

ANALISI DEI RISCHI E COMPORTAMENTO SICURO nell'ambito dei lavori forestali eseguiti dai soggetti privati

L'Amministrazione comunale riconosce l'importanza dell'integrità, della salute e del benessere dei lavoratori e si propone di salvaguardare allo stesso modo la sicurezza e la salute di eventuali soggetti esterni presenti e operanti a vario titolo entro la sua proprietà.

La valutazione dei principali pericoli esistenti e la pianificazione delle relative misure da adottare per garantire la sicurezza e la tutela della salute, cui tali soggetti si dovranno uniformare, sono di seguito esposti.

La sottoscrizione del presente documento costituisce una **presa visione al rispetto delle regole di sicurezza**, facendo comunque presente che la sicurezza, nell'ambito di questa particolare tipologia di lavori forestali, non trattandosi di lavoro subordinato all'Ente, è a carico dei soggetti beneficiari dell'assegnazione.

RISCHI TRASMESSI DALL'AMBIENTE

Orografia e condizioni del terreno

PERICOLO DETERMINATO DA	RISCHIO - EFFETTO	MISURE DI PREVENZIONE
Pendenza del terreno	Cadute, scivolamenti, perdita di controllo dei mezzi meccanici. Danni fisici di varia entità, possibili lesioni anche agli organi interni	Uso di macchine e attrezzature idonee; Uso di calzature di sicurezza.
	Rotolamento di tronchi o sassi Traumi di varia entità	Applicazione di corrette procedure di lavoro; Uso di calzature di sicurezza e casco
Accidentalità e ostacoli	Cadute, scivolamenti, perdita di controllo dei mezzi meccanici. Danni fisici di varia entità, possibili lesioni anche agli organi interni	Uso di calzature di sicurezza.

Agenti climatici

PERICOLO DETERMINATO DA	RISCHIO - EFFETTO	MISURE DI PREVENZIONE
Temperatura Agenti meteorici	Basse temperature. Disagio, dolori muscolari, alterazione vie respiratorie	Uso di indumenti protettivi; assunzione di cibi e bevande adeguate
	Alte temperature. Disagio, disidratazione, stress termico	Uso di indumenti protettivi traspiranti, assunzione di cibi e bevande adeguate
	Pioggia, neve, umidità. Disagio, malattie da raffreddamento.	Abbigliamento idoneo, eventuale sospensione dei lavori
	Vento. Contusioni da caduta rami.	Valutazione preventiva delle piante, uso del casco, eventuale sospensione dei lavori
	Fulmini. Ustioni, folgorazioni.	Sospensione dei lavori, uso del casco

Agenti biologici

PERICOLO DETERMINATO DA	RISCHIO - EFFETTO	MISURE DI PREVENZIONE
Insetti	Puntura. Reazione locale, shock anafilattico	Individuazione dei siti che vanno evitati durante la stagione estiva, copertura delle parti esposte
	Peli urticanti (processionaria, etc..). Irritazioni cutanee, respiratorie, oculari.	Istruzione sul comportamento da tenere
Zecche	Puntura. Trasmissione di malattie	Vaccinazione contro la TBE, uso di repellenti, copertura parti esposte
Vipere	Morso. Avvelenamento	Istruzione sul comportamento da tenere; attivazione dei soccorsi d'urgenza
Mammiferi	Morso. Trasmissione di malattie.	Eventuale vaccinazione, evitare il contatto
	Parassiti. Trasmissione di malattie.	Eventuale vaccinazione, istruzione sui comportamenti da tenere

