

PROCESSO INNOVATIVO PER LA FORNITURA DI TRATTAMENTI TERMO-CRIOGENICI PER PRESTAZIONI SPECIALI

Progetto cofinanziato dal Programma Operativo Regionale (POR) FESR 2014-2020 "Investimenti a favore della crescita e dell'occupazione"
Attività 1.2.A.1 – DGR n. 991/2020

Contributo concesso: 75.611,65 €

Quota UE: 37.805,82 €

Quota Stato: 26.464,07 €

Quota Regione: 11.341,76 €

DESCRIZIONE

Con questo progetto **METAL SERVICES S.R.L.** si propone di sperimentare cicli di trattamento termico e criogenico atti ad ottimizzare specifiche prestazioni (durezza, resistenza alle diverse modalità di usura, stabilità dimensionale), in stretta correlazione con le effettive condizioni d'impiego e di conseguenza di progetto (resistenza meccanica, resistenza agli effetti dinamici, comportamento elastico).

OBIETTIVI

Individuazione di classi di materiali e relative condizioni d'impiego di tipo speciale per le quali ottimizzare per via sperimentale, mediante trattamenti termici e criogenici, le prestazioni critiche nelle quali sono chiamati ad operare. Ciò si concretizzerà nella predisposizione, ad uso dei progettisti meccanici, di diagrammi di correlazione delle suddette prestazioni con i trattamenti termici e criogenici applicabili, e per gli utilizzatori nell'offerta del servizio di trattamento.

RISULTATI

- Individuazione di classi di prodotti per impieghi critici;
- Esecuzione dei cicli di trattamento crio-termico nei range di influenza sulle prestazioni d'interesse;
- Raccolta e sistemizzazione degli esiti dei processi termici e criogenici testati;
- Predisposizione dei grafici di correlazione delle prestazioni ad uso dei progettisti;
- Offerta sul mercato del servizio di trattamento e/o di ausilio alla progettazione.



POR FESR
2014 2020
Friuli Venezia Giulia

OPPORTUNITÀ PER UNA CRESCITA SOSTENIBILE

