

Lavorare con la pialla a mano

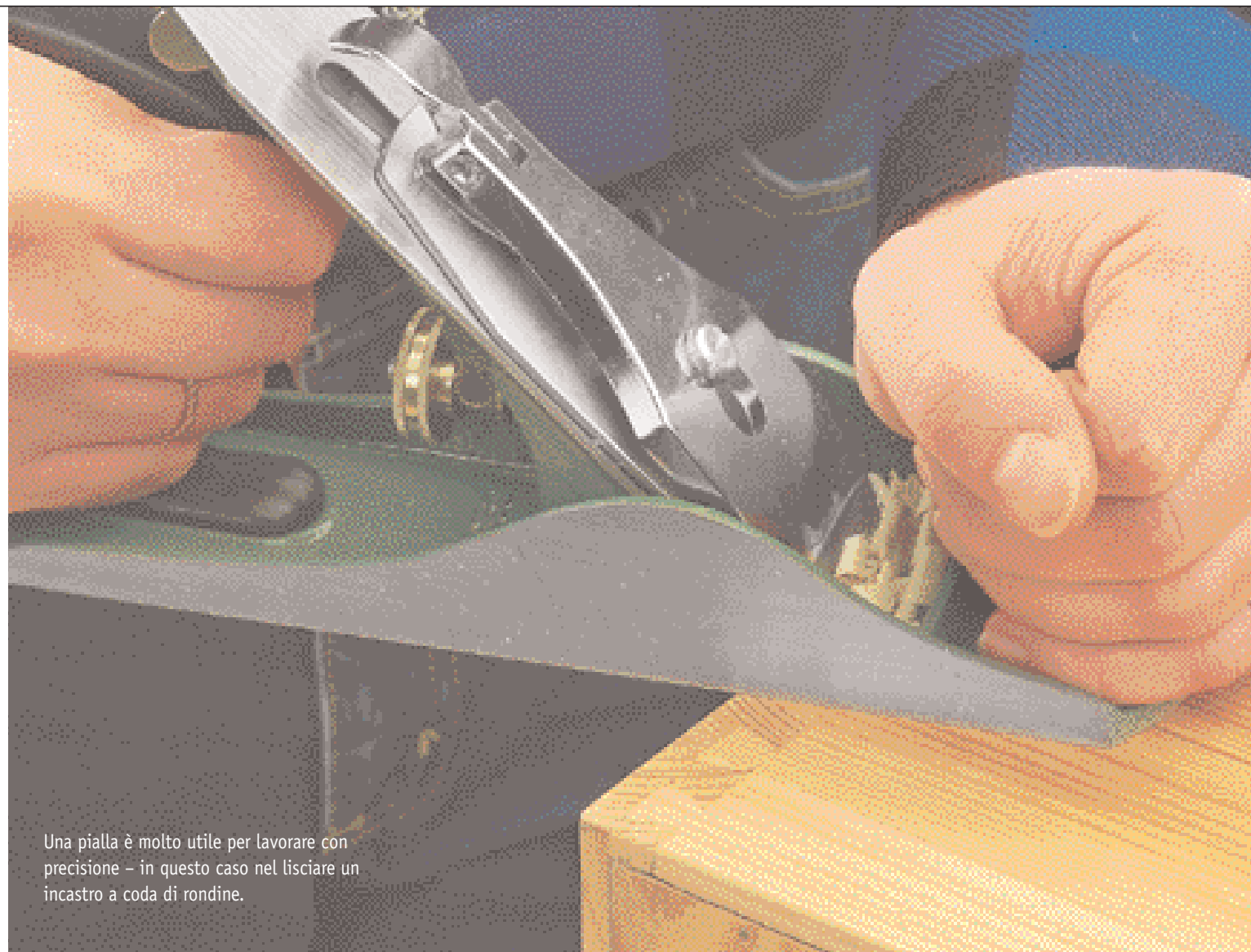
Smussare, levigare parti incollate, accorciare porte: la pialla può essere utilizzata in modo pressoché universale per eliminare in modo uniforme del materiale. Di seguito vi mostriamo le principali tecniche di lavoro.

Un buon utensile non deve necessariamente essere dotato di presa – con una pialla potete effettuare molti lavori con il legno in modo addirittura più delicato e preciso che con una fresatrice verticale o rettificatrice. A tale scopo occorre però dapprima regolare con precisione la lama della pialla.