RISCHI TRASMESSI DALLA SPECIFICA MANSIONE

Taglio e allestimento piante con motosega

PERICOLO DETERMINATO DA	RISCHIO - EFFETTO	MISURE DI PREVENZIONE
Alberi	caduta, proiezione di rami, cimale o parti di fusto. <i>Ferite, lesioni, traumi.</i>	Mantenere adeguate distanze di sicurezza, adottare adeguate tecniche di lavoro, usare sempre un casco protettivo con visiera per gli occhi.
	caduta o spostamento improvviso e incontrollato. <i>Traumi di varia entità</i>	Mantenere adeguate distanze di sicurezza, adottare adeguate tecniche di lavoro, usare indumenti ergonomici e di sicurezza
	Movimentazione manuale toppe. <i>Lesioni muscolari, traumi dorso-lombari.</i>	Adottare adeguate posture e procedure di lavoro, utilizzo di indumenti ergonomici e di sicurezza
Motosega	Catena tagliente. <i>Contusioni, tagli.</i>	Protezione della barra durante gli spostamenti; corretta lubrificazione della catena; usare indumenti ergonomici e di sicurezza
	Gas di scarico. <i>Irritazione vie respiratorie, intossicazione</i>	Scelta di motoseghe idonee e regolare manutenzione, scelta miscele
	Rumore. <i>Danni all'udito.</i>	Scelta di motoseghe idonee e regolare manutenzione, otoprotettori
	Sostanze irritanti. <i>Irritazioni cutanee, e delle vie respiratorie.</i>	Impiego tuniche di sicurezza, uso dei guanti
	Vibrazioni al sistema mano-braccio. <i>Disturbi neuro-sensitivi e osteo-articolari.</i>	Scelta di motoseghe idonee e regolare manutenzione, riduzione dell'esposizione
	Contraccolpi. <i>Contusioni, tagli.</i>	Impugnatura sicura della motosega. Usare tecnica di taglio corretta. Usare guanti protettivi e indumenti antitaglio.

RISCHI TRASMESSI DALLA SPECIFICA MANSIONE

Esbosco con trattore e verricello

PERICOLO DETERMINATO DA	RISCHIO	EFFETTO	MISURE DI PREVENZIONE
Tronchi e/o fusti	Rotolamento di tronchi e/o sassi. Contusioni/ferite.		Mantenere adeguate distanze di sicurezza, verificare l'assenza di altri operatori a valle, adottare adeguate tecniche di lavoro, indossare indumenti ergonomici e di sicurezza
	Movimentazione manuale dei carichi. Lesioni muscolari, dolori dorso-lombari.		Adottare adeguate tecniche di lavoro e posture, indossare casco e guanti di sicurezza
Trattore	Scivolamenti, perdita di controllo del mezzo. Contusioni, fratture, ferite di varia entità.		Adozione di corrette procedure di lavoro; Corretta manutenzione del mezzo; Uso di indumenti ergonomici e di sicurezza
	Gas di scarico, vapori tossici, sostanze irritanti. Irritazione di vie respiratorie, intossicazione.		Scelta di macchine idonee e loro manutenzione periodica; impiego di tuniche di sicurezza e indumenti ergonomici
	Vibrazioni a tutto il corpo. Disagio, disturbi alla colonna vertebrale.		Scelta di macchine idonee e regolare manutenzione, riduzione dell'esposizione
Verricello	Contatto con organi meccanici in movimento. Danni fisici di varia entità.		Non rimuovere le protezioni, corretta manutenzione, utilizzo dei guanti
	Perdita di controllo del mezzo, rotture. Contusioni, fratture, ferite di varia entità.		Adozione di corrette procedure di lavoro; Corretta manutenzione del mezzo; Uso di indumenti ergonomici e di sicurezza
Leva giratronchi, zappino	Posture scorrette. Dolori muscolari e articolari.		Assumere posture adeguate; utilizzo di calzature di sicurezza e guanti
	Coinvolgimento nei movimenti. Ferite, schiacciamenti.		Attuazione di corrette procedure di lavoro, utilizzo di calzature di sicurezza e guanti

COORDINAMENTO CON ATTIVITA' e PRESENZA DI TERZI

Regole di sicurezza

Al fine di ridurre al minimo i rischi di interferenza saranno sempre rispettate le seguenti misure di sicurezza:

