



## Leonardo e Microsoft collaborano a una soluzione Industry 4.0 per la sicurezza e la competitività del settore manifatturiero

*Cloud computing, Internet of Things, business intelligence, machine learning, artificial intelligence e mixed reality alla base della soluzione "Secure Connected Factory", progettata per ottimizzare efficienza, sicurezza e continuità degli impianti, grazie a strumenti di monitoraggio, pianificazione e manutenzione predittiva*

**Roma, 8 novembre 2017** – Leonardo e Microsoft annunciano una nuova partnership in ambito Industry 4.0: le due aziende collaboreranno per offrire al comparto manifatturiero una soluzione innovativa in grado di controllare in maniera completa e integrata tutti i processi e gli asset di un impianto produttivo. La soluzione "**Secure Connected Factory**", sviluppata da Leonardo facendo leva sulle proprie metodologie di *security by design* e sulla tecnologia Microsoft, in particolare su componenti di business avanzati e sulla *mixed reality*, consente alle imprese di incrementare l'efficienza dei processi produttivi, riducendo tempi e costi di sviluppo.

Secure Connected Factory fornisce in tempo reale informazioni strategiche, basate sui dati raccolti dagli impianti, e abilita un controllo completo su asset e processi industriali a supporto delle decisioni di operatori, supervisori e manager, in una logica di trasformazione digitale completa. Inoltre, permette di connettere al **cloud Azure** di Microsoft qualsiasi tipo di macchinario, sistema di automazione, CNC (Computer Numerical Control) e PLC (Programmable Logic Controller) o sensori dei principali produttori a livello mondiale, grazie anche alla tecnologia garantita dall'ecosistema dei partner Microsoft.

In questo modo i dati raccolti in fabbrica possano essere trasferiti in tempo reale sulla piattaforma cloud Azure rendendo così possibile il monitoraggio da remoto. Utilizzando inoltre la funzionalità di manutenzione predittiva, è possibile ridurre i fermi macchina, ulteriormente minimizzabili con strumenti di pianificazione e *tracking real time* dell'intervento delle squadre tecniche. Attraverso la componente di *business intelligence* di Microsoft **Power BI** si possono, inoltre, visualizzare i dati in modo interattivo monitorando e analizzando gli ordini e le usure delle parti meccaniche.

Secure Connected Factory utilizza meccanismi di *machine learning* e di intelligenza artificiale Microsoft, grazie a ai quali le macchine sono in grado di comunicare con gli operatori in linguaggio naturale. Infine, la soluzione fa leva su **HoloLens**, la tecnologia di *mixed reality* di Microsoft: le macchine utensili possono trasmettere informazioni di telemetria agli operatori tramite ologrammi.

*"Combinando la nostra competenza in ambito Information Technology e sicurezza digitale con l'expertise dei nostri partner industriali e facendo leva sulla tecnologia di Microsoft per il monitoraggio e l'analisi predittiva, Leonardo ha sviluppato una soluzione che consente una gestione più efficiente degli impianti di tutte le grandi imprese manifatturiere. L'innovazione è da sempre parte del nostro DNA e, grazie a questa collaborazione, siamo riusciti a riunire in un unico progetto le opportunità di trasformazione offerte dai nuovi trend tecnologici dell'Industry 4.0, da Internet of Things alla mixed reality",* ha commentato **Andrea Campora**, responsabile della linea di business Cyber Security & ICT Solutions di Leonardo.

*"Siamo orgogliosi di collaborare con Leonardo allo sviluppo di una soluzione innovativa, che siamo sicuri contribuirà alla trasformazione digitale del comparto produttivo in un'ottica autenticamente Industry 4.0. Secure Connected Factory coniuga cloud computing, Internet of Things, business intelligence, machine learning, artificial intelligence e mixed reality per abilitare i più evoluti sistemi di monitoraggio da remoto e manutenzione predittiva e per valorizzare dati industriali eterogenei traducendoli in informazioni strategiche. Grazie alle nuove*

*tecnologie è possibile infondere intelligenza nei processi e ottimizzare non solo le performance ma anche la sicurezza di impianti produttivi e fabbriche”, ha dichiarato **Vincenzo Esposito**, Direttore della Divisione Enterprise Commercial di Microsoft Italia. “Questo progetto testimonia l’impegno di Microsoft per promuovere la trasformazione digitale in una logica Industry 4.0, accompagnando le aziende italiane verso la creazione di nuovi ecosistemi di intelligenza. IDC stima che la fabbrica intelligente sia già una realtà ed entro il 2022 il 40% dei processi operativi sarà in grado di ‘auto-apprendere’ e ‘auto-ripararsi’. Puntando sull’innovazione tecnologica, sulle sinergie con il nostro ecosistema di partner e sulla cooperazione con primarie realtà italiane come Leonardo, stiamo aiutando gli operatori e le aziende nostrane a cogliere le enormi opportunità che derivano dall’Industry 4.0 e a ripensare il proprio business in modo più efficiente, sostenibile e sicuro”.*

#### **Leonardo**

Leonardo è tra le prime dieci società al mondo nell’Aerospazio, Difesa e Sicurezza e la principale azienda industriale italiana. Operativa da gennaio 2016 come one company organizzata in sette divisioni di business (Elicotteri; Velivoli; Aerostrutture; Sistemi Avionici e Spaziali; Elettronica per la Difesa Terrestre e Navale; Sistemi di Difesa; Sistemi per la Sicurezza e le Informazioni), Leonardo compete sui più importanti mercati internazionali facendo leva sulle proprie aree di leadership tecnologica e di prodotto. Quotata alla Borsa di Milano (LDO), nel 2016 Leonardo ha registrato ricavi consolidati pari a 12 miliardi di euro e vanta una rilevante presenza industriale in Italia, Regno Unito, USA e Polonia.

<http://www.leonardocompany.com>

#### **Contatti Leonardo**

Ufficio Stampa

[Ufficiostampa@leonardocompany.com](mailto:Ufficiostampa@leonardocompany.com)

Tel.: +39 06 32473 682

#### **Microsoft**

Fondata nel 1975, Microsoft è leader mondiale nel software, nei servizi e nelle tecnologie Internet per la gestione delle informazioni di persone e aziende. Offre una gamma completa di prodotti e servizi per consentire a tutti di migliorare, grazie al software, i risultati delle proprie attività - in ogni momento, in ogni luogo e con qualsiasi dispositivo. Ogni informazione relativa a Microsoft è disponibile al sito <http://www.microsoft.com/italy/>.

#### **Contatti Microsoft Italia**

Chiara Ronchetti

Responsabile Comunicazione Corporate e Business

[www.microsoft.com/italy/stampa](http://www.microsoft.com/italy/stampa)

e-mail [msstampa@microsoft.com](mailto:msstampa@microsoft.com)

Burson-Marsteller

Cristina Gobbo

[cristina.gobbo@bm.com](mailto:cristina.gobbo@bm.com)

Tel 02/72143543

Francesca Cappello

[Francesca.cappello@bm.com](mailto:Francesca.cappello@bm.com)

Tel 02/721423503