

sopra il legno asciutto, se la lunghezza della risina non è molto considerevole; nè il declivio dovrebbe oltrepassare i 30 gradi ossia 36 pollici al klafter, onde non esporre allo spezzamento i tronchi ed il canale stesso. Non potendosi evitare un declivio maggiore, la risina può essere adoperata soltanto per legni minuti, per cui i grossi devono in tal caso essere spaccati nel bosco.

Canali da 10 a 15 gradi, pari a 12 - 18 pollici ogni klafter, di medio declivio, sono adoperabili soltanto quando vengono bagnati, sia dalla pioggia, sia artificialmente; e quelli al disotto di 10 gradi sono adoperabili soltanto col mezzo del gelo, spruzzandovi dell'acqua (possibilmente riscaldata) sugli stessi, la quale si gela e facilita con ciò il movimento dei tronchi.

In mancanza del gelo puossi anche supplire col sapone, locchè riesce però di regola troppo dispendioso.

Talvolta si diramano più risine, provenienti dalle singole vallate secondarie, e si uniscono poi nei punti delle imboccature di queste nelle valli principali. S'intende poi da se, che dove le risine traversano strade che non possono essere chiuse durante il passaggio delle legna pei canali, debbonsi condurle in altezza sufficiente sopra le stesse, ed in qualche caso anche sotto le medesime mediante ponti.

Durante lo scorrere di tali legni è di mestieri collocare di tratto in tratto un operaio come guardia in guisa che questi possono vedersi e chiamarsi a vicenda, ed in tal modo arrestare la calata, nei casi si rendesse necessaria qualche riparatura alla