

Nella produzione di componenti ad alto valore aggiunto, fissaggio e posizione errati possono essere fonte di errori, materiale di scarto, tempi di inattività, e di conseguenza, uno spreco di risorse e denaro. A causa della sua rilevanza in termini di produttività e competitività, l'allineamento iniziale è fatto di processi che richiedono molto tempo (per lo più manuali). Gli approcci attuali sono ad alta intensità di lavoro e fortemente dipendenti da operatori qualificati che utilizzano strumenti di misura specializzati.

Il progetto TACCO mira a sviluppare un'innovazione rivoluzionaria per un'installazione rapida, affidabile e accurata di grandi componenti grezze, utilizzando un approccio modulare interessante, flessibile e di facile utilizzo basato sulla fotogrammetria, consentendo un coinvolgimento democratico di operatori specifici a un passaggio critico del processo di produzione: la predisposizione della componente grezza.

RUOLO DI POLITO

Il gruppo di Geomatica, coordinato dal Prof. Andrea Lingua, con la collaborazione del Pic4Ser, si occuperà dell'ottimizzazione degli algoritmi per la fotogrammetria industriale. In particolare, cercheremo di sviluppare nuove tecniche e sistemi per aumentare la precisione delle misurazioni su oggetti fabbricati industrialmente.

Inoltre, verrà studiata una nuova modalità interattiva per guidare gli operatori nelle fasi di acquisizione dei dati. Infine, il gruppo PoliTo come leader dell'attività di disseminazione, fornirà al pubblico "pepette di apprendimento" sui temi della fotogrammetria e della metrologia industriale.

DURATA DEL PROGETTO

01/01/2023 – 31/12/2024

WEBSITE E SOCIAL MEDIA

<https://tacco-project.eu/>

PARTNER

- MONDRAGON Corporation S. Coop. (DE) - coordinator
- Soraluca (ES)
- Ideko (ES)
- Dr. Matzat (DE)
- Maschinenfabrik Wüstwillenroth GmbH (DE)
- Officine Meccaniche B.B.M S.P.A. (IT)
- RENISHAW Iberica (ES)

PROGRAMMA DI FINANZIAMENTO EIT MANUFACTURING

BUDGET

Total: **1.827.977,71 €**

DIATI: 225.833,33 €

Ruolo POLITICO e DIATI:

Politecnico di Torino – DIATI è partner del Consorzio, sotto la responsabilità scientifica del **Prof. Andrea Lingua in collaborazione con PIC4Ser**
<https://pic4ser.polito.it/>