

Documento tratto dall'articolo:

Piegai F. – Glossario dei termini più comuni impiegati nell'ambito delle utilizzazioni forestali. Sherwood n° 29, 1997: 13-19.

Esso riporta il significato attribuito ai termini tecnici di più comune uso nel settore dei lavori in bosco, tratto prevalentemente da:

Baldini S. (1984) - "*Guida alla scelta di macchine e attrezzature forestali*" - Versione italiana del "Forestry 17". ILO, Ginevra; CNR-IRL, Firenze. Il Cerilo Editrice, Roma.

Bernetti G., Manolacu Gregori M., Nocentini S. (1980) - "*Terminologia forestale*" - Accademia Italiana di Scienze Forestali e Consiglio Nazionale delle Ricerche. Roma.

Devoto G., Oli G.C. (1985) - "*Dizionario della lingua italiana*" - Le Monnier, Firenze.

Filippi F. (1967) - "*Piccola enciclopedia di meccanica agraria*" - Esso Standard Italiana, Roma.

Giordano G., Passet-Gros M. (1962) - "*Dizionario enciclopedico agricolo-forestale e delle industrie del legno*" - Ceschina, Milano.

Hippoliti G. (1988) - "*Appunti di meccanizzazione forestale*" - C.U.S.L., Firenze.

Hippoliti G. (1994) - "*Le utilizzazioni forestali*" - C.U.S.L., Firenze.

Nuovo Colombo (1993) - "*Manuale dell'ingegnere*" - Editore Ulrico Hoepli, Milano.

Pellizzi G. (1987) - "*Meccanica e meccanizzazione agricola*" - Edagricole, Bologna.

Pellizzi G. (1992) - "*Meccanica Agraria*" - Vol. I. Edagricole, Bologna.

Scotton M. (1989) - "*Fondamenti di fisica applicata alle macchine agricole*" - Edagricole, Bologna.

Ente Nazionale Italiano di Unificazione - UNI 3518 del 03/1954 - "*Misurazione e cubatura degli assortimenti legnosi di produzione nazionale*".

Ente Nazionale Italiano di Unificazione - UNI 4390 del 12/1959 e UNI FA 154 del 02/1985 - "*Nomenclatura dell'albero e delle sue parti. Caratteristiche macroscopiche del legno - Elementi costitutivi del legno*".

Ente Nazionale Italiano di Unificazione - UNI-ISO 6531 del 07/1989 - "*Macchine forestali. Motoseghe a catena portatili. Vocabolario*"

Abbatti-allestitrice (Harvester) - Macchina che svolge le operazioni di abbattimento e allestimento (abbatte, srama, seziona e, in alcuni casi, accatasta).

Abbattimento - Operazione durante la quale l'operatore esegue le fasi di lavoro volte all'atterramento di un albero. Fase dell'operazione di abbattimento consistente nel "distacco nella zona del colletto, del fusto dalla ceppaia" (UNI-ISO 6531).

Abbattitrice (Feller) - Macchina semovente che, con un attrezzo tagliente, effettua l'operazione di abbattimento.

Accatastamento - Disposizione di legna o legname in mucchi di forma più o meno regolare in attesa della successiva movimentazione. In alcuni casi è una fase dell'operazione di allestimento.

Accetta o **Scure** - Attrezzo costituito da una testa di acciaio, con uno o due bordi taglienti, infilata in un manico, utilizzata per il taglio degli alberi, per l'allestimento dei tronchi e per la lavorazione del legno.

Accidentalità (del terreno) - Presenza sul terreno di ostacoli (grossi sassi, massi, buche, salti di roccia, fossi, ecc.) tali da rendere difficile il transito agli uomini, la circolazione dei mezzi, l'avvallamento e lo strascico del materiale.

Albero cardanico o **Doppio giunto cardanico** - Organo meccanico, utilizzato per l'accoppiamento permanente delle estremità di due alberi, che permette la trasmissione di un moto rotatorio omocinetico dall'uno all'altro. Particolarmente indicato per l'accoppiamento tra due alberi concorrenti in un punto, anche nel caso di variazione dell'angolo tra gli assi durante il movimento.

Allestimento - Operazione comprendente le fasi necessarie (sramatura, sezionatura, strisciatura o scortecciatura e, in alcuni casi, accatastamento) per ricavare, dall'albero abbattuto, l'assortimento legnoso richiesto.

Allestitrice (Processor) - Macchina che svolge più fasi dell'operazione di allestimento: srama e seziona piante già abbattute e accatasta i topi lavorati.

Ancoraggio - Dispositivo atto a fissare saldamente al suolo, in vario modo, funi, attrezzi, macchine. Può essere artificiale (es.: plinto di calcestruzzo) o naturale (normalmente piante in piedi vive, ceppaie, rocce).

Apripista - Macchina movimento terra costituita da un trattore cingolato che monta frontalmente una lama apripista. Da non confondere con "ruspa".

Aratro da scasso - Aratro a vomere-versoio, di grandi dimensioni, adatto per lavorazioni profonde del terreno, con rovesciamento dello stesso.

Arganista - Operaio specializzato manovratore di argani.

Argano - Macchina per il sollevamento o la trazione di corpi costituita da uno o più tamburi, azionati da un motore e dotati di freni, sui quali si avvolgono rispettivamente una o più funi (traente, portante, ausiliarie, di richiamo). Normalmente costituisce la stazione motrice di una gru a cavo.

Ascia - Attrezzo analogo, ma più grande, dell'accetta, utilizzato per lo più per la lavorazione della travatura e del cosiddetto legname da filo.

Assortimento - Prodotto legnoso di date caratteristiche dimensionali e qualitative che lo rendono atto alla commercializzazione e/o impiego per determinati usi.

Attacco a tre punti - Dispositivo unificato per l'attacco di attrezzi e macchine operatrici al trattore. E' collegato al dispositivo di sollevamento (sollevatore idraulico) ed insieme costituiscono l'accoppiamento portante.

Atterramento - Fase dell'operazione di abbattimento durante la quale l'albero, reciso alla base, cade o viene fatto cadere a terra impiegando attrezzi come: cunei, leva di abbattimento, giratronchi, zappino, paranco manuale.

Avvallamento - Sistema di concentrazione o di esbosco con cui il legname, mosso manualmente, viene fatto scivolare sul terreno o lungo appositi condotti, sfruttando la forza di gravità.

Avvicinamento o **Passaggio** - Fase delle operazioni di abbattimento ed allestimento durante la quale l'operatore si avvicina al primo albero o toppe da lavorare o passa dall'ultimo lavorato al successivo.

Barra (Spranga di guida) - "Elemento" di taglio della motosega "che sostiene e guida la catena" (UNI-ISO 6531). Determina la direzione di taglio.

Basto - Specie di sella con ossatura in legno adeguatamente imbottita che si pone sul dorso degli animali da soma per consentire il trasporto dei carichi.

Blocco di linea - Dispositivo per il bloccaggio di carrelli semiautomatici o a taglia sulla fune portante di gru a cavo.

Bocca di esbosco - Dispositivo, a carrucole o rulli, dei verricelli che permette di impiegare una fune di traino, senza che questa subisca danni, in direzioni diverse da quella perpendicolare all'asse del tamburo.

Braca - Vedi Capochiuso.

Calcio - Termine forestale che indica la base del fusto di un albero o l'estremità di diametro maggiore di un toppo.

Campata (di teleferica) - Tratto di fune di acciaio (portante di teleferica) compreso tra due appoggi successivi della linea.

Canaletta - Nell'esbosco per avvallamento, è un segmento di risina in polietilene o metallo. Nella viabilità forestale, è un piccolo canale in legno, acciaio o calcestruzzo che viene allestito trasversalmente all'asse stradale per raccogliere l'acqua di scorrimento superficiale e convogliarla fuori dal piano stradale.

Capacità di lavoro - Esprime la potenzialità di una macchina o di un sistema di macchine nelle condizioni previste dall'organizzazione del lavoro. Si misura in unità di volume, di peso o di numero di prodotto o di superficie lavorata nell'unità di tempo (normalmente per ora o per giornata).

Capochiuso o **Braca** o **Fascia** o **Tubolare** - Dispositivo di collegamento, in fibre sintetiche o spezzone di fune d'acciaio con asole alle estremità oppure chiuso ad anello, idoneo per sostenere o ancorare attrezzature.

Cardini della cerniera - Estremità esterne della cerniera, corrispondenti alla zona di alburno del fusto, che devono essere tagliate, in alcuni casi, nell'operazione di abbattimento degli alberi.

Carreggiata - Di un veicolo, è la distanza tra i piani di mezzzeria delle ruote aventi il medesimo asse o tra i piani di mezzzeria dei cingoli. Di una strada, è la larghezza utile al transito dei veicoli.

Carrello (di gru a cavo) - Componente delle gru a cavo, che scorre sulla fune portante per mezzo di carrucole, a cui vengono sospesi i carichi.

Carrucola di montaggio - Carrucola impiegata per il montaggio di impianti di gru a cavo e per sostenere, durante l'esercizio, la fune portante, le funi di ancoraggio e le controventature. Non è sottoposta a velocità elevate delle funi.

Carrucola di rinvio - Carrucola sulla quale scorrono e subiscono deviazioni le funi: traente, di richiamo, ausiliarie. Può essere sottoposta a velocità elevate delle funi.

Casco - Copricapo in materiale plastico o in lega leggera, atto a proteggere il capo dalla caduta di oggetti o da urti accidentali.

Catena (tagliente) - Elemento di taglio della motosega: "utensile per il taglio, composto da maglie di trasciamiento, denti e maglie laterali tenute insieme da rivetti" (UNI-ISO 6531). E' sostenuta e guidata dalla barra.

Cavalletto (di gru a cavo) - Struttura atta a tenere sollevata da terra la fune portante per mezzo di una staffa. Consente il passaggio del carrello.

Cavo a strozzo o **Cordolo** - Spezzone di cavo di acciaio o di catena, che viene passato attorno al calcio di uno o più tronchi o alberi, dotato di dispositivo di attacco per assicurarli alla fune per lo strascico, il traino o il sollevamento.

