

Corso di formazione

Rischi per la salute e la sicurezza dei lavoratori boschivi



**Analisi di un caso reale di
infortunio sul lavoro
avvenuto nel comparto
delle attività boschive**

Luciano Buttarini

Domenico Fani

Di cosa parliamo



- Descrizione dell'evento infortunistico
- Analisi con i metodi InforMo/Impariamo dagli errori
- Riflessioni sul caso riguardo le criticità organizzative
- Ritorni e soluzioni

Contesto nel quale è avvenuto l'incidento

L'ambiente: Il luogo di lavoro era costituito da un fondo boschivo collinare con forti pendenze di proprietà dell'Università Agraria di ...

I lavoratori stavano lavorando nella parte in basso della collina, in una zona in piano.

La fase lavorativa: L'incidento è avvenuto durante la fase di esbosco



Contesto nel quale è avvenuto l'infortunio

Cosa stavano facendo i lavoratori:

Gli operatori sono addetti al taglio della legna nel bosco e al relativo trasporto dall'area di taglio all'area di carico (esbosco).

Durante questa fase la legna da terra viene caricata a mano da due operatori sulla fasciatrice; quando la fasciatrice è carica, la legna viene serrata a fascio tramite una leva azionata dalla cabina da uno degli operatori addetto anche alla guida del trattore. La legna, stretta tramite la leva viene poi legata dal secondo operatore a terra con una corda o con filo di ferro. Successivamente l'autista si mette alla guida del trattore per portare i fasci legati in una area già individuata (imposto) per il successivo carico sul camion. Una volta raggiunta l'area, l'autista del trattore seduto in cabina allenta con la leva il carico della fasciatrice per fare scivolare nell'area individuata per il deposito la legna.

Area imposto legname



Contesto nel quale è avvenuto l'infortunio

L'impresa: La ditta N.N. è un'impresa che svolge attività boschiva (taglio boschi) dal 2018. L'impresa è regolarmente iscritta alla Camera di Commercio.

L'infortunato: I.B. , di nazionalità macedone, era in lavoratore irregolare della ditta N.N. a partire dal settembre 2020, di fatto svolgeva la mansione di operaio agricolo boscaiolo. Dalle sue dichiarazioni emerge che ha svolto la stessa mansione precedentemente con altre ditte per almeno 4-5 anni.

Contesto nel quale è avvenuto l'infortunio

Tipo di infortunio: investimento/schiacciamento con trattore agricola e fasciatrice

Lesioni riportate: pneumotorace e frattura esposta del ginocchio. Prima prognosi riservata. Ancora in temporanea.



Contesto nel quale è avvenuto l'infortunio

La macchina coinvolta nell'infortunio:

Trattrice gommata marca Landini modello MK II 14500 di proprietà della ditta N.N.

Nella parte posteriore della trattrice era attaccata e collegata al circuito idraulico della stessa macchina una “fasciatrice”; mentre nella parte anteriore del mezzo era installata una cesta basculante. La macchina era dotata di specchietto retrovisore sinistro.



Dinamica dell'infornio

Premessa: L'Università Agraria di ... aveva venduto parte di un bosco per le operazioni di taglio alla ditta M.

La ditta M. aveva chiesto al comune l'autorizzazione al taglio e iniziato il taglio del bosco. In un secondo momento aveva incaricato la ditta N.N. di finire il taglio dell'area e le operazioni di esbosco.

Dinamica: L'infornio stava finendo di caricare la fasciatrice dietro il trattore. L'altro operatore era già salito sul trattore. Terminata la legatura del fascio, l'infornio diceva al collega di partire con il trattore mentre lui rimaneva fermo dietro la fasciatrice. Il collega alla guida anziché procedere a marcia avanti, procedeva a marcia indietro investendo l'infornio. L'infornio investito finiva in parte sotto ruota posteriore del trattore e in parte sotto fasciatrice. Il contatto avveniva con ginocchio, caviglia e torace.