Molto importante: la lama della pialla dovrebbe sempre essere ben affilata, altrimenti le fibre del legno non vengono tagliate ma strappate in modo irregolare. Controllate spesso la superficie piallata e levigate la lama già con piccole imprecisioni; nel riquadro alla

pagina successiva è indicato come procedere. Se la lama della pialla presenta già delle tacche, occorre tuttavia dapprima affilarla, meglio con una mola ad acqua, infatti con le rapide mole doppie il ferro può surriscaldarsi rapidamente a causa dell'elevato attrito con la pietra abrasiva e arroventare sulla punta. In alternativa potete utilizzare una pialla con lame intercambiabili come ad es. quelle prodotte da Rali e Stanley. In questo caso se la lama non è affilata viene semplicemente capovolta e infine sostituita.

Per tutti i lavori di piallatura dovrete tenere il fondo della pialla



Una pialla è molto utile per lavorare con precisione – in questo caso nel lisciare un incastro a coda di rondine.

SMUSSARE



Gli spigoli lunghi delle tavole in legno incollato acquistate presso un mercato dell'edilizia sono sempre smussati, ma la smussatura va persa con il taglio. Sugli spigoli a vista potete semplicemente ripristinare lo smusso con una pialla. Diversamente che con la levigatura, lo spigolo risulterà pulito e otticamente chiaro.

ARROTONDARE



In caso di leggera asportazione di truciolo anche una pialla si addice ad arrotondare. Sugli spigoli guidate la pialla con movimenti lunghi nel senso della lunghezza e ad ogni sollevamento modificate l'angolo rispetto al pezzo in lavorazione. Otterrete un arrotondamento uniforme, difficilmente ottenibile con la levigatura.

LISCIARE



All'occorrenza potete lisciare con una normale pialla anche assi grezze. A tale scopo utilizzate preferibilmente un ferro arrotondato. Per questo lavoro l'ideale è tuttavia utilizzare un apposito piallone.

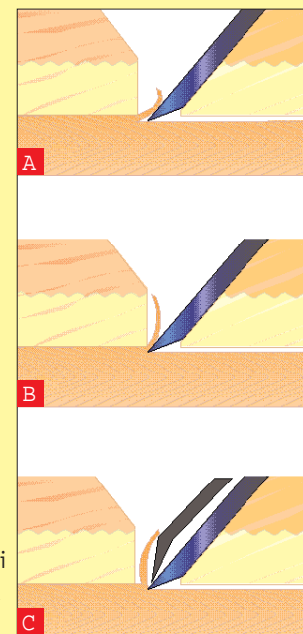
COME SI SPACCA IL TRUCIOLO

Per un risultato perfetto sono decisivi due fattori: una lama della pialla ben affilata e la spaccatura possibilmente tempestiva delle fibre del legno della scheggia asportata.

A Se l'apertura della pialla è troppo ampia, il legno viene strappato anziché tagliato – la superficie risulta inevitabilmente ondulata.

B Se una pialla è regolata bene, si ottiene una superficie liscia anche con una pialla semplice. Nella maggior parte delle pialle di legno l'apertura non può tuttavia essere regolata.

C Con la pialla doppia l'apertura garantisce che la scheggia si spezzi immediatamente dopo il taglio – il legno non può così più strapparsi.



REGOLE DI BASE

I migliori risultati si ottengono con una lama affilata regolata in modo preciso – ossia la lama della pialla dovrebbe asportare solamente una scheggia molto sottile.

Bloccate il vostro pezzo in lavorazione in modo tale da poterlo elaborare comodamente con lunghi movimenti della pialla lungo la venatura. Un banco da falegname offre ottime possibilità: infatti con la pinza anteriore il legno può essere fissato parallelamente vicino allo spigolo del banco da falegname. Assumete una posizione come se voleste fare un piccolo passo accanto al banco di lavoro in modo da

poter esercitare una spinta in avanti uniforme sulla pialla lungo l'intera lunghezza di lavoro: in tal modo otterrete un risultato uniforme e senza solchi. Dopo ogni movimento sollevate la pialla dal pezzo e riportatela nella posizione di partenza senza toccare il legno. Tenete la pialla con entrambe le mani utilizzando la vostra mano preferita per spingere la cassa della pialla in avanti – o nel caso di pialle in metallo l'impugnatura per la spinta. Per le persone mancine esiste nel frattempo una pialla speciale con corno dalla forma speculare; le pialle in metallo non devono essere adattate.



Orientate con entrambe le mani la pialla un po' obliquamente rispetto al pezzo in lavorazione ed effettuate movimenti uniformi lungo il legno.



Le pialle in metallo sono perlopiù dotate di impugnature formate; la guida risulta perciò un po' più indiretta.



Sollevare il fondo della pialla, o perlomeno la zona della lama, prima del successivo movimento di piallatura. Altrimenti dopo pochi tagli la delicata lama risulterà smussata.

