



Procedura di utilizzo utensile rotativo (Dremel o equivalente)

Avvertenze generali:

- 1) Smaltire i rifiuti e gli scarti di lavorazione negli appositi contenitori
- 2) Mantenere l'area di lavoro ordinata e libera da ostacoli (cavi, attrezzi, materiali)
- 3) Utilizzare l'attrezzatura solo se autorizzati e dopo adeguata informazione/formazione
- 4) Usare sempre accessori originali o compatibili certificati e con velocità nominale adeguata
- 5) Segnalare immediatamente guasti o anomalie e mettere fuori servizio l'attrezzatura

DPI: tuta da lavoro/camice; occhiali di protezione (preferibile visiera se rischio proiezione); calzature antinfortunistiche; mascherina per polveri se si generano polveri; protezione udito ove necessario; guanti leggeri antitaglio.

	Precauzioni
1	Verificare integrità dell'utensile e del cavo/batteria; controllare l'interruttore e la regolazione giri.
2	Selezionare l'accessorio corretto (taglio, sbavo, lucidatura, fresatura) in base al materiale e al lavoro.
3	Montare l'accessorio con pinza/mandrino idoneo e serrare correttamente; scollegare prima del cambio accessorio.
4	Impostare un regime di rotazione compatibile con l'accessorio e il materiale; evitare giri eccessivi.
5	Bloccare sempre il pezzo con morsa o sistemi di serraggio; è vietato tenere il pezzo con le mani.
6	Rimuovere anelli, bracciali, collane; legare capelli lunghi; evitare maniche larghe o indumenti svolazzanti.
7	In presenza di scintille o polveri: allontanare materiali infiammabili e attivare aspirazione/ventilazione.
8	Non utilizzare accessori danneggiati (dischi incrinati, mandrini consumati, punte piegate).
9	In presenza di vibrazioni, rumori anomali, inceppamenti: arrestare l'utensile, verificare il montaggio e informare il preposto/docente

Step	Processo	Punti di attenzione	Note
1	Preparare area e fissare il pezzo; scegliere accessorio idoneo.	Occhiali indossati; pezzo bloccato; aspirazione se polveri.	
2	Montare accessorio a utensile scollegato; impostare velocità.	Serraggio corretto; accessorio integro.	Prova a vuoto per verificare vibrazioni.
3	Eseguire lavorazione con pressione moderata e traiettorie controllate.	Non forzare; mantenere distanza dita; evitare surriscaldamento.	Fare pause su lavorazioni lunghe.
4	Fine lavoro: spegnere, attendere arresto completo, scollegare e riporre; pulizia e smaltimento scarti.	Non appoggiare con accessorio in rotazione.	Segnalare accessori consumati.