

SCHEDA TRASPARENZA E PUBBLICITÀ

ANAGRAFICA	
DENOMINAZIONE SOGGETTO BENEFICIARIO	HTT CENTRO AFFILATURA S.R.L.
NOME PROGETTO	RIGENERATION TOOL DEVELOPMENT
CODICE FISCALE	00598710648
P. IVA	00598710648
SEDE LEGALE	VIA ZONA INDUSTRIALE C.DA ILICI, SNC VENTICANO (AV)
SEDE OPERATIVA	VIA ZONA INDUSTRIALE C.DA ILICI, SNC VENTICANO (AV)
NUMERO ID	126
TOTALE AMMISSIBILE	2.554.818,57 €
CONTRIBUTO SPETTANTE	1.708.381,66 €

PRESENTAZIONE DEL SOGGETTO BENEFICIARIO

HTT (High Tech Tools) Centro Affilatura è un'azienda specializzata nella produzione di utensili da taglio in metallo duro per il settore automobilistico e aerospaziale. La società è nata nel 1982 come centro per l'affilatura di tutte le tipologie di utensili da taglio e la rigenerazione di parti meccaniche. L'impegno continuo e la volontà di innovarsi ha consentito all'azienda di aumentare la produzione, di assumere nuovo personale, di sviluppare nuove tecnologie e di conquistare una più ampia fetta di mercato. Nel 1992 è stata costituita la HTT S.r.l. come Unità di Ricerca del Centro Affilatura S.r.l. per la produzione di utensili speciali e la lavorazione di particolari materiali utilizzati in ambito aeronautico. Nel corso degli anni l'HTT ha focalizzato il proprio core business nella progettazione e produzione di utensili standard e speciali in metallo duro sviluppando un programma completo di utensili da taglio per la foratura, svasatura, alesatura e fresatura di pacchetti multimateriali ed internalizzando progressivamente le attività di R&S per lo sviluppo, il testing e la validazione di utensili speciali per la lavorazione di particolare materiali in ambito aeronautico. Dall'iniziale rapporto con le aziende locali, si è passati ad un mercato che si estende su tutta la nazione e sul territorio mondiale. Il know-how conquistato negli anni ha permesso ad HTT di arricchire la propria gamma di utensili con articoli nuovi e brevettati sia a livello Internazionale che a livello Europeo come l'innovativa "PUNTA SLICK", utilizzata per la foratura di pacchetti sandwich (Titanio/Alluminio - Ti/CFRP - AL/TI/AL) senza residui di ribava e in una sola passata, rivoluzionando totalmente il processo produttivo di assemblaggio aeronautico. Nel 2019 è stata ultimata la struttura di un nuovo edificio adiacente e dal 2021 è stata attivata una seconda unità locale al piano n-1 adibita a spazi produttivi e area per test di laboratorio.

PROPOSTA PROGETTUALE

Il progetto prevede di percorrere due direttive prioritarie: L'introduzione di un data center con intelligenza artificiale per la gestione dei dati aziendali e la rigenerazione ed il riuso di utensili in metallo duro. L'obiettivo quindi è duplice: ottimizzare digitalmente i processi produttivi e ridurre il consumo di materie prime critiche (quali ad esempio tungsteno e cobalto) attraverso il riuso di utensili da utilizzare in ambito aeronautico. Il progetto introduce la rigenerazione di utensili rivestiti in diamante CVD, finora considerati non rigenerabili. Il progetto mira anche alla rigenerazione di utensili per lavorazioni a secco, micro-utensili e lame per compositi. L'impatto per il settore aeronautico è notevole, poiché riduce i costi, aumenta la vita utile degli utensili e diminuisce drasticamente la produzione di rifiuti metallici. Il processo di rigenerazione dell'utensili consuma il 70% di energia in meno rispetto alla produzione di utensili nuovi, contribuendo alla sostenibilità ambientale e alla decarbonizzazione dell'industria manifatturiera.

Il progetto ruota attorno alla rigenerazione degli utensili usurati e trasformati in pezzi nuovi. Il valore aggiunto è dato dalla riduzione notevolmente dell'esigenza di approvvigionamento delle materie prime e dell'impatto ambientale. Il progetto che HTT intende proporre prevede inoltre la rigenerazione di utensili rivestiti in diamante CVD che attualmente non possono essere rigenerati e quindi al raggiungimento della tool life sono considerabili materiali di scarto. Grazie al progetto, è possibile invece contribuire al riuso di questi materiali critici per l'ambiente.