ELABORARE LA TESTATA



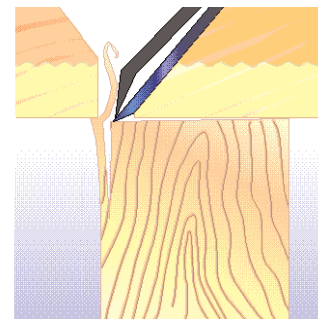
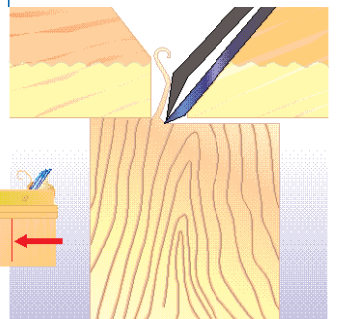
1 Elaborate dapprima al massimo i due terzi della lunghezza della parte frontale.



2 In seguito lavorate con la pialla girata nel senso opposto e con movimenti verso voi stessi o elaborate il pezzo iniziando dal lato opposto.



Non appoggiate mai una pialla sulla lama poiché in tal modo questa perderebbe rapidamente l'affilatura. Fate in modo che la zona con la lama non abbia alcun contatto con altri oggetti oppure adagiate la pialla sul lato.



All'interno della venatura verticale le fibre vengono tenute dal legno circostante. Sul bordo la tenuta della fibra non è tuttavia sufficiente – la pressione laterale della lama causa uno strappo.



In alternativa potete appoggiare un contropezzo alla fine dell'asse – in tal modo si spezzano le fibre sul bordo del contropezzo.



Come raffigurato in alto la parte frontale si spezza lungo le linee della venatura se viene piallata senza protezione.

LISCIARE LE PARTI INCOLLATE



I resti di colla possono essere rimossi in modo semplice e pulito con la pialla. Nel contempo il punto incollato viene liscio in modo uniforme.

ADATTARE LE PORTE



Con una pialla potete adattare con un'esattezza millimetrica una porta che tocca il pavimento. Anche in questo caso piallate da entrambi i lati.



Alla fine smussate leggermente lo spigolo della porta – in tal modo l'impiallacciatura della porta è protetta dagli strappi.

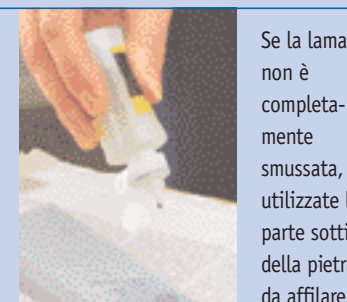
AFFILARE LA LAMA

Levigare

Le lame della pialla possono essere levigate con una normale pietra da affilare, pretrattata con acqua od olio. Con uno strumento per affilare (Veritas o Stanley) potete fissare il ferro nella posizione corretta per conservare l'angolatura dello smusso. I ferri delle pialle vengono solitamente limati ad un'angolatura da 25 a 30 gradi; dovete pertanto rispettare questa angolatura anche per la rimozione del ferro. Se lo smusso è leggero, è sufficiente levigare il ferro – utilizzate eventualmente dapprima la parte grossa della pietra per levigare più metallo sullo smusso. Dopo aver levigato la lama levigate sempre anche il lato opposto affinché venga eliminata la bava.



1 L'ideale è fissare la lama della pialla in un goniometro a squadra – questo è di Stanley.



2 Se la lama non è completamente smussata, utilizzate la parte sottile della pietra da affilare. Impregnare di acqua od olio.



3 Sfregate la lama con lo smusso rivolto verso il basso sulla pietra da affilare, possibilmente con piccoli movimenti circolari.



4 In seguito levigate in posizione orizzontale l'altro lato della lama sulla pietra, in tal modo viene eliminata la bava.

Affilare

Grandi smussi o tacche sulla lama possono solamente essere affilati poiché con la levigatura viene eliminato troppo poco materiale. I migliori risultati si ottengono con una mola ad acqua; infatti con l'affilatura a secco su una pietra a rotazione rapida l'area della lama si surriscalda molto. Potete riconoscere facilmente il surriscaldamento della lama dalla colorazione scura. Poiché in questo caso la durezza del ferro non è più assicurata, queste parti bruciate devono essere completamente eliminate tramite la levigatura – altrimenti il ferro perde nuovamente l'affilatura già al primo utilizzo. Le mole ad acqua consentono una nuova affilatura con l'angolatura esatta.



1 Anche in questo caso occorre dapprima smontare la lama e bloccarlo nel supporto per lame adatto dell'apparecchio.



2 Trovare l'angolatura di affilatura corretta con l'aiuto del modello per l'angolatura, che va appoggiata sulla mola.



3 Con l'affilatura ad acqua della lama si evita che questa arroventi. Sfregate la lama sulla mola.



4 Sul disco di cuoio trattato con la pasta per affilatura viene eliminata su entrambi i lati la bava.