

Machinery-X: il Data Space per le **Macchine Utensili**

UCIMU-SISTEMI PER PRODURRE ha concluso la prima fase del progetto pilota di Data Space per le **macchine utensili** in collaborazione con **IDS A**.

a cura di Caterina Fortuzzi



UCIMU-SISTEMI PER PRODURRE, l'associazione dei costruttori italiani di macchine utensili, robot, automazione e di servizio ausiliari, ha annunciato la conclusione della prima fase del progetto pilota di Data Space per le **macchine utensili**, realizzato in collaborazione con l'International Data Spaces Association (IDSA). Tale progetto svilupperà nella creazione di una rete di imprese dedicata alla gestione e alla crescita del Data Space.

Origini del Progetto

Il progetto nasce dalla esigenza delle aziende associate a **UCIMU** che hanno espresso la volontà di condividere in modo sicuro e gestibile i dati relativi al funzionamento delle **macchine utensili** per la lavorazione dei metalli, per ottenere vantaggi in termini di nuovi servizi, efficienza, qualità e fruttificazione di business. Questo nuovo approccio bottom up è il progetto parte delle necessità reali delle aziende e si sviluppa in modo incrementale, coinvolgendo diverse tipologie di attori del ecosistema delle **macchine utensili**.

Obiettivi del Progetto

Il progetto pilota ha fissato tre principali obiettivi: accelerazione produttiva, servizi avanzati, interoperabilità europea.

Con la **digitalizzazione** produttiva, l'obiettivo è strutturare i dati gene-

rali nelle **macchine utensili** per rendere i casi di gestione e manutenzione e la loro disponibilità e la performance delle macchine utensili grazie alla valutazione tra utilizzatori della macchina, produttori delle stesse e dei componenti, sviluppatori di applicazioni ed esperti finali dei dati. rispetto ai servizi avanzati, l'obiettivo del progetto consiste nell'espandere le capacità del Data Space verso servizi più sofisticati, integrando i servizi di servizi manufatturieri, dati scientifici, fornitori di servizi finanziari e sviluppatori di nuovi modelli di business. Infine, con riferimento all'interoperabilità Europea, si ragiona sulla possibilità di connettere il Data Space per le **macchine utensili** con altri Data Space europei operanti in settori complementari come laistica, energia e mobilità, creando una rete federata di dati interoperabile e scalabile, per fornire la competitività e l'innovazione del settore delle **macchine utensili**. Questo attività saranno guidate in collaborazione con il progetto Sinterformance che coinvolge i principali attori e Data Spaces industriali e finali europei.

Standard e Consorzio

Machinery-X, il data space per le **macchine utensili**, si basa sullo standard I4.0 International Data Spaces, che definisce regole comuni per la gestione e la condivisione dei dati garantendo privacy, sicurezza e sovranità. L'ecosistema include: macchine di produttori e servizi, sviluppatori di macchine, sviluppatori di applicazioni per attività di gestione valore aggiunto e di nuovi modelli di business, centri di ricerca e innovazione, enti finanziari e altri.

Ogni attore dispone di un container Data Space, che permette la gestione dei propri dati e la comunicazione con gli altri attori del Data Space, delegando le responsabilità di connessione e gestione alle altre componenti software del Data Space che saranno gestite dalle rete di imprese, come il gateway che integra il Metadata Manager, la semantica e la directory, anche per la gestione della "governance" dei contratti.

Il progetto è stato presentato alla 34.BI-MU

I risultati e i benefici del progetto pilota saranno dal Comitato Data Space di **UCIMU** (composto da varie aziende associate, anche nella produzione di **macchine utensili**, componenti e sottosistemi I4.0) sono stati illustrati nel corso dell'incontro che si è tenuto il 10 ottobre - presso l'IDSA - alla 34. BI-MU.

L'incontro è stato anche occasione per presentare la rete di imprese che svilupperà il Data Space, definendo le regole di accesso e la semantica, supportando gli operatori nell'adozione di un contratto sui propri sistemi. La rete di imprese sarà anche il punto di riferimento per la collaborazione con l'IDSA in con gli altri Data Space europei.

Machinery-X rappresenta un passo avanti significativo per l'ecosistema dell'industria delle **macchine utensili**, promuovendo l'innovazione e la collaborazione in un ambiente sicuro e regolamentato. Con la partecipazione attiva delle aziende, siamo pronti a costruire un futuro più efficiente e competitivo per tutti gli attori del settore.