Ceppaia - "Parte basale di uno o più fusti, dalla quale iniziano le radici che della ceppaia fanno parte" (UNI FA 154-85), che in genere rimane nel terreno dopo l'abbattimento.

Cerniera - Parte del fusto lasciata intatta, durante l'abbattimento, fra la tacca di direzione ed il taglio di abbattimento; serve a guidare la caduta della pianta.

Cesoie - Attrezzo, simile alle forbici, impiegato per l'abbattimento, per la sezionatura e per la potatura. A seconda delle modalità di azionamento, possono essere di tipo meccanico, idraulico o pneumatico.

Choker - Vedi Gancio scorrevole.

Cimale o **Vetta** - Parte all'estremità più alta dei fusti arborei, con Ø ### 8-10 cm nelle conifere, Ø ### 5-7 cm nelle latifoglie.

Cimatura o **Sveltatura** - Sottofase della sramatura che indica il taglio del cimale, o vetta, di un albero.

Cingolato - Vedi Trattore cingolato.

Cippato - Legno ridotto in scaglie o cips.

Cippatura - Vedi Sminuzzatura.

Cippatrice - Vedi Sminuzzatrice.

Cips - Vedi Scaglie di legno.

Clisimetro - Strumento per misurare direttamente angoli di elevazione o di depressione o la tangente di tali angoli rispetto all'orizzonte, che corrisponde alla pendenza espressa in %.

Coefficiente sterico - Rappresenta il rapporto fra il volume reale del legno di una catasta ed il suo volume sterico (apparente).

Colletto - "Zona del fusto a livello del suolo ove avviene il raccordo tra il fusto stesso e le radici" (UNI 4390).

Concentramento - Operazione, della movimentazione di legna o legname, con la quale l'albero, il fusto o i singoli topi, parzialmente o completamente allestiti, vengono portati dal letto di caduta alle vie di esbosco o direttamente alle strade.

Conducente - Operaio specializzato addetto alla guida di quadrupedi.

Contraccolpo (Kick back) - Nell'uso della motosega è un "movimento incontrollato (improvviso e accidentale) verso l'alto o all'indietro della barra che può accadere quando la punta della barra viene a contatto con un corpo (tronco, ramo o ceppo) o quando il legno stringe la catena durante il taglio" (UNI-ISO 6531).

Contrafforte - Sporgenza legnosa della parte basale del fusto che si sviluppa alla connessione fra questo ed una grossa radice laterale.

Controventatura - Vedi Fune di ancoraggio.

Cordella metrica autoavvolgente o Rotella metrica autoavvolgente - Cordella metrica con meccanismo di autoavvolgimento a molla impiegata, soprattutto nell'allestimento, per la misurazione delle lunghezze degli assortimenti legnosi.

Cordolo - Vedi Cavo a strozzo.

Cuffia - Dispositivo di protezione individuale dell'udito contro l'eccessiva rumorosità.

Cuneo - Attrezzo in legno, plastica o alluminio, con due facce a debole convergenza, che si adopera per coadiuvare l'atterramento di un albero nell'operazione di abbattimento e, in alcuni casi, per tenere aperto il taglio nella fase di sezionatura. Cunei in acciaio vengono impiegati per spaccare la legna.

Cunetta - Fossetta artificiale, che può essere allestita a monte o eccezionalmente anche a valle delle strade, per la raccolta dell'acqua di scorrimento superficiale.

Curva di livello o Isoipsa - Linea che congiunge i punti di uguale quota sulle carte topografiche.

Decespugliamento - Taglio o triturazione della vegetazione cespugliosa.

Decespugliatore - Macchina (portatile) e attrezzo (portato e azionato da trattori) per decespugliamento.

Depezzatura - Vedi Sezionatura.

Direzione di caduta - Direzione nella quale viene indirizzato l'atterramento dell'albero nell'operazione di abbattimento.

Doppio giunto cardanico - Vedi Albero cardanico.

Esbosco - Operazione, della movimentazione di legna o legname, con la quale alberi, fusti o topi, parzialmente o completamente allestiti, riuniti in carichi, vengono portati fino ad un imposto seguendo vie di esbosco.

Escavatore - Macchina movimento terra destinata allo scavo, costituita da un basamento, a ruote o a cingoli, sul quale è montata una torretta (girevole attorno ad un asse verticale rispetto alla base di appoggio) comprendente il posto di manovra, il motore ed il braccio articolato con benna a cucchiaio. L'avanzamento della macchina, la rotazione della torretta, l'azionamento del braccio articolato e della benna a cucchiaio avvengono con trasmissioni idrostatiche.

Escavatore ad appoggi articolati o **Ragno** - Escavatore la cui base di appoggio è dotata di quattro bracci d'appoggio indipendenti, regolabili sia in senso orizzontale che verticale, due dei quali dotati di ruote folli o motorizzate.

Fällboy - Vedi Slittino.

Fascia - Vedi Capochiuso.

Fase - Parte di un'operazione. E' normalmente la più piccola unità del lavoro; in studi di dettaglio può suddividersi in sottofasi.

Feller - Vedi Abbattitrice.

Filo a sbalzo o **Palorcio** - Sistema di trasporto aereo costituito da un filo o fune di acciaio (portante), tesa fra due punti a diverso livello. Serve per il trasporto a gravità, in discesa libera, di carichi di modesto peso, sospesi a ganci o carrucole che scorrono sulla fune.

Finimenti - Complesso dei collegamenti e dei dispositivi in cuoio, corda e metallo che vengono applicati agli animali da tiro, da sella e da carico.

Forwarder - Vedi Trattore articolato portante.

Freno catena - "Dispositivo", montato sulle motoseghe, "per fermare o bloccare il movimento della catena, attivato manualmente o automaticamente quando interviene un contraccolpo" (UNI-ISO 6531).

Freno continuo-automatico - Dispositivo di frenatura, azionato pneumaticamente o idraulicamente, che consente di frenare contemporaneamente il veicolo trainante (trattore) e quello trainato (rimorchio).

Fune a trefoli (d'acciaio) - Fune costituita da un nucleo centrale detto anima, normalmente formato da canapa impregnata di grasso o da fili di acciaio, intorno al quale sono avvolte sei (o più) funi spirodali, dette in questo caso trefoli.

Fune ausiliaria - Nelle gru a cavo è una fune d'acciaio impiegata per il montaggio della linea o per azionare comandi posti sul carrello.

Fune di ancoraggio e/o Controventatura - Nelle gru a cavo è una fune, normalmente d'acciaio, impiegata per sostenere o trattenere l'argano, i ritti di estremità, i cavalletti e gli eventuali alberi utilizzati per la loro realizzazione.

Fune di legatura - Nelle gru a cavo è uno spezzone di fune, normalmente di acciaio, impiegato per legare fra loro parti di ritti di estremità o di cavalletti.

Fune di richiamo o **Seconda traente** - Nelle gru a cavo è una fune d'acciaio, azionata da un argano, che ha la funzione di tirare, frenare e trattenere il carrello dalla direzione opposta a quella della prima traente; la sua lunghezza è quindi normalmente pari o superiore al doppio di quella della prima traente.

Fune di sollevamento - Nelle gru a cavo è una fune di acciaio, azionata da un argano posto normalmente all'interno del carrello, che ha la funzione di tirare il carico sotto la linea, di issarlo al carrello nella fase di carico e di abbassarlo a terra allo scarico. In gran parte dei carrelli la sua funzione è assolta dalla fune traente.

Fune portante o **Portante** - Nelle gru a cavo è la fune d'acciaio idonea a sostenere il carrello che si muove su di essa.

Fune spiroidale - Fune formata da uno o più strati di fili di acciaio avvolti intorno ad un filo centrale.

Fune traente o **Traente** - Fune di acciaio, azionata da un argano o da un verricello, che tira o frena il carrello. Nelle gru a cavo può anche svolgere la funzione di fune di sollevamento.

Fusto - "Parte dell'albero al di sopra del livello del suolo, sostenente ad una certa altezza la chioma" (UNI 4390).

Gabbia - Contenitore di acciaio, portato da trattori agricoli a doppia trazione frontalmente e sul sollevatore idraulico posteriore, idoneo a contenere legna da ardere per effettuare l'esbosco a soma con trattore.

Gancio di carico - Gancio al quale viene collegato un carico.

Gancio scorrevole (Choker) - Elemento di acciaio sagomato, scorrevole sulla fune (per il concentramento) e sul cavo a strozzo (per stringere il carico), al quale si fissa agevolmente l'altra estremità del cavo a strozzo.

Giratronchi - Attrezzo manuale per girare i tronchi. E' costituito da un robusto manico e da un gancio metallico ricurvo.

Gommato - Vedi Trattore a ruote.

Gru a cavo - Teleferica formata da una fune portante (via di esbosco) sulla quale corre un carrello tirato o frenato da una fune traente ed eventualmente da una fune di richiamo e/o ausiliaria azionata/e da un argano o da un verricello. Il carrello può recuperare carichi in qualsiasi punto sottostante la linea ed anche ad una certa distanza laterale. L'impianto può essere a campata unica, nel caso in cui non siano presenti cavalletti intermedi, o a più campate.

Gru a cavo con stazione motrice mobile - Gru a cavo formata da un argano con due o più tamburi che contengono ed azionano la traente e la portante, oltre ad eventuali altre funi. Comprende inoltre una torretta (funge da ritto di estremità) sulla sommità della quale vengono rinviate le funi. Può essere portata o trainata da trattore, oppure montata su trattore portante o su autocarro.

Gru a cavo con stazione motrice semifissa - Vedi Gru a cavo tradizionale.

Gru a cavo tradizionale o **Gru a cavo con stazione motrice semifissa** - Gru a cavo nella quale l'argano per la/le fune/i è montato su un telaio a slitta privo di tamburo per la fune portante. Il telaio a slitta può autodislocarsi per trascinamento mediante il proprio argano.

