



Le soluzioni Cisco per la fabbrica intelligente

Protagonista da anni insieme al suo ecosistema, Cisco accompagna le aziende italiane nell'adozione delle più efficaci tecnologie che permettano loro di abilitare la transizione verso un concetto di fabbrica intelligente e macchine connesse. La tradizionale separazione fra impianti industriali e applicazioni IT dedicate al business è ora superata grazie a reti convergenti, in grado di interconnettere macchine e sistemi produttivi, garantendo nel contempo i massimi livelli di sicurezza.

Si tratta di un cambiamento radicale e profondo, una trasformazione verso il digitale che deve essere affrontata dalle imprese per gradi, in modo personalizzato e ben definito.

Cisco presenta soluzioni appositamente studiate per fornire le risposte ai progetti di trasformazione digitale nell'ambito produttivo.



Le soluzioni

L'offerta Cisco spazia dalle soluzioni di networking e wireless alla sicurezza, video, computing e collaborazione.

Vediamone alcune.

Cisco Connected Factory

La fabbrica digitale è un percorso evolutivo che va guidato attraverso una forte integrazione IT/OT nei processi produttivi: deve essere considerata come un sistema interconnesso in cui il flusso dei dati può diventare un reale strumento di miglioramento dell'efficienza e della produttività.

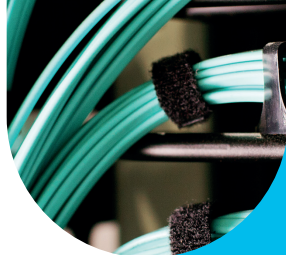
Un'adeguata **infrastruttura di rete** è l'elemento abilitante per la transizione verso una fabbrica connessa e intelligente: la rete deve essere sicura, affidabile e pervasiva, in modo da garantire una comunicazione efficace e una diffusione adeguata delle informazioni.

Cisco Connected Factory è la soluzione che comprende tecnologie leader di mercato, servizi e architetture collaudate e verificate sul campo per:

- ➔ integrare l'automazione e la gestione di stabilimento con i sistemi aziendali;
- ➔ allestire una rete convergente tra fabbrica e azienda, adatta anche ad ambienti estremi;
- ➔ ridurre i costi e migliorare l'operatività;
- ➔ individuare e risolvere più velocemente i problemi per aumentare la produzione e la disponibilità degli impianti;
- ➔ aumentare la sicurezza attraverso il controllo degli accessi alla rete, l'analisi continua e il filtraggio dei flussi di comunicazione, la protezione del DNS.

Cisco Connected Machines

La soluzione Connected Machines crea un canale di comunicazione bidirezionale fra i sistemi industriali e le applicazioni: da un lato questo permette di estrarre i dati dalle macchine e inviarli alle applicazioni che ne hanno bisogno, dall'altro lato le applicazioni inviano alle connected machines i comandi necessari per controllare l'impianto produttivo.





I vantaggi misurabili di questo tipo di soluzione in un progetto di industria 4.0 sono:

- il miglioramento della produttività;
- la riduzione dei fermi macchina;
- il miglioramento della qualità dei prodotti.

Alla base della soluzione Connected Machines vi è la collaborazione con **Alleantia**, partner dell'ecosistema di Open Innovation, grazie alla sua componente edge installata sugli apparati di Edge Computing Cisco, che integrano funzionalità di switching, routing, firewalling e computing. La soluzione Industry 4.0 di Alleantia, tramite i suoi **driver plug&play**, permette di scambiare dati in modo sicuro con più di 5.000 dispositivi industriali, abilitando la trasformazione digitale delle industrie attraverso l'interconnessione di macchine e sistemi con applicazioni aziendali e cloud.

Cisco Cloud Managed Gateway

Parte integrante della piattaforