

Progetto co-finanziato dal Fondo Europeo di Sviluppo Regionale

PR FESR TOSCANA 2021 – 2027, AZIONE 1.1.4

BANDO N.2: PROGETTI DI R&S PER MPMI E MIDCAP

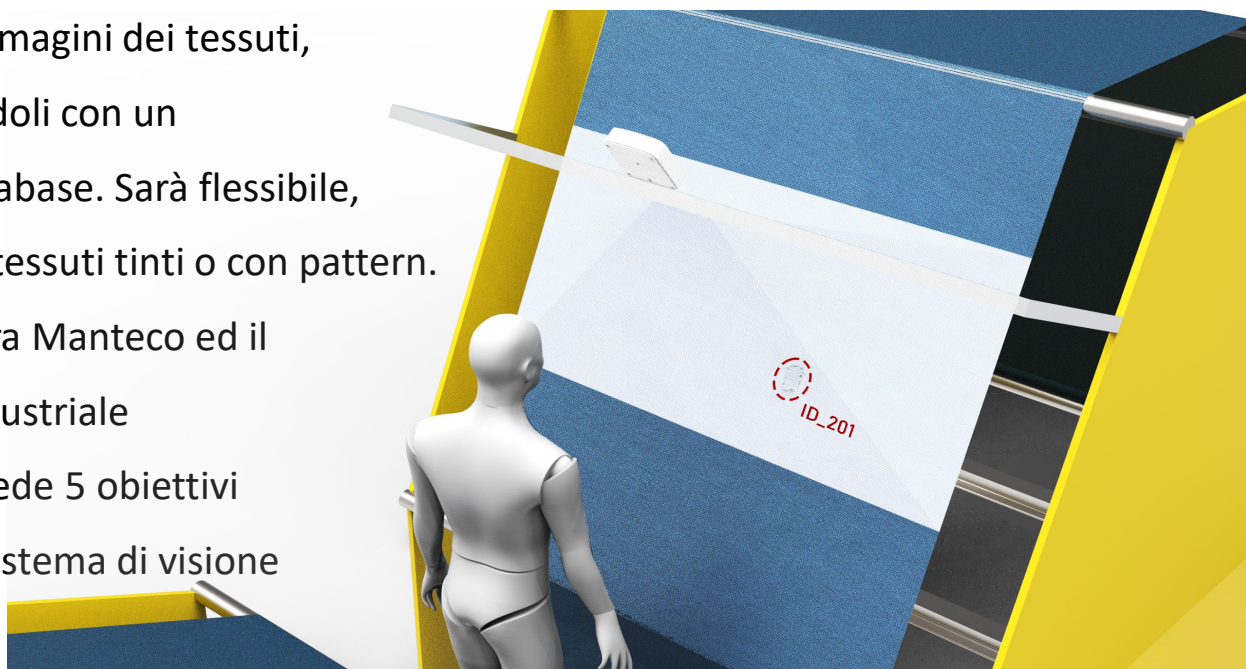
DECRETO DIRIGENZIALE N. 27717 DEL 29/12/2023 E S.M.I.

TRAMA

Intelligenza Artificiale nell'industria tessile Made in Italy

Il progetto TRAMA mira a rivoluzionare il controllo qualità nell'industria tessile italiana, sviluppando un sistema digitale integrato basato su Intelligenza Artificiale (IA) e Visione Artificiale (VA) per l'ispezione automatica dei tessuti. L'obiettivo è superare i limiti dei metodi tradizionali, ancora manuali e soggettivi, con un componente "intelligente" da integrare nelle macchine esistenti. Il sistema analizzerà in tempo reale le immagini dei tessuti, identificando difetti e tracciandoli con un codice univoco legato a un database. Sarà flessibile, aggiornabile e adatto anche a tessuti tinti o con pattern.

Il progetto, in collaborazione tra Manteco ed il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università di Firenze, prevede 5 obiettivi operativi, dalla creazione del sistema di visione e dataset difettosità, allo



sviluppo del software IA, fino alla sperimentazione in ambiente industriale. Si punta a ottenere un sistema innovativo, tracciabile e certificabile, per incrementare produttività, sostenibilità e competitività del comparto. strategico in fase di profonda trasformazione digitale.

Durata: 09/12/2024 – 06/03/2026

Domanda CUP: 27717.29122023.043000268_2111

Investimento ammesso: € 794.706,00

Contributo ammesso: € 229.472,40