

SMART CENTERING

- Spesa ammessa 95.489,78 €
- Contributo concesso 70.584,85 €

DESCRIZIONE

Il progetto, in partenariato con C*Blade SpA ed Officine Forgiarini SRL, mira a prevedere, attraverso rilievi ed algoritmi di calcolo, la mappa delle deformazioni cui sono soggetti componenti meccanici prodotti con tecnologie che comportano l'insorgere di stati tensionali residui, da assoggettare quindi a successivo trattamento termico di rilassamento, allo scopo di ottimizzare il posizionamento in macchina per le lavorazioni ad asportazione di truciolo di finitura. Compito di LAB.MET è quello della caratterizzazione prestazionale del materiale e la mappatura delle tensioni residue presenti, da utilizzare come dati d'ingresso per lo sviluppo di algoritmi matematici di calcolo delle deformazioni post trattamento termico di rilassamento.

OBIETTIVO

Prevedere ed ottimizzare i sovrametalli di lavorazione per minimizzare le lavorazioni manuali di correzione delle deformazioni, ridurre le deformazioni in eccesso e lo scarto di produzione.

Per la parte affidata a LAB.MET, ottimizzare l'utilizzo delle moderne tecniche di misura delle tensioni residue nei componenti metallici, acquisendo le relative apparecchiature e le pratiche di impiego.

RISULTATI

Contribuire al successo dell'intero processo ed aprire per il laboratorio di prova LAB.MET un nuovo e raro settore di attività.



POR FESR
2014 2020
Friuli Venezia Giulia

OPPORTUNITÀ PER UNA CRESCITA SOSTENIBILE