Gru idraulica - Attrezzatura impiegata per il carico di legna o legname, costituita da un braccio articolato, mosso idraulicamente, terminante con una pinza. Può essere equipaggiata con verricello.

Harvester - Vedi Abbatti-allestitrice.

Kick back - Vedi Contraccolpo.

Impalmatura - Giunzione di due capi d una fune d'acciaio, o collegamento di due funi d'acciaio con caratteristiche uguali, ottenuta sostituendo nell'avvolgimento dei trefoli di un'estremità i trefoli dell'altra.

Impennamento (longitudinale del trattore) - Problema della stabilità longitudinale dei trattori. Si verifica nell'esbosco a strascico per la resistenza all'avanzamento opposta dal carico quando, annullatosi il peso che grava sull'asse anteriore, il trattore ruota attorno all'asse posteriore, sollevandosi anteriormente da terra.

Imposto - Superficie libera, adiacente ad una strada camionabile o trattorabile e percorribile dagli automezzi, nella quale viene portato il legname con l'esbosco e dove è possibile effettuare comodamente il carico sui veicoli destinati al trasporto.

Inserito auricolare - Dispositivo di protezione individuale dell'udito contro l'eccessiva rumorosità.

Isoipsa - Vedi Curva di livello.

Lama a pala - Particolare tipo di barra per motosega, con la quale è possibile tagliare di punta con maggior celerità e minor fatica fusti con Ø ### 20 cm.

Lama apripista - Attrezzatura per movimenti di terra su brevi distanze, per spianare e sgomberare il terreno da ostacoli, costituita da una lama montata anteriormente a un trattore generalmente a cingoli, di tipo agricolo o da cantiere (macchina movimento terra).

Lavoro - Insieme delle operazioni che un operaio o una squadra di operai, con le necessarie attrezzature, compie e che è possibile raggruppare sotto un'unica definizione.

Letto di caduta - Punto in cui un albero è caduto o è stato abbattuto.

Leva di abbattimento - Attrezzo manuale costituito da una particolare leva che serve per aiutare l'operatore nell'atterramento di piante di piccole e medie dimensioni. Sostituisce i cunei.

Linea (di teleferica) - Tracciato, sul terreno o su carta, che individua un impianto di teleferica.

Linea zero - Nel tracciamento di strade forestali, rappresenta la linea secondo la quale il piano stradale interseca il terreno.

Livellatrice - Macchina movimento terra automotrice a 2 o 3 assi, oscillanti indipendentemente con lama centrale orientabile in tutti i sensi, che serve per livellamento di superfici (strade e piste in terra), per scavo di fossi, ecc..

Macchina movimento terra - Pesante macchina da cantiere (apripista, pala caricatrice cingolata e gommata, escavatore, ruspa, livellatrice) specializzata per lo scavo o lo spostamento di materiale.

Metro stero (mst) - Unità di volume apparente corrispondente ad una catasta di legna delle dimensioni di 1 x 1 x 1 m, comprendente quindi legna e spazi vuoti.

Morsettone - Attrezzo idoneo per collegare carrucole, taglie o tiranti alla fune portante di gru a cavo.

Motosega - Sega a catena, per lo più con motore a scoppio a due tempi, impiegata nei lavori agricoli e forestali per l'abbattimento, la sramatura e la sezionatura dei fusti e dei rami.

Motoseghista - Operaio specializzato nell'uso delle motoseghe.

Mototrivella portatile - Vedi Trivella.

Movimentazione - Termine generico per indicare, nel loro insieme, le operazioni di concentramento, esbosco e trasporto di legna e legname.

Muro di sostegno - Manufatto per sostenere scarpate franose a monte di strade o per sostenere il rilevato a valle.

Operazione - Parte di un lavoro comprendente un insieme di fasi raggruppabili sotto un'unica definizione.

Pala caricatrice (Pala meccanica) - Macchina movimento terra adatta ad effettuare il prelievo e sollevamento di materiale (terreno) sciolto sia per caricarlo su mezzi di trasporto che per trasportarlo su brevi distanze. E' costituita da un trattore, a ruote o a cingoli, cui è collegata frontalmente una benna a cucchiaio sollevabile tramite due bracci laterali articolati. Il comando degli spostamenti dei bracci e dell'inclinazione della benna è sempre di tipo idraulico.

Pala meccanica - Vedi Pala caricatrice.

Palorcio - Vedi Filo a sbalzo.

Pantaloni di protezione antitaglio - Indumento di protezione antitaglio degli arti inferiori durante l'uso della motosega.

Paranco - Apparecchio per esercitare sforzi di trazione per mezzo di funi.

Paranco a taglie - Vedi Taglie.

Passaggio - Vedi Avvicinamento.

Pendenza - In campo forestale si intende l'inclinazione della superficie del terreno, di un tracciato, di un percorso, rispetto al piano orizzontale. E' espressa normalmente in % e corrisponde alla tangente dell'angolo di inclinazione.

Pinza per tronchi - Pinza azionata al solito idraulicamente, posta all'estremità di una gru idraulica o montata posteriormente sul sollevatore idraulico dei trattori, che serve per la raccolta o il carico di legna o legname.

Pista forestale - Via di esbosco costituita da un percorso a fondo naturale o grossolanamente migliorato, usata prevalentemente per l'esbosco a strascico o per la circolazione di trattori con rimorchio.

Portante - Vedi Fune portante.

Potatura - Taglio di rami praticato rasente al fusto di alberi in piedi.

Presa di potenza (p.d.p.) - Dispositivo atto a derivare dal motore del trattore, mediante un'idonea trasmissione, la potenza per azionare macchine operatrici e attrezzature trainate o portate dal trattore stesso. Viene detta spesso, ma impropriamente, presa di forza.

Presa di potenza (p.d.p.) indipendente - Presa di potenza meccanica, formata da un albero scanalato, che ruota con una velocità rapportata a quella del motore, dal cui albero deriva il moto, indipendente dalla velocità di avanzamento del trattore. E' dotata di una propria frizione di innesto, indipendente da quella del cambio del trattore.

Presa di potenza (p.d.p.) sincronizzata - Presa di potenza meccanica che deriva il moto a valle del cambio; la sua velocità di rotazione è sincronizzata con quella delle ruote motrici del trattore.

Processor - Vedi Allestitrice.

Produttività del lavoro - Esprime la potenzialità di un uomo, di una squadra, di una macchina o di un insieme di macchine nelle condizioni previste dall'organizzazione del lavoro. Si misura in unità di prodotto lavorata per ora o giornata di lavoro di un uomo, della squadra, della macchina o dell'insieme di macchine.

Ragno - Vedi Escavatore ad appoggi articolati.

Ramaglia - L'insieme dei rami e del cimale di uno o più alberi che risulta dalla loro sramatura.

Rampone - Telaio di acciaio con 1 o 2 punte che viene fissato agli scarponi per arrampicarsi sugli alberi. Anche telaio di acciaio con 4, 6 o 8 punte che viene fissato agli scarponi dei boscaioli per far presa sul legno e poter camminare sopra i tronchi senza scivolare, soprattutto con legno bagnato o ghiacciato (es.: nell'accatastamento).

Ribaltamento (trasversale del trattore) - Problema della stabilità trasversale dei trattori. Si verifica quando la forza peso del trattore, immaginata concentrata nel suo baricentro, non si trova più a monte del punto di contatto col terreno del cingolo o delle ruote poste a valle.

Rimorchio - Veicolo a ruote trainato, per il trasporto di materiale. In campo forestale, essenzialmente per motivi di sicurezza, si impiegano di norma a ruote motrici (r.m.).

Ripper - Vedi Scarificatore.

Risina - Via di esbosco costituita da un condotto o canale, realizzato con materiale vario (terra, pietrame, legname, metallo, polietilene), lungo il quale il legname scorre dal bosco alla strada sfruttando la forza di gravità.

Ritto di estremità - Struttura atta a sostenere la fune portante tramite una carrucola di montaggio. Non consente il passaggio del carrello.

Rittochino - In collina e montagna, direzione secondo le linee di massima pendenza.

Rocchetto (di trascinamento) - Pignone che trascina la catena (tagliente) della motosega prendendo il moto dal motore della stessa attraverso la frizione centrifuga. Può essere dentato o munito di fianchi (ad anello) sui quali appoggiano le maglie laterali e i denti taglienti della catena (UNI-ISO 6531).

Roncola - Attrezzo costituito da una lama adunca, tagliente lungo il bordo interno dell'ansa, dotata all'estremità di una impugnatura in legno o in dischetti di cuoio sovrapposti, utilizzato specialmente nell'utilizzazione dei boschi cedui per sramare o per sezionare legna di piccolo diametro.

Rotella metrica autoavvolgente - Vedi Cordella metrica autoavvolgente.

Ruspa - Macchina movimento terra idonea ad eseguire lo scavo, il trasporto ed il successivo scarico e/o spargimento di materiale sciolto. In genere trainata da trattore o semovente, è costituita essenzialmente da un cassone orientabile, avente il bordo anteriore aperto e tagliente, che consente di tagliare il terreno, di caricarlo, trasportarlo su distanze anche superiori al chilometro e di scaricarlo. Da non confondersi con "apripista".

Scaglie di legno (Cips) - Particelle di legno di diverse dimensioni ottenute con macchine sminuzzatrici.

Scarificatore (Ripper) - Attrezzo di tipo portato (generalmente da trattori) che consente di incidere anche un terreno molto tenace senza rovesciarlo. L'organo lavorante è costituito da uno o più denti di acciaio montati su una traversa orizzontale.

Scarpa - Parte della staffa che alloggia la fune portante.

Scarponi (di sicurezza) - Scarponi con suola antiscivolo a carrarmato, puntale con rinforzo antischiacciamento e antitaglio e, eventualmente, con protezione metacarpale.

Sciacquo - Rudimentale canaletta costituita da un semplice e piccolo scavo in terra, allestito trasversalmente all'asse stradale ed in genere su metà carreggiata, per raccogliere l'acqua di scorrimento superficiale ed eliminarla dal piano stradale.

Scortecciatrice - Macchina che effettua la fase di scortecciatura.

