



Cofinanziato  
dall'Unione europea

## REGENERATION TOOL DEVELOPMENT

**CUP: B37H25003710004**

**OBIETTIVI: Gli scopi del progetto sono:**

Realizzare la rigenerazione di utensili per lavorazione materiali compositi e/o metallici:

- Utensili Rivestiti in CVD
- Utensili Destinati alla foratura ad aria/secco
- Micro-utensili destinate alle lavorazioni aeronautiche
- Utensili per Lavorazione Inconel e le sue leghe
- Mandrini di levigatura
- Lame da taglio

**IMPATTO E BENEFICI DEL PROGETTO:** attualmente il cobalto viene utilizzato per la produzione di batterie; il suo consumo aumenterà estremamente in futuro, e inevitabilmente se ne ridurrà la disponibilità. L'estrazione di tungsteno e cobalto, come molte attività minerarie provocano la distruzione degli habitat, l'inquinamento dell'acqua e del suolo e l'emissione di gas serra. L'estrazione mineraria comporta la rimozione della vegetazione e la modifica del paesaggio causando la perdita di habitat naturali per piante e animali. Le attività minerarie possono rilasciare sostanze chimiche tossiche contaminando fiumi, laghi e falde acquifere. Attraverso la rigenerazione si può dare nuova vita agli utensili usurati e trasformarli in pezzi nuovi. Questo riduce notevolmente l'esigenza di approvvigionamento delle materie prime e l'impatto ambientale. Il progetto che HTT intende proporre prevede inoltre la rigenerazione di utensili rivestiti in CVD che attualmente non possono essere rigenerati e quindi al raggiungimento della tool life sono considerabili materiali di scarto.

Grazie al nostro progetto, è possibile invece contribuire al riuso di questi materiali critici per l'ambiente e quindi rispettare i principi del DNSH.



**PR Campania FESR 2021-2027**

RSO 1.1 Sviluppare e rafforzare le capacità di ricerca e di innovazione e l'introduzione di tecnologie avanzate