

OMRON e Dassault Systèmes collaborano per rivoluzionare la produzione attraverso l'integrazione tra virtuale e reale

- **Dassault Systèmes e OMRON uniscono le rispettive competenze nei gemelli virtuali e nelle tecnologie di automazione industriale per trasformare la produzione industriale**
- **Information technology e operational technology convergono per sostituire sistemi industriali frammentati con una produzione software-defined guidata dall'AI**
- **I produttori possono validare virtualmente i sistemi produttivi prima del deployment e durante le operations, riducendo errori, costi e rischi**

VÉLIZY-VILLACOUBLAY, Francia — 18 maggio 2026 — [Dassault Systèmes](#) (Euronext Paris: FR0014003TT8, DSY.PA) e OMRON (TSE:6645), un leader globale nelle tecnologie di automazione industriale, hanno annunciato una partnership volta a colmare il divario tra information technology (IT) e operational technology (OT). Questa collaborazione consente a produttori e costruttori di macchinari di progettare, simulare e implementare sistemi produttivi più intelligenti, flessibili e performanti attraverso un approccio unificato che integra ambienti virtuali e reali.

Le fabbriche di oggi devono spesso affrontare una criticità rilevante: progettazione del prodotto, automazione e sistemi produttivi operano in silos. Questa frammentazione comporta tempi di commissioning più lunghi, maggiori rischi di errore e una flessibilità limitata. OMRON e Dassault Systèmes stanno abbattendo queste barriere creando un collegamento continuo tra progettazione e simulazione 3D nel mondo virtuale e robot, sensori e linee produttive nel mondo fisico.

La collaborazione combina i 3D UNIV+RSES di Dassault Systèmes con la piattaforma di automazione industriale Sysmac di OMRON consentendo ai produttori di progettare, simulare, validare e implementare sistemi produttivi all'interno di un ambiente virtuale senza soluzione di continuità. Al centro della partnership vi è il Virtual Twin of Production Systems che consente alle aziende di testare una nuova linea produttiva, validare il comportamento dei robot o ottimizzare i flussi logistici prima della realizzazione fisica.

Grazie a questa convergenza IT/OT, i produttori beneficiano di una continuità digitale prima del deployment e durante le operations. Le linee produttive vengono progettate, simulate e validate in un ambiente virtuale arricchito dai Virtual Companion. Performance, sicurezza, manutenzione e altri scenari vengono testati per correggere eventuali errori prima dell'implementazione nel mondo reale. Una volta installata la linea fisica, i dati in

tempo reale provenienti da sensori, controller e robot vengono reintegrati nel gemello virtuale. Questo consente di confrontare il comportamento reale con quello simulato, ottimizzare le configurazioni e abilitare la manutenzione predittiva per ridurre costi e rischi.

“La produzione industriale sta entrando in una nuova era. Insieme a OMRON stiamo costruendo sistemi produttivi evolutivi guidati dall’AI, auto-migliorativi e software-defined in cui mondo virtuale e fisico convergono in un ciclo continuo di apprendimento. I nostri industry world models trasformano la complessità in intelligenza, rendendo le fabbriche non solo automatizzate, ma autonome. È così che reinventiamo i sistemi industriali, da reattivi a predittivi, da rigidi ad adattivi, definendo la nuova frontiera della produzione”, ha dichiarato Pascal Daloz, CEO di Dassault Systèmes.

“La partnership con Dassault Systèmes rafforza la nostra capacità di integrare i mondi OT e IT e di offrire ai clienti una soluzione completa, dalla simulazione all’implementazione di una produzione intelligente pienamente operativa”, ha dichiarato Motohiro Yamanishi, Company President dell’Industrial Automation Company (IAB) di OMRON Corporation.

###

INFORMAZIONI SU Dassault Systèmes

Dassault Systèmes è un catalizzatore del progresso umano. Dal 1981, l'azienda è pioniera dei mondi virtuali per migliorare la vita reale di consumatori, pazienti e cittadini. Attraverso la piattaforma 3DEXPERIENCE, i gemelli virtuali basati sulla scienza e alimentati dall'intelligenza artificiale aiutano 390.000 clienti di ogni dimensione e in tutti i settori a collaborare, immaginare e creare innovazioni sostenibili che generano un impatto significativo. Per ulteriori informazioni, visitare: www.3ds.com

INFORMAZIONI SU OMRON Corporation

OMRON Corporation è un'azienda leader nell'automazione, con competenze distintive nella tecnologia Sensing & Control + Think. OMRON opera in numerosi settori, tra cui automazione industriale, healthcare, sistemi sociali e soluzioni device & module.

Fondata nel 1933, OMRON conta circa 28.000 dipendenti nel mondo e fornisce prodotti e servizi in oltre 130 Paesi, contribuendo alla creazione di una società migliore. Per maggiori informazioni: <http://industrial.omron.eu>

Contatti stampa Dassault Systèmes

Corporate / France	Arnaud MALHERBE	arnaud.malherbe@3ds.com	+33 (0)1 61 62 87 73
North America	Natasha LEVANTI	natasha.levanti@3ds.com	+1 (508) 449 8097
EMEA	Virginie BLINDENBERG	virginie.blindenber@3ds.com	+33 (0) 1 61 62 84 21
China	Grace MU	grace.mu@3ds.com	+86 10 6536 2288
Japan	Wen YANG	wen.yang@3ds.com	+81 3 4321 6549
Korea	Jeemin JEONG	jeemin.jeong@3ds.com	+82 2 3271 6653
India	Priyanka PANDEY	priyanka.pandey@3ds.com	+91 9886302179
AP South	Hazel FOO	hazel.foo@3ds.com	+65 8333 3484

Contatti stampa OMRON Corporation

EMEA	Nathalie NGO	nathalie.ngo@omron.com	+31(0) 629436751
OMRON Corporation Brand Communications Department			+81-75-344-7175