ATTIVITA' TERZE PERSONE	DOVE	MISURE DI SICUREZZA
PERSONALE dell'ente proprietario; PERSONALE del Corpo Forestale Regionale nelle mansioni di controllo e sorveglianza del territorio	Prevalentemente lungo la viabilità forestale limitrofa alle aree di intervento; a fine stagione estiva inizio autunno, anche entro tutta la superficie boscata.	Posizionamento cartelli di avviso dei lavori lungo la viabilità di accesso alle aree di intervento (ad inizio e fine del cantiere); nel caso i lavori interessino la viabilità, interdire momentaneamente il passaggio mediante segnaletica e presenza fisica sul luogo
ALTRI OPERATORI FORESTALI impegnati nel taglio di lotti boschivi o concessioni di legnatico	Entro la superficie boscata, lungo le strade forestali principali e secondarie	Per quanto possibile si dovrà fare ricorso allo sfasamento temporale dei lavori , in modo tale da evitare la presenza contemporanea di due o più squadre di operatori ove si possano determinare situazioni di pericolo. E' sempre raccomandabile informare gli operatori della propria presenza in prossimità del cantiere e non lavorare mai sopra o sotto altri operatori.
Turisti, escursionisti, raccoglitori di funghi, passanti in genere.	Prevalentemente lungo la viabilità forestale limitrofa alle aree di intervento; a fine stagione estiva inizio autunno, anche entro tutta la superficie boscata.	Posizionamento cartelli di avviso dei lavori lungo la viabilità di accesso alle aree di intervento (ad inizio e fine del cantiere); nel caso i lavori interessino la viabilità, interdire momentaneamente il passaggio mediante segnaletica e presenza fisica sul luogo

MISURE DI SICUREZZA DA ADOTTARE IN QUALSIASI CONDIZIONE OPERATIVA

Le operazioni di abbattimento, allestimento ed esbosco del legname sono molto rischiose e pertanto richiedono una costante attenzione e la messa in atto di alcuni accorgimenti, di seguito riassunti:

1. Verificare che l'attrezzatura e i mezzi utilizzati rispettino le norme di sicurezza e siano in perfetto stato di funzionamento, adeguati e periodicamente sottoposti a manutenzione.
2. Lavorare sempre in una **squadra minima di due persone**, chi lavora da solo non ha infatti nessuno che possa prestargli soccorso.
3. Prima dell'abbattimento esaminare con cura l'albero da tagliare e gli alberi vicini, eventuali cime e rami secchi.
4. Una volta esaminato attentamente l'albero occorre stabilire il metodo di abbattimento più adatto e la **via di ritirata**. Accertarsi che nella zona di pericolo non ci sia nessuno.
5. Mantenere una distanza di sicurezza tale da permettere l'abbandono del posto di lavoro in caso di pericolo.
6. **In caso di dubbio sospendere l'abbattimento.**
7. Se vi sono più di due operatori con la motosega vanno rispettate le **distanze di sicurezza** tra le squadre di abbattimento.
8. Mantenersi a distanza di sicurezza da eventuali mezzi meccanici coinvolti nelle lavorazioni.

9. Munirsi di **cellulare** o **ricetrasmittente** e di una piccola **cassetta del pronto soccorso** per i casi di emergenza. Tenere a portata di mano i **numeri telefonici di emergenza**, di seguito riportati, e in caso di necessità osservare la sequenza sotto riportata:

SEQUENZA OPERATIVA E NUMERI UTILI

- ✓ chiamare il numero unico per le emergenze **112**;
- ✓ fornire il proprio numero di telefono;
- ✓ spiegare sinteticamente la dinamica dell'incidente;
- ✓ indicare il numero delle persone coinvolte;
- ✓ descrivere le condizioni visibili;
- ✓ non interrompere la chiamata se non si ha la certezza che l'interlocutore abbia avuto la possibilità di avere tutte le informazioni necessarie.

Numero unico per le emergenze	112
Ospedale di Isili	070/6099026 - 070/6099023
Stazione forestale di Senorbi	070 980 8782
Comune di Mandas	070987801

Attenzione: è possibile che i telefoni cellulari possano presentare lacune di copertura di rete nella zona interessata dal cantiere. Sarà cura dei concessionari individuare eventuali zone d'ombra e di migliore ricezione del segnale. È opportuno inoltre, informarsi anticipatamente sugli eventuali recapiti telefonici pubblici presenti in prossimità della zona in cui si andrà ad operare, al fine di evitare eventuali ritardi in caso di emergenza.

_____, li _____

IL BENEFICIARIO

(firma leggibile)

IL DELEGATO*

(firma leggibile)

*In caso di delega, il presente documento dovrà essere sottoscritto anche dal delegato.