



# Che cosa e' e che cosa fara' Machinery-X, il Data Space per le macchine utensili

I dati sono e saranno sempre di più il motore dell'innovazione dell'industria manifatturiera moderna. Perché questa prospettiva si concretizzi, è però necessario che gli attori del mercato abbiano a disposizione strumenti e piattaforme in grado di standardizzare e ricodificarli. Per questo **Ucimu** e **Prodotto**, in collaborazione con l'International Data Spaces Association (IDSA), ha dato avvio al progetto Machinery-X, pensato come il Data Space per le **macchine utensili**, una piattaforma che permette di rivoluzionare il modo in cui l'industria gestisce e sfrutta le informazioni provenienti dai suoi macchinari.



Attraverso l'integrazione di tecnologie avanzate e l'analisi in tempo reale, Machinery-X permetterà di strutturare i dati per la manutenzione predittiva, l'ottimizzazione di servizi avanzati e lo scambio di dati con altre piattaforme. Machinery-X, il Data Space per le **macchine utensili**, ha reso noto che la prima fase del progetto pilota Machinery-X si è conclusa con successo. L'iniziativa nasce dall'esigenza espressa dai costruttori di **macchine utensili** di elaborare una soluzione condivisa per la gestione ottimale dei dati generati dalle **macchine utensili**. Il progetto è stato concepito seguendo un approccio bottom-up, partendo cioè dalle reali necessità delle aziende per sviluppare un quadro normativo. Questo metodo ha permesso non solo di adattarsi efficacemente alle specifiche richieste del settore, ma anche di includere una vasta gamma di stakeholder nel processo decisionale e operativo. La costruzione di un framework basato sulla trasparenza e la fiducia ha così favorito un ambiente collaborativo stimolante, esercitato per l'affidamento delle tecnologie impiegate e l'ottimizzazione dei processi produttivi. Questo spazio dati ambizioso è trasformato radicalmente la maniera in cui i dati operativi vengono condivisi e gestiti all'interno dell'industria, ponendo le basi per un ecosistema altamente integrato e in grado di garantire il rispetto della sovranità dei dati. La peculiarità di Machinery-X risiede nella sua capacità di garantire privacy e sicurezza, avvalorata dallo standard IDS che regola la condivisione e la gestione dei dati. La forza di Machinery-X risiede nella sua architettura basata sullo standard IDS, che facilita l'integrazione di diversi attori all'interno del Data Space, ciascuna dotata del proprio contesto personalizzato. L'ecosistema così creato non è solamente una rete tecnologica, ma si configura come una comunità dinamica di collaborazione e innovazione continua. Costruttori, fornitori, utenti finali e istituzioni internazionali collaborano in sinergia per massimizzare il valore aggiunto offerto da questa infrastruttura, promuovendo al contempo lo sviluppo di nuovi modelli di business che rispondano efficacemente alle sfide del mercato globale. I tre pilastri del progetto Machinery-X il progetto Machinery-X, come accennato, offre benefici in diversi ambiti. Uno è l'implementazione di sistemi di manutenzione predittiva che utilizzano efficientemente i dati raccolti per prevedere guasti e ridurre i tempi di inattività, ottimizzando così le performance e riducendo i costi operativi. Paradossalmente, il progetto si propone di sviluppare servizi avanzati che possono beneficiare di una rete dati interoperabile a livello europeo, permettendo così una maggiore cooperazione nei settori affini come logistica ed energia. Questo non solo amplifica le potenzialità operative delle singole imprese, ma contribuisce significativamente alla sostenibilità e all'efficienza dell'intera catena di valore industriale. Il terzo pilastro è l'interoperabilità europea. L'idea è di realizzare il Data Space per le **macchine utensili** con altri Data Space europei operanti in settori complementari come logistica, energia e mobilità, creando una rete federata di dati interoperabile e sicura, per favorire la compatibilità e l'integrazione dei sistemi delle **macchine utensili**. Queste attività saranno svolte in collaborazione con il progetto Industriano che coinvolge i principali attori e Data Spaces esistenti a livello europeo. La presentazione alla B2B di progressi significativi per progetto Machinery-X sarà presentato nel dettaglio durante la prossima B2B a Fieramilanobio nel corso di un evento che si terrà il giorno 10 ottobre a partire dalle ore 12.00 presso il Palazzo (Pal. 12, stand 876), è invitato, sarà anche l'occasione per presentare la rete di imprese che aderiranno al Data Space, dai suoi le regole di accesso e le semantiche, dimostrando gli risultati nell'integrazione di un connettore nei propri sistemi. La rete di imprese sarà anche il punto di riferimento per la collaborazione con IDSA e con gli altri Data Space europei. Valore in qualità di questa attività Franco Emma fondatore e direttore responsabile di Innovation Post. Grande appassionato di tecnologie, lavora in Eco della Stampa dal 2001 con diverse incarichi B2B nel settore industriale attivando in automazione, elettronica, strumentazione, meccanica, ma anche economia e food & beverage, oltre che collaborazioni di esperti, b2b e aziende, ormai leggendari su

Ritaglio stampa ad uso esclusivo del destinatario, non riproducibile.

059009