Scortecciatura - Fase dell'allestimento che consiste nell'asportazione della corteccia di un fusto legnoso.

Scorzatoio - Strumento per praticare la scortecciatura manuale.

Scure - Vedi Accetta.

Scudo del verricello - Grossa lamiera di protezione degli organi del verricello, la cui parte inferiore, detta vomere, serve per l'ancoraggio, durante lo strascico indiretto, e per accatastare il legname all'imposto.

Seconda traente - Vedi Fune di richiamo.

Semistrascico - Sistema di esbosco con il quale il legname viene trascinato con i calci appoggiati sopra ad un veicolo. Il mezzo trainante non viene sollecitato all'impennamento.

Sezionatura o **Depezzatura** - Fase dell'allestimento che consiste nel "taglio di un albero abbattuto in diversi elementi" (UNI-ISO 6531) di lunghezza conforme agli assortimenti che se ne vogliono ricavare.

Skidder - Vedi Trattore articolato.

Slitta o **Treggia** - Bassa piattaforma, montata in genere su pattini di legno, normalmente trainata da animali, per l'esbosco o il trasporto di legna o legname. Il legname può esservi completamente caricato sopra oppure può essere sostenuta soltanto un'estremità dei tronchi mentre l'altra estremità scivola sul terreno.

Slittino (Fällboy) - Attrezzo per agevolare l'atterramento degli alberi nei diradamenti di giovani soprassuoli densi di conifere.

Sminuzzatrice (Cippatrice) - Macchina per ridurre il legno in scaglie o cips. Può essere utilizzata con alberi interi o con scarti legnosi.

Sminuzzatura (Cippatura) - Processo di riduzione del materiale legnoso in scaglie o cips tramite un'azione meccanica.

Sollevatore idraulico - Dispositivo di sollevamento, ad azionamento idraulico, di attrezzi e macchine operatrici posto sui trattori. E' collegato all'attacco a tre punti ed insieme costituiscono il sistema di accoppiamento portante.

Soma - Carico di un animale da trasporto a dorso. Per analogia viene indicato anche il carico del trattore equipaggiato con le gabbie.

Soprammisura (in lunghezza) o **Soprallunghezza** - Maggiorazione della lunghezza nominale (commerciale) degli assortimenti legnosi per tener conto sia della diminuzione di lunghezza dovuta al ritiro di stagionatura, sia dello sfido e del deterioramento delle testate che si verificano durante il concentramento e l'esbosco (UNI 3518). La lunghezza effettiva di un assortimento legnoso è uguale alla somma della lunghezza nominale e della soprallunghezza.

Soprallunghezza - Vedi Soprammisura (in lunghezza).

Soprassuole - Dispositivo in acciaio per coprire le costole rilevate delle soles dei cingoli quando il trattore deve circolare su strada.

Sottofase - Parte di una fase di lavoro. Si ricorre alla individuazione delle sottofasi soltanto in studi di dettaglio.

Spranga (di guida) - Vedi Barra.

Sramatrice - Macchina che esegue la fase di sramatura tagliando i rami del fusto.

Sramatura - Fase dell'allestimento durante la quale vengono tagliati i rami dall'albero, normalmente dopo che è stato abbattuto.

Staffa - Attrezzo per sostenere la fune portante e che consente il passaggio del carrello.

Stella di rinvio - Dispositivo per diminuire l'attrito della catena tagliente sulla punta della barra delle motoseghe. E' costituito da un rocchetto a stella su un cuscinetto a rulli.

Strada forestale - Via permanente, costituita da un percorso a fondo artificiale o comunque migliorato, impiegata prevalentemente per il trasporto di uomini, attrezzature, legna e legname.

Strascico - Sistema di concentramento o di esbosco con il quale il legname viene trascinato sul terreno. Nell'esbosco a strascico il mezzo trainante è sollecitato all'impennamento.

Strascico diretto - Condizione operativa in cui il carico si muove assieme al mezzo di traino (trattore e verricello).

Strascico indiretto - Condizione operativa in cui il trattore e/o il verricello sta fermo e il carico viene trascinato verso esso per mezzo della fune del verricello.

Strisciatura - Fase dell'allestimento che consiste nella scortecciatura parziale di un fusto legnoso di due, tre o quattro strisce opposte.

Svettatura - Vedi Cimatura.

Tacca di direzione - Apertura triangolare fatta alla base di un albero per dirigerne la caduta durante la fase di abbattimento. Delimita anteriormente la cerniera.

Taglie o Paranco a taglie - Paranco in cui la moltiplicazione della forza è ottenuta con una doppia serie di carrucole, una serie portata da un bozzello mobile e l'altra da uno fisso (taglia mobile e taglia fissa), su cui è rinviata alternativamente la fune. La forza motrice è applicata al capo libero della fune (l'altro capo è fissato ad uno dei due bozzelli) manualmente o con un argano. La forza motrice da applicare è tanto minore, rispetto alla forza prodotta, quanto maggiore è il numero di carrucole.

