

SPOKE	Spoke 5 – Smart and sustainable environments (manufacturing, working, living)
Acronimo Progetto:	AIVIS-FOS
Titolo Progetto:	AI-VISion Factory Optimization System
Key-words	Artificial intelligence; Machine Vision; Machine learning; IIoT platform;
Tipologia di impresa	MI
Durata	15 MESI
Costi totali progetto:	632.159 €
Contributo totale richiesto:	322.613 €
Abstract	<p>Il progetto AIVIS-FOS mira a rivoluzionare l'industria manifatturiera attraverso l'implementazione di un sistema avanzato basato su intelligenza artificiale (AI) e sistemi di visione (VIS). Questa soluzione verrà testata su linee produttive aziendali, dove dispositivi tecnologici come videocamere e sistemi di visione saranno impiegati per la raccolta di dati in tempo reale e l'individuazione tempestiva di anomalie.</p> <p>Una piattaforma web dedicata verrà sviluppata per gestire i dati raccolti, fornire un'analisi dettagliata dei dati e applicare modelli predittivi basati sull'IA. Questo sistema consentirà di anticipare e prevenire potenziali problemi sulla linea produttiva, aumentando l'efficienza operativa e riducendo i costi di manutenzione.</p> <p>Inoltre, l'integrazione di sistemi statistici avanzati consentirà un controllo completo e una gestione ottimizzata della produzione, consentendo decisioni informate e tempestive da parte del personale umano.</p> <p>Il progetto AIVIS-FOS si allinea perfettamente con gli obiettivi del bando "INEST" poiché introduce tecnologie all'avanguardia, migliora le interazioni tra gli operatori umani e i sistemi di automazione avanzata, e promuove la creazione di spazi di lavoro intelligenti e sostenibili. La sua applicazione potenzia l'industria 5.0, portando innovazione ed efficienza nei processi produttivi, seguendo sempre i principi del design centrato sull'essere umano.</p>
TRL iniziale:	3
TRL finale:	7