

## GLI ATTREZZI PER LAVORARE IL LEGNO

Vi proponiamo una suddivisione degli attrezzi per lavorare il legno, fatta in base alla loro funzione; l'elenco comprende pochi attrezzi facilmente reperibili, sufficienti per procedere alla costruzione di modelli e di apparecchi per le prove sperimentali.

### Attrezzi per tagliare

**Saracco.** È una sega a lama libera costituita da un'impugnatura che sorregge una lama dentata di forma trapezoidale.

**Archetto da traforo.** È costituito da un'intelaiatura di metallo a forma di U, che porta una strettissima lama fissata per mezzo di viti a galletto, e di una manopola per l'impugnatura: serve per tagliare il legno compensato nei lavori di traforo.

### Attrezzi per forare

**Succhiello.** Per eseguire piccoli fori.

**Menarola.** È una manovella ricurva che amplifica il movimento rotatorio.

**Trapano a mano.** Per eseguire fori di maggior diametro. Ha una coppia di ruote dentate coniche. La punta è fissata in un mandrino a vite.

### Attrezzi per spianare

**Pialletto.** Serve per la lavorazione delle superfici piane. È costituito da un ceppo di legno duro o metallo, perfettamente levigato, e da un utensile di acciaio, detto "ferro", inserito in un'apposita buca insieme ad un cuneo di legno che ha il compito di tenerlo fisso nella sua sede.

**Raspe da legno.** Sono utensili di acciaio temprato, a forma allungata, sul cui corpo sono ricavati dei denti che asportano il legno sotto forma di trucioli; sono simili alle lime per metalli, ma hanno una dentatura più grossa.

### Attrezzi per battere

**Martello.** È costituito da un manico di legno e da una testa d'acciaio, serve per battere i chiodi ecc.

**Mazzuolo.** È tutto di legno.

### Altri attrezzi

**Tenaglie.** Servono per stringere degli oggetti o per estrarre chiodi.

**Pinze.** Per vari usi: afferrare, stringere, serrare, piegare o tagliare fili ecc.

**Cacciavite.** Per avvitare o svitare le viti.

**Cartavetrata.** Per la finitura delle superfici.

**Morse e morsetti.** Servono a tenere fermo il pezzo durante la lavorazione; devono essere fissate ad un banco.

### Attrezzi elettrici

Ai tradizionali attrezzi manuali bisogna aggiungere il *trapano elettrico* portatile, la *lucidatrice elettrica* e la *sega elettrica*, tre piccole macchine riunite spesso nel *trapano multiuso* utilizzato nei lavori di falegnameria del tipo "fai da te".

Vi proponiamo un esercizio di osservazione su alcuni di questi attrezzi, preparando una scheda tecnica che comprenda uno schizzo funzionale dello strumento, il principio di funzionamento, gli usi cui è destinato, il materiale, ecc.

