

# INDICE

PRESENTAZIONE.....	Pag. 5
PREMESSA.....	Pag. 7
<b>1. INTRODUZIONE.....</b>	<b>Pag. 8</b>
<b>2. GESTIONE FORESTALE SOSTENIBILE.....</b>	<b>Pag. 10</b>
<b>3. OPERAZIONI DI CONCENTRAMENTO ED ESBOSCO DEL LEGNAME.....</b>	<b>Pag. 14</b>
3.1. Livelli di meccanizzazione forestale.....	Pag. 18
3.2. Criteri e scelta dei sistemi di esbosco.....	Pag. 21
3.3. Mezzi, macchine e attrezzature: trattore e verricello, trattore e rimorchio, skidder e forwarder.....	Pag. 22
3.4. Modalità operative delle macchine altamente meccanizzate.....	Pag. 29
<b>4. IMPATTI AMBIENTALI DELLE UTILIZZAZIONI FORESTALI.....</b>	<b>Pag. 32</b>
4.1. I suoli forestali: caratteristiche e funzioni.....	Pag. 34
4.2. Interazione suolo-macchina e impatti al suolo.....	Pag. 35
4.3. Fattori che influenzano la severità degli impatti al suolo.....	Pag. 41
4.3.1. <i>Caratteristiche del suolo</i> .....	Pag. 41
4.3.2. <i>Caratteristiche delle macchine e dei pneumatici</i> .....	Pag. 44
4.3.3. <i>Parametri dell'utilizzazione</i> .....	Pag. 47
4.4. Tempi di recupero del suolo.....	Pag. 49
<b>5. BUONE PRASSI E TECNICHE DI MITIGAZIONE DEGLI IMPATTI.....</b>	<b>Pag. 50</b>
5.1. Organizzazione e pianificazione dei lavori.....	Pag. 51
5.2. Modifiche ed accorgimenti sulle macchine.....	Pag. 57
<b>6. I REGOLAMENTI FORESTALI.....</b>	<b>Pag. 64</b>
CONCLUSIONI.....	Pag. 68
PRINCIPALI RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI.....	Pag. 70