

SPOKE	Spoke 3 – Green and digital transition for advanced manufacturing technology
Acronimo Progetto:	SOFTMod
Titolo Progetto:	Sensorizzazione di pOstazioni in ambito manuFacTuring e realizzazione di Modelli funzionali e di processo per l'identificazione e il forecast della deviazione di processo
Key-words	piattaforma sensorizzata, modellazione, principi ZDM, digitalizzazione, intelligenza artificiale
Tipologia di impresa	2 LE, 1 SME
Durata	15 mesi
Costi totali progetto:	515,162.42 €
Contributo totale richiesto:	299,391.25 €
Abstract	<p>Il progetto ha l'obiettivo di sviluppare soluzioni tecniche finalizzate alla digitalizzazione dei processi manifatturieri in linee di produzione, grazie all'integrazione di sensori evoluti e intelligenti, alla raccolta dati e alla costruzione di robusti dataset, che permettono poi lo sviluppo di modelli, funzionali al prodotto o a parte del processo, basati sulle estrazioni di informazioni da tali dataset estesi. Lo scopo è quello di identificare, nella linea produttiva, gli early failures sul prodotto e, più in generale, di intercettare eventuali scostamenti sui parametri operativi del processo produttivo. Ulteriori attività riguarderanno più in generale il processo produttivo con la digitalizzazione dello stesso secondo le logiche dell'Industry 4.0. Il progetto prevede la realizzazione di due use case distinti, entrambi focalizzati sul RT2.1.1, che seguono comunque un approccio comune per la ricerca e la validazione di specifiche soluzioni. L'impatto potenziale è da considerarsi molto rilevante sia per le GI coinvolte nel progetto, che mirano al continuo miglioramento dei livelli di qualità dei loro prodotti e in generale all'attuazione incrementale dei principi dello Zero Defect Manufacturing (ZDM) e del process control, ma anche per la PMI tecnologica che punta a crescere, operando in collaborazione con le GI per perseguire gli obiettivi condivisi all'interno del consorzio</p>
TRL iniziale:	4
TRL finale:	6