

Al via il nuovo progetto di Ricerca e Sviluppo SiiP Sustainable Intelligent Industrial Planning

Nato da una collaborazione tra **sedApta S.r.l.**, società leader nello sviluppo di soluzioni Demand Driven Manufacturing per la pianificazione, esecuzione e ottimizzazione di tutti i livelli della supply chain, **Mesa S.r.l.**, innovativa PMI nelle tecnologie per l'automazione di processi industriali quali la sostenibilità ed **Enginfo S.r.l.**, specializzata in soluzioni per la digital transformation delle imprese e **Artigo S.p.A** leader nel settore delle superfici in gomma in ambito commerciale e sportivo.

Il progetto si pone l'obiettivo di supportare l'evoluzione dei processi aziendali della supply chain manifatturiera per la gestione della sostenibilità, a partire dalle fasi di pianificazione delle attività end-to-end, ovvero dalla fornitura dei materiali al loro riutilizzo o dismissione, attraverso la creazione di un sistema di gestione della sostenibilità in industria circolare di una supply chain manifatturiera che dovrà includere sia i modelli dei processi di business legati alla governance della sostenibilità caratterizzati da metriche e indicatori, sia un set di strumenti software integrati che operano da abilitatori dei processi e da promotori di funzionalità di ottimizzazione i cui risultati sono presentati in cruscotti di supporto alle decisioni per gli stakeholder della supply chain.

I principali benefici attesi sono i seguenti:

- Abilitazione della misurazione dei fattori di sostenibilità nel ciclo di vita dei prodotti nel contesto di una supply chain manifatturiera.
- Applicabilità del modello di industria circolare, risultante dall'attività di ricerca industriale, in grado di efficientare tutti e tre i fattori di sostenibilità: economico, ambientale e sociale.
- Miglioramento del processo di pianificazione della produzione relativamente a tutti i fattori di sostenibilità.
- Abilitazione del processo di controllo della sostenibilità nelle fasi di produzione attraverso l'acquisizione automatica dei dati di sostenibilità e la valutazione automatica di indicatori utili al monitoraggio da parte degli stakeholder e ad alimentare gli strumenti per la redazione del bilancio di sostenibilità.
- Misurazione attraverso analisi simulative, nel contesto dei possibili business model aziendali, dei vantaggi competitivi derivanti logiche di remanufacturing, reuse and recycling dei prodotti finiti distribuiti presso i clienti, inclusa l'ottimizzazione della reverse logistics per il recupero dei materiali dai clienti ai magazzini aziendali.

Il progetto si avvale della consulenza scientifica del Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli" e dei Dipartimenti di Economia (DIEC) e di Ingegneria Meccanica, Energetica, Gestionale e dei Trasporti (DIME) dell'Università di Genova e della società di consulenza **Stam** specializzata in progetti di innovazione per l'industria 4.0.

SiiP, avrà una durata di 36 mesi e prevede un investimento complessivo di oltre 7M€.

E' stato inoltre selezionato tra i progetti vincitori del bando accordi di innovazione del MiMit (Ministero dell'innovazione e del Made in Italy)