione e comunicazione, il che potrebbe comportare la necessità di contattare i fornitori di servizi. In alcuni casi, le linee elettriche possono essere nascoste tra la vegetazione.
- ✓ Assicurarsi di conoscere la distanza di sicurezza dalle linee elettriche. Se il lavoro deve essere svolto a una distanza inferiore, assicurarsi che le linee siano disattivate e isolate e prendere in considerazione l'utilizzo di un dispositivo aereo isolato (IAD).
- ✓ Prendere in considerazione l'utilizzo di accessori approvati dal produttore, come supporti per le attrezzature e schermi separatori.
- ✓ Creare un'area separata con una zona di caduta libera rispetto a base e struttura della PLE, tenendo conto della velocità del vento.
- ✓ Se è previsto l'uso di motoseghe, assicurarsi che gli operatori siano in possesso delle licenze necessarie e in grado di dimostrare la loro competenza.
- ✓ Assicurarsi che sia presente un soccorritore a terra, che conosca i comandi di abbassamento di emergenza della PLE e il piano di soccorso concordato.
- ✓ Non utilizzare o adattare in nessun caso le PLE secondo modalità non approvate dal produttore. Usare sempre le PLE in modo sicuro, non utilizzare o adattare in nessun caso le attrezzature secondo modalità non approvate dal produttore.

2. Ispezione del luogo di lavoro e controllo preliminare all'utilizzo

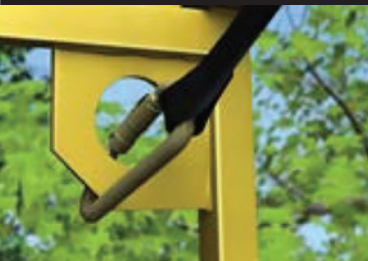
- ✓ Eseguire i controlli preliminari all'utilizzo prima di utilizzare qualsiasi PLE. Verificare sempre l'assenza di danni o guasti e isolare, etichettare e segnalare eventuali problemi.
- ✓ Pianificare e percorrere il tragitto: il recarsi e tornare dal sito di lavoro può comportare l'uso della PLE su terreni accidentati. Per le piattaforme montate su veicoli, prendere in considerazione l'utilizzo di un'unità a quattro ruote motrici.
- ✓ Le PLE a cingoli devono essere manovrate con gli stabilizzatori parzialmente dispiegati, in modo da ridurre il rischio di ribaltamento in caso di instabilità della PLE durante la guida (vedere la figura sotto).
- ✓ Assicurarsi che il terreno sia in grado di sostenere il peso della PLE e il carico della piattaforma. Sulle macchine di tipo 1b, utilizzare piastre d'appoggio per distribuire il peso in modo uniforme. Valutare le pressioni di carico quando le PLE presentano un peso maggiore su un lato della macchina, che può raggiungere l'80% del peso totale della macchina.
- ✓ I ribaltamenti possono verificarsi se le PLE non sono posizionate su superfici solide o se vengono urtate da altri veicoli. Assicurarsi che le PLE siano posizionate e livellate correttamente, su superfici solide e che non sia presente il rischio di impatto con altri veicoli o macchine.
- ✓ Posizionarsi lontano da bordi, cigli o scarpate in forte pendenza.





3. Funzionamento e spegnimento

- ✓ Gli occupanti devono sempre indossare l'imbracatura completa e il cordino corretto nelle PLE con braccio e assicurarsi che questi siano fissati ai punti di ancoraggio previsti all'interno della cesta della piattaforma.
- ✓ Gli occupanti devono conoscere gli elementi circostanti, osservare continuamente e comunicare tra di loro durante l'attività (guardare in alto, guardare in basso e guardarsi intorno).
- ✓ Prestare attenzione alle possibili variazioni delle condizioni del terreno durante le operazioni: il terreno può diventare più morbido dopo lo scioglimento della brina, in caso di pioggia o se è bagnato.
- ✓ Utilizzare sempre piastre d'appoggio adeguate sotto gli stabilizzatori. Assicurarsi che le piastre siano in piano, anche su terreni in pendenza.
- ✓ Adottare le dovute precauzioni per proteggere tutti gli occupanti da motoseghe ed espulsione di detriti. L'uso di divisori per piattaforme approvati dal produttore è obbligatorio in alcuni Paesi se si utilizzano motoseghe.
- ✓ Tagliare sempre gli alberi in modo che i rami cadano lontano dalla piattaforma e non colpiscano la struttura della PLE.
- ✓ Al termine del lavoro e dopo aver abbassata e riportata in posizione di riposo la PLE, ripulirla da segatura e altri detriti, prestando particolare attenzione a parti mobili e giunti, impianto idraulico e comandi della macchina.
- ✓ Le PLE utilizzate in condizioni climatiche avverse o con temperatura estreme devono essere ispezionate e sottoposte a manutenzione per garantire il funzionamento in sicurezza di tutti i sistemi.
- ✓ Controllare sempre che la PLE non presenti danni dopo l'uso. Eventuali danni vanno segnalati immediatamente al proprietario della PLE. Isolare, etichettare e segnalare i macchinari danneggiati.
- ✓ Parcheggiare la PLE in un punto sicuro e protetto, con tutti i comandi isolati e le chiavi rimosse e conservate in un luogo sicuro.
- ✓ Maneggiare e conservare il carburante e altri liquidi infiammabili in modo sicuro, lontano dalla piattaforma.
- ✓ Non trasportare in nessun caso carburante/benzina nella piattaforma.
- ✓ Gli occupanti devono rimanere all'interno della piattaforma e non devono mai sganciare i DPI in quota.





Credit: William Currie

Formazione e familiarizzazione

- È responsabilità del datore di lavoro (utente) assicurarsi che tutti gli operatori abbiano adeguata familiarità e formazione in merito alle attrezzature che andranno a usare.
- Formazione e familiarizzazione devono sempre prevedere dimostrazioni sui sistemi di stabilizzazione montati sulle PLE.
- Anche le persone incaricate per il soccorso a terra o il personale di terra devono avere familiarità con i comandi della PLE e con i comandi di emergenza/ausiliari e conoscere il piano di soccorso concordato.

Per maggiori informazioni, visitare il sito www.ipaf.org/trees