Taglio - Separazione di un corpo in parti. Viene adoperato per indicare la recisione di una pianta, di parti di essa o dei suoi rami ed esteso a quell'operazione con la quale si abbatte ed utilizza parzialmente o totalmente un soprassuolo boschivo.

Taglio di abbattimento - Taglio eseguito in genere perpendicolarmente al fusto dalla parte opposta alla tacca di direzione, o comunque della direzione di caduta, e che delimita posteriormente la cerniera quando viene fatta la tacca di direzione.

Tamburo - Parte di verricello e di argano sulla quale si avvolge una fune. E costituito da un cilindro centrale (anima) delimitato da flange.

Telaio per motosega - Particolare telaio portatile, al quale è applicata in basso una motosega leggera, che permette, restando in posizione eretta, l'abbattimento di fusti piccoli su terreni pianeggianti.

Teleferica - Termine generico per indicare un impianto di trasporto in cui il legname si muove sospeso ad una fune portante tesa fra due punti.

Teleferista - Operaio specializzato nel lavoro con le teleferiche.

Tendicatena - Nella motosega, "dispositivo che agisce sulla barra in modo da poter regolare la tensione della catena" (UNI-ISO 6531).

Tombino - Manufatto per consentire il passaggio, sotto ad una strada, di modesti quantitativi d'acqua.

Tombone - Manufatto per consentire il passaggio, sotto ad una strada, di quantità di acqua consistenti. Vi si ricorre al posto di piccoli ponti.

Toppo - Pezzo di tronco d'albero allestito nella lunghezza voluta.

Tracciato - Disegno geometrico di una pista, strada o linea di teleferica con le caratteristiche planimetriche ed altimetriche, ma anche traccia sul terreno della pista, strada da costruire o linea di teleferica.

Traente - Vedi Fune traente.

Transporter - Vedi Trattore portante.

Trasporto - Operazione, della movimentazione di legna e legname, con la quale il materiale legnoso viene portato dall'imposto alle industrie di prima trasformazione seguendo la viabilità principale.

Trattore o Trattrice - Macchina automotrice destinata al traino ed all'azionamento di attrezzi.

Trattore a ruote o Gommato - Trattore che si muove su ruote pneumatiche e nel quale la sterzata può essere effettuata per rotazione delle ruote (anteriori o anteriori e posteriori) rispetto all'asse verticale (trattore

sterzante) o per rotazione sul piano orizzontale dell'unità anteriore rispetto all'unità posteriore (trattore articolato).

Trattore articolato (Skidder) - Trattore a quattro ruote motrici isodiametriche, specializzato per l'esbosco a strascico. Il telaio è costituito da due unità collegate tra loro da una articolazione: l'unità anteriore porta il motore e il posto di guida, quella posteriore porta il verricello.

Trattore articolato portante o Forwarder - Trattore articolato che ha, sull'unità posteriore, un pianale di carico, generalmente munito di gru idraulica.

Trattore cingolato o Cingolato - Trattore che si muove su cingoli e nel quale la sterzata è affidata alla differenza di velocità fra i due cingoli.

Trattore miniarticolato - Trattore a ruote isodiametriche articolato di piccola potenza, con posto di guida sull'unità posteriore.

Trattore portante (con pianale di carico) o Transporter - Trattore che ha sul ponte posteriore un cassone o pianale di carico. Può assumere anche configurazioni diverse da quelle del trattore a quattro ruote motrici.

Trattorista - Operaio specializzato nella guida di trattori.

Trattrice - Vedi Trattore.

Trefolo - Elemento costruttivo delle funi d'acciaio, costituito da un insieme di fili elementari avvolti fra loro.

Treggia - Vedi Slitta.

Trivella o Mototrivella portatile - Attrezzo impiegato per aprire buchi nel terreno per recinzioni, per piantagioni forestali e coltivazioni industriali. Può essere di modeste dimensioni e azionata da motore autonomo (mototrivella portatile), oppure portata da trattore e azionata dalla presa di potenza.

Tubolare - Vedi Capochiuso.

Utilizzazioni forestali - Lavori di taglio, allestimento, esbosco, trasporto del legname e lavori connessi (spesso sinonimo di lavori forestali).

Verricello - Macchina operatrice costituita da un telaio dotato di uno o due tamburi sul quale o sui quali si avvolge o si avvolgono una fune o due funi. E' portata o semiportata da un trattore e mossa dalla presa di potenza, oppure è dotata di un motore autonomo. Viene impiegata per il concentramento a strascico.

Vetta - Vedi Cimale.

Viabilità forestale - Insieme delle vie forestali. Si suddivide in una rete principale, o di strade forestali, ed in una rete secondaria, o di vie di esbosco.

Via di esbosco - Percorso appositamente attrezzato (pista trattorabile, risina, linea di avvallamento, linea di gru a cavo) lungo il quale il legname viene esboscato fino ad un imposto.

Visiera - Protezione del viso, e degli occhi in particolare, contro rametti, trucioli, o schegge che possono venire proiettati durante l'uso della motosega.

Zappino - Attrezzo manuale usato per lo spostamento di tronchi, costituito da un lungo e robusto manico in legno con in cima un ferro ricurvo.