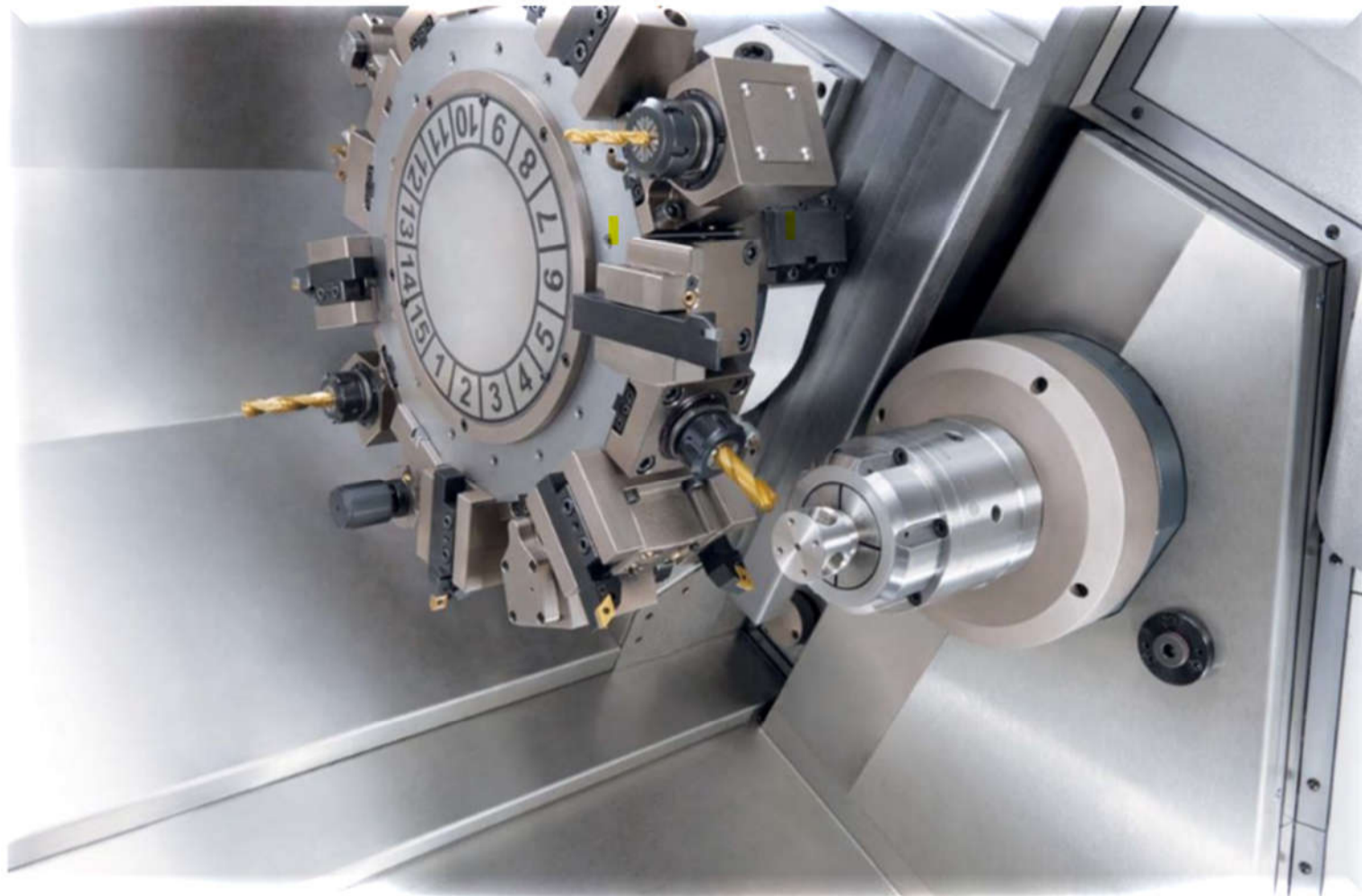


# INNOVAZIONE TECNOLOGICA & TRASFORMAZIONE DIGITALE 4.0 PER L'AMPLIAMENTO DELLA CAPACITA' PRODUTTIVA

COFINANZIAMENTO POR FESR FVG 2014-2020: € 72.196,00



## DESCRIZIONE

Con questo progetto Friulana Rubinetterie ha deciso di investire nell'innovazione tecnologica del parco macchine esistente quale prerequisito indispensabile per ampliare la capacità produttiva ed efficientare i processi, il tutto per essere in grado di sostenere un incremento in volumi e in complessità degli ordinativi da clienti in ogni parte del mondo.

Per conseguire questo obiettivo l'azienda si doterà di un innovativo centro di tornitura universale CNC ad alte prestazioni.

La costruzione modulare e la vasta gamma di opzioni e soluzioni tecnologiche disponibili consentirà un ampio ventaglio di possibilità produttive: dalla tornitura universale alla lavorazione completa di pezzi complessi.

Il centro di tornitura universale sarà, inoltre, interconnesso ai sistemi informatici aziendali per la diagnostica, manutenzione e gestione della produzione in conformità ai requisiti di Industria 4.0 consentendo la progressiva trasformazione del sistema produttivo di Friulana Rubinetterie da quello di piccola impresa artigiana ad un sistema di "fabbrica intelligente" ed interconnessa.

## OBIETTIVI

L'obiettivo di questo investimento è rappresentato non solo da un ampliamento quantitativo del parco macchine e quindi della capacità produttiva dell'azienda ma anche da un miglioramento qualitativo del processo di produzione e dei prodotti finali. Con il nuovo centro di tornitura universale si punta all'abbattimento dei tempi di set up che si avrebbero movimentando il pezzo da una macchina all'altra. L'innovatività del nuovo centro di tornitura risiede infatti nella possibilità di effettuare lavorazioni combinate di tornitura e fresatura con il vantaggio di permettere una lavorazione completa in un solo ciclo.

Un altro obiettivo a cui si punta è l'ottenimento di una precisione superiore del pezzo finito grazie all'annullamento degli errori dovuti ai posizionamenti successivi.

Infine, con l'introduzione del nuovo centro multifunzione Friulana Rubinetterie avrà la possibilità di lavorare 24 ore su 24 e di poter produrre non solo grandi lotti ma anche di realizzare piccole serie o pre-serie a costi contenuti ed essere quindi in grado di soddisfare in tempi rapidi un mercato più ampio variegato.

## RISULTATI

I risultati conseguibili con il nuovo centro di tornitura universale sono molteplici:

- precisione superiore delle lavorazioni
- maggiore flessibilità e capacità di lavorare geometrie più complesse
- riduzione degli sprechi per tempi improduttivi o non conformità di prodotto
- possibilità di produrre piccole serie o pre-serie a costi contenuti
- automazione ed alta efficienza del processo di lavorazione
- rispetto degli standard di sicurezza più avanzati
- riduzione dei consumi energetici rispetto alle macchine convenzionali
- maggiore flessibilità e capacità di affrontare le mutevoli esigenze del mercato.

Dall'efficientamento del processo produttivo grazie all'integrazione dei sistemi in ottica 4.0 ci si attende una riduzione del lead time di produzione con conseguente miglioramento della puntualità delle consegne e della soddisfazione dei clienti con beneficio per l'immagine complessiva dell'azienda.



**POR FESR**  
**2014 2020**  
Friuli Venezia Giulia



OPPORTUNITÀ PER UNA CRESCITA SOSTENIBILE

