

## ARTICOLO DI PUNTOSICURO

Anno 23 - numero 5010 di Martedì 21 settembre 2021

### **Incidenti sul lavoro: la stabilità è alle radici**

*Un lavoratore cade da un albero durante le operazioni di abbattimento e perde la vita. Come è successo? Come si sarebbe potuto evitare?*

*Pubblichiamo la storia di un incidente disponibile sul sito dell'ATS Brianza, che ha raccolto una serie di storie di casi veri indagati, con la speranza che l'informazione su questi eventi contribuisca a ridurre la possibilità del ripetersi ancora di infortuni con le stesse dinamiche.*

*Invitiamo i lettori a scaricare la scheda completa disponibile in fondo alla pagina per una lettura più completa.*

Pubblicità

<#? QUI-PUBBLICITA-SCORM1-[EL0468] ?#>

### **La stabilità è alle radici**

*Tipo di Infortunio:* Caduta dall'alto di persona

*Lavorazione:* Forestale / Abbattimento alberi con accesso in quota in TCL

### **Descrizione infortunio**

**Contesto:**

In un parco, sotto tutela dei beni culturali, bisognava effettuare l'abbattimento di un albero, censito come malato/morto, tramite la tecnica del tree-climbing (necessaria in quanto il luogo di lavoro non era accessibile per la PLE ed in quanto era essenziale non danneggiare gli alberi circostanti).

**Dinamica incidente**

Verificata visivamente la stabilità della pianta in collaborazione con un'altra impresa individuale, il lavoratore oggetto dell'infortunio, il quale risultava formato e abilitato per lavori in TC, si imbracava e cominciava la risalita del tronco tramite corda precedentemente issata, utilizzando dei ramponi, asolata, strozzata sul fusto e vincolata all'operatore tramite un discensore e la longe di posizionamento fissata sugli attacchi laterali dell'imbracatura. Arrivato a circa 15 metri di altezza, l'infortunato

legava la "longe" di posizionamento intorno all'albero e una corda di tiro intorno alla porzione di tronco destinato ad essere tagliato per primo. Una volta tagliato, lo stesso pezzo cadeva innescando un effetto pendolo che, urtando il restante fusto dell'albero, generava oscillazioni tali da sradicare la pianta dal terreno e provocare la caduta della pianta e del lavoratore, cagionandone la morte.

### **Contatto**

Caduta dall'alto e impatto al suolo

**Esito trauma:** Politrauma emorragico e conseguente decesso

## **Perché è avvenuto l'infortunio?**

### **Determinanti dell'evento:**

- Albero instabile e carente di solidità per apparato radicale malato/morto;
- forze laterali dell'effetto pendolo generate dalla sessione di tronco appena tagliata.

### **Criticità organizzative alla base dell'evento:**

- Errata valutazione della stabilità, solidità e salute della pianta e conseguenti misure di prevenzione e protezione non adeguate, tra cui quelle legate al rischio di caduta dall'alto.

## **Come prevenire**

- Verificare lo stato di salute, di stabilità e di solidità della pianta o parte di essa attraverso un'accurata analisi visiva e se del caso strumentale tramite le modalità consigliate dalla ricerca scientifica per l'individuazione dei principali difetti strutturali o dei loro sintomi quali: fessurazioni, carie, rigonfiamenti o depressioni, scortecciature, parti morte, funghi agenti di carie, cavità, corteccia inclusa. Esempi interventi strumentali:
  - Dendrometria: tramite dendrometro, per identificare i valori biometrici;
  - Profili densitometrici: tramite dendrodensimetro, per rilevare e quantificare anomalie strutturali;
  - Tomografia sonica: tramite sensori, per la valutazione della stabilità o sospetti di particolari carie;
- a tale verifica dovrà seguire idonea valutazione dei rischi e attuazione delle relative misure di prevenzione e protezione, così come previsto dalla normativa vigente, dalla Circolare n.23 del 22 Luglio 2016 e dalle linee guida INAIL. Di tali misure particolare attenzione deve essere riservata al rischio di caduta dall'alto dell'operatore e al rischio di caduta della pianta stessa, in tal caso, ad esempio, assicurandosi con la cintura di sicurezza ad un altro albero (sano) nelle immediate vicinanze o ancorando l'albero oggetto dell'intervento ad un'altra pianta (sana) in modo da garantirne la stabilità o, ancora, creando un altro punto sicuro di trattenuta tramite la tecnica della teleferica allo scopo di evitare un possibile effetto "pendolo" della sezione tagliata;
- in caso di adozione della tecnica del "depezzamento", come in questo caso, con discesa controllata risulterà necessario eseguirla sezionando il fusto in pezzi di scarso peso allo scopo di non creare spinte laterali eccessive, dovute all'inevitabile ondulazione, pericolose per la stabilità dell'albero;
- non eseguire rigging su alberi morti ma effettuare sempre tagli in cui i pezzi cadono liberi;
- valutare la possibilità di abbattere al piede l'albero, comunicando danni non evitabili alla committenza;

- raggiungere l'albero da ancoraggi posti su alti alberi;
- se gli alberi limitrofi sono distanti effettuare teleferiche uomo allo scopo di non salire sullo stesso.

## Una riflessione necessaria

Sembra evidente che la pianta in questione, al di là delle tecniche di abbattimento e di ascesa

dell'operatore, fosse da definirsi "inarrampicabile". A tal proposito risulta primario essere in grado di valutare le condizioni di salute e quindi di stabilità della pianta per mezzo di un VTA (Visual Tree Assessment), abilità che dovrebbe avere il climber professionista ma che di fatto non possiede.

Il problema risulta essere a monte del discorso. Il tree climber è una figura di fatto, nel nostro paese, professionalmente astratta: basta fare un corso base di 32 ore, tramite un ente di formazione riconosciuto, per il raggiungimento dell'abilitazione ad operare sugli alberi in quota.

Le operazioni annesse a tali attività, tuttavia, come ad esempio l'abbattimento controllato di un

albero, pratica potenzialmente molto pericolosa in quanto bisogna "smontare" la stessa struttura

sulla quale si è arrampicati rimanendo in sicurezza, non sono normate e, pertanto, non sono previsti corsi di formazione specifici obbligatori.

La maggior parte dei tree climbers, abilitati da un semplice corso base e quindi del tutto impreparati, improvvisa!

La figura dell'E.T.W. (European tree worker), cioè dell'arboricoltore certificato, in Italia non è riconosciuta dalla legge, al contrario di altri paesi in cui se non si possiede tale titolo, che da noi è solo una certificazione volontaria, non ci si può minimamente appropiarsi, lavorativamente parlando, ad un albero né tantomeno salirci.

Quindi che cosa significa fare prevenzione se chi deve attuarla non ha complete competenze, nel

campo dell'arboricoltura, nel valutare i possibili rischi? Auspichiamo un adeguamento della normativa che ne riconosca la professione e i professionisti.

[Scarica la scheda completa \(pdf\)](#)

**Invito:** *Le Altre ATS Lombarde, le ASL nazionali, le Aziende e loro Associazioni sono invitate a collaborare e contribuire a questa campagna informativa con altre schede di infortunio e di near-miss, comunicandolo al Coordinatore di questa Campagna di Promozione della Sicurezza [marco.canesi@ats-brianza.it](mailto:marco.canesi@ats-brianza.it)*

*Per dettagli sugli obiettivi di questa campagna comunicativa, si veda la relazione ["Progetto ATS Brianza Impariamo dagli errori"](#)*

*In particolare le Aziende e le loro Associazioni sono invitate a proporre nuovi casi di incidenti (near-miss) utilizzando il ["MODELLO GUIDATO semplificato per la compilazione di nuove schede di incidente o near-miss"](#)*



Questo articolo è pubblicato sotto una [Licenza Creative Commons](#).

---

[www.puntosicuro.it](http://www.puntosicuro.it)