

TITOLO DEL PROGETTO

Calibro ottico telecentrico bi-assiale

Intervento realizzato avvalendosi del finanziamento

POR - Obiettivo "Investimenti a favore della crescita e dell'occupazione"

Parte FESR fondo europeo di sviluppo regionale 2014-2020

ASSE **AZIONE**

1 1.1.2



Un moltiplicatore
di opportunità.
Da non lasciarsi
sfuggire.

DESCRIZIONE DEL PROGETTO

L'obiettivo di questo progetto, finanziato con il contributo del POR/FESR Regione Veneto 2014-2020, è la progettazione e sperimentazione di un calibro ottico a due assi, ovvero di un dispositivo in grado di rilevare su due piani ortogonali, istantaneamente e con elevatissima accuratezza, le misure di componenti meccanici e manufatti direttamente nel contesto della linea di produzione. Tale tecnologia può essere applicata per due scopi principali. Il primo è il rilievo di difetti metrologici di produzione, quali quote non accurate, raggi di curvatura imprecisi o deformazioni fuori tolleranza. Il secondo riguarda l'inferenza di malfunzionamenti degli impianti e, di conseguenza, l'attuazione di un processo di analisi predittiva degli stessi.

A valle dell'esecuzione del progetto è stato possibile conseguire diversi obiettivi.

- La progettazione fisica del dispositivo. La progettazione degli algoritmi da utilizzare per effettuare la calibrazione del dispositivo e le misure metrologiche. Il collaudo e la verifica di un prototipo funzionale;
- L'esecuzione di prove di laboratorio finalizzate a determinare le prestazioni del sistema in termini di accuratezza della misura e ripetibilità della stessa ai fini di certificarle;
- L'esecuzione di uno studio di fattibilità per l'integrazione del sensore nell'offerta DigitalViews.