Dinamica dell'infornio

Informazioni aggiuntive e considerazioni: L'operatore al posto di guida a causa della presenza della fasciatrice non vedeva l'area dietro il trattore. Non è chiaro il motivo per cui l'autista è andato in retromarcia (forse perché ha sbagliato l'inserimento della marcia?).

L'infornio era un lavoratore irregolare. La ditta non aveva DVR. L'autista era irregolare nessuno era stato formato, informato né addestrato alla guida.

Avvenuto l'infornio l'autista ha chiamato il 118 cercando di spiegare dove erano localizzati non riuscendoci, poi chiamava il titolare della ditta per farsi aiutare nelle indicazioni da dare al 118 per raggiungere il luogo dell'infornio.

Le forze dell'ordine per raggiungere il luogo dell'infornio hanno dovuto fare aprire una via di accesso con il trattore. L'autombulanza riusciva a raggiungere la parte alta della collina, poi i soccorritori raggiungevano a piedi l'infornio e chiamavano l'elisoccorso in quanto l'autombulanza non poteva arrivare sul posto. L'elisoccorso ricevette le coordinate dal 118 atterrava vicino al luogo dell'infornio e trasportava l'infornio al PS.

Schema InforMo/Impariamo dagli errori

TRAUMA

Sede anatomica del danno	Natura del danno
ginocchio, caviglia, torace	fratture multiple e schiacciamento



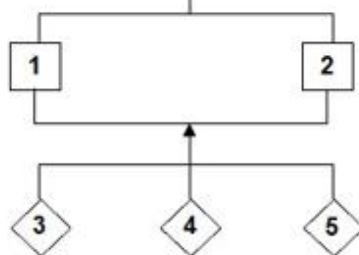
CONTATTO

Sede del contatto	Agente materiale del contatto
ginocchio, caviglia, torace	ruota posteriore e fasciatrice



INCIDENTE

Tipologia di incidente	Agente materiale dell'incidente
variazione della marcia del veicolo	Macchine agricole, forestali e per il verde



N.	Determinanti	Descrizione
1	Attività di terzi (Uso errato di attrezzatura)	Retrocedeva anziché avanzare (formazione/informazione/addestramento)
2	Attività dell'infortunato (si trovava dietro la trattrice)	Errore di procedura (formazione/informazione/addestramento)
Criticità organizzative alla base dell'evento		
3	Datore di lavoro	Assenza di DVR quindi di valutazione dei rischi e relative misure prev. e prot.
4	Datore di Lavoro	Formazione, informazione, addestramento
5	Datore di Lavoro	Mancanza procedure di gestione dell'emergenza/primo soccorso

Schema InforMo/Impariamo dagli errori

TRAUMA

Sede anatomica del danno	Natura del danno
ginocchio, caviglia, torace	fratture multiple e schiacciamento



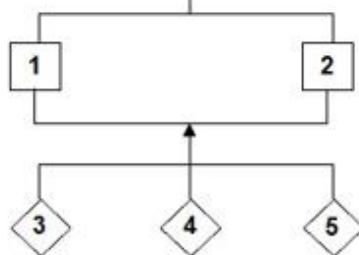
CONTATTO

Sede del contatto	Agente materiale del contatto
ginocchio, caviglia, torace	ruota posteriore e fasciatrice



INCIDENTE

Tipologia di incidente	Agente materiale dell'incidente
variazione della marcia del veicolo	Macchine agricole, forestali e per il verde



N.	Determinanti	Descrizione
1	Attività di terzi (Uso errato di attrezzatura)	Retrocedeva anziché avanzare (formazione/informazione/addestramento)
2	Attività dell'infortunato (si trovava dietro la trattrice)	Errore di procedura (formazione/informazione/addestramento)
Criticità organizzative alla base dell'evento		
3	Datore di lavoro	Assenza di DVR quindi di valutazione dei rischi e relative misure prev. e prot.
4	Datore di Lavoro	Formazione, informazione, addestramento
5	Datore di Lavoro	Mancanza procedure di gestione dell'emergenza/primo soccorso