



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI GENOVA  
Servizio Gestione Salute e Sicurezza

LINEE GUIDA SULL'UTILIZZO DI  
UTENSILI MANUALI

## **1. PREMESSA**

Il Titolo III, Capo I del D.Lgs. 81/08 tratta dell'uso delle attrezzature durante il lavoro fornendone una definizione assolutamente estensiva: "...qualsiasi macchina, apparecchio, utensile o impianto..." e ridefinendo il campo degli obblighi del datore di lavoro durante il loro uso e il relativo sistema sanzionatorio.

In queste Linee Guida si focalizzano le minime informazioni per l'utilizzo in sicurezza degli utensili manuali e portatili elettrici, obbligo del datore di lavoro.

In merito è importante quanto disposto dagli articoli 70 (Requisiti di sicurezza) e 71 (Obblighi del datore di lavoro):

L'articolo 70 prevede che le attrezzature di lavoro siano conformi alle disposizioni legislative delle Direttive Comunitarie di prodotto quali ad esempio il D.P.R. 459/96 ("Direttiva Macchine").

Nel caso di attrezzature antecedenti l'emanazione delle disposizioni regolamentari o costruite in loro assenza, queste devono essere conformi (o rese tali) ai requisiti, di ordine generale, contenuti nell'allegato V del D. Lgs. 81/08 che diventa, in questa fattispecie, il punto di riferimento tecnico e legislativo di giudizio di adeguatezza delle misure di sicurezza applicate alla attrezzatura.

## **UTENSILI MANUALI**

Si intendono per utensili "manuali" quelli azionati direttamente dalla forza del relativo operatore. Gli attrezzi manuali (chiavi, cacciaviti, ecc.), presenti in tutte le fasi lavorative, sono sostanzialmente costituiti da una parte destinata all'impugnatura, in legno o in acciaio, ed un'altra, variamente conformata, alla specifica funzione svolta.

### **MISURE DI SICUREZZA – NORME DI COMPORTAMENTO**

- Se si deve lavorare in basso evitare di piegare la schiena ma piegare le ginocchia
- Evitare per quanto possibile di lavorare con le braccia sollevate
- Utilizzare solo attrezzi in buono stato di conservazione
- Impiegare gli attrezzi solo per il lavoro per il quale sono stati costruiti
- Pulire con cura le parti mobili che potrebbero facilmente bloccarsi
- Evitare di lavare gli attrezzi a lame metalliche per evitare la formazione di ruggine, in tale eventualità asciugarli
- A fine lavoro riporre gli attrezzi negli appositi contenitori
- Non riporre nelle tasche utensili in particolar modo se taglienti
- Nei lavori in quota o su scale non tenerli in mano ma riporli in borse o cinture porta utensili o assicurarli in modo da evitarne la caduta

## **CHIAVI**

- Usare chiavi meccaniche solo in buone condizioni, prive di slabbrature
- Nell'uso è buona norma tirarle invece che spingerle; nel caso sia necessario spingere farlo con la mano aperta in modo da evitare ferite alle nocche
- Non adattare una chiave ad un dado usando spessori o altri mezzi
- Evitare di sottoporre le chiavi a uno sforzo sproporzionato alla loro robustezza evitando in particolare di aumentare il braccio di leva usando tubi o altri mezzi
- Tenere la chiave ad angolo retto rispetto all'asse del perno / dado.
- Non tenere la chiave obliquamente rispetto all'asse del perno / dado poiché la stessa può scivolare

## **CACCIAVITI**

- Non usare il cacciavite come scalpello o come leva
- La punta del cacciavite deve adattarsi alla sede ricavata sulla vite Non usare cacciaviti con la lama consumata e/o spezzata
- Non usare cacciaviti che abbiano il manico di legno fessurato
- Non tenere nel palmo della mano piccoli pezzi per allentare o serrare le vite

## **CUTTER COLTELLI**

- Prima dell'utilizzo verificare l'affilatura delle lame
- Nell'uso la lama va spinta e non tirata verso di se
- Quando non sono adoperati vanno riposti nelle apposite custodie
- Richiudere la lama degli attrezzi affilati che hanno la stessa del tipo rientrante appena finita la lavorazione

## **LIME**

- Non usare le lime senza manico o con lo stesso deteriorato
- La lima deve essere munita di manico con anello metallico
- Il codolo deve essere immanicato bene
- Il codolo deve essere inserito nell'asse del manico fino in fondo
- Fissare il manico alla lima tenendo quest'ultima verticale e battendo con colpi moderati il manico
- Per estrarre il manico delle lime mettere la stessa fra le ganasce semichiusse della morsa ed estrarlo a strappi, rivolto verso il basso

## **MARTELLO**

- Il manico deve essere liscio, esente da schegge o incrinature, perfettamente assicurato alla sua testa e proporzionato alla stessa

- Il manico in legno deve avere le fibre parallele al suo asse Il manico deve essere perfettamente incastrato nel martello
- La testa del martello deve essere assicurata al manico tramite cunei introdotti di sbieco
- La mazza battente deve essere priva di scheggiature ed in particolare deve presentare uno smusso adeguato
- Durante l'uso difendere le mani da colpi errati usando un paramano

## **SCALPELLO**

- Durante l'uso è necessario usare gli occhiali protettivi al fine di prevenire infortuni dovuti alla proiezione di schegge
- Lo scalpello deve avere l'angolo di taglio adatto al materiale su cui si opera; non deve presentare mai la testa a fungo e deve essere dotato di porta – scalpello o usare un proteggi – mano
- Il tagliente dello scalpello deve sempre essere affilato
- Durante le operazioni di scalpellatura afferrare bene il martello e volgere lo sguardo al tagliente dello scalpello
- Lo scalpello va afferrato con forza

## **SEGHETTO**

- La lama dei seghetti deve essere ben fissata al telaio
- Per iniziare il taglio tenere la sega leggermente inclinata Il pezzo da tagliare deve essere ben fissato
- Non iniziare il taglio spingendo la sega in maniera repentina
- Non accostare il pollice della mano alla lama nel punto in cui si esegue il taglio
- Iniziare il taglio tirando la lama e premere sulla stessa con il pollice tenendolo il più possibile lontano dai denti

## **UTENSILI ELETTRICI PORTATILI**

### **MISURE DI SICUREZZA – NORME DI COMPORTAMENTO**

- Mantenere in ordine il posto in cui si eseguono le lavorazioni
- Non concedere in uso a persone non autorizzate
- Non utilizzare in ambienti umidi o bagnati; non esporre alla pioggia
- Non indossare abiti larghi e gioielli che possono impigliarsi (nel caso raccogliere i capelli)
- Non utilizzare collegamenti di fortuna o prolunghe e spine non adeguate (non adattare forzatamente); verificarne l'integrità e l'isolamento; all'aperto utilizzare solo prolunghe omologate
- Non sollevare gli utensili elettrici dalla parte del cavo
- Salvaguardare il cavo da elevate temperature, olio e spigoli taglienti

- Verificare il funzionamento dei comandi
- Accertarsi che le aperture per raffreddamento del motore siano pulite e libere e che eventuali chiavi di servizio siano tolte
- Controllare che nelle vicinanze della zona di lavoro non vi siano sostanze infiammabili o esplosive
- Prima di collegarlo alla presa elettrica accertarsi che l'interruttore sia su OFF
- Eseguire il lavoro in condizioni di stabilità adeguata
- Non intralciare i passaggi con il cavo di alimentazione
- Non appoggiare l'utensile elettrico in un luogo dove possa cadere provocando danni a persone
- Non toccare l'utensile appena usato per evitare ustioni
- Dopo l'uso staccare il collegamento elettrico dell'utensile, staccando la spina dall'impugnatura senza tirarla dal cavo, pulire accuratamente l'utensile, segnalare eventuali malfunzionamenti
- Interrompere l'alimentazione elettrica durante le pause di lavoro
- Non manomettere o danneggiare i dispositivi di sicurezza
- Effettuare sempre a macchina ferma le operazioni di pulizia, lubrificazione o riparazione

## **AVVITATORI/TRAPANI A BATTERIA**

- Prima di togliere la batteria spegnere l'utensile
- Se si entra in contatto con eventuale liquido che trafila dalla batteria procedere immediatamente al lavaggio della parte interessata
- Non incendiare la batteria, potrebbe esplodere
- Utilizzare la velocità bassa per iniziare i fori senza il pre-foro di centraggio, forando il metallo o la plastica, avvitando viti e forando la ceramica
- Utilizzare la velocità alta per forare il legno naturale ed i composti del legno
- Prima di intervenire sul selettore della velocità procedere allo spegnimento dell'utensile
- Prima di inserire o rimuovere le punte assicurarsi che l'utensile sia spento e la batteria sia stata rimossa
- Mantenere il motore in movimento quando si estrae la punta dal foro realizzato
- Assicurarsi che gli inseritori per avvitare combinino perfettamente con le teste delle viti
- Per l'avvitatura avviare l'utensile lentamente aumentando fino a raggiungere una velocità ragionevole
- Utilizzare dispositivi di bloccaggio o morse per bloccare il manufatto

## **TRAPANI**

- Utilizzare solo punte da trapano adeguate
- Prima di inserire o rimuovere le punte assicurarsi che l'utensile sia spento
- Controllare il regolare fissaggio della punta
- Lavorare in condizioni di equilibrio
- Non appoggiarsi con tutto il peso ma premere sul trapano in modo graduale, verificando la consistenza e la stabilità del pezzo da forare
- Non fissare le chiavi del mandrino al trapano
- Utilizzare dispositivi di bloccaggio o morse per bloccare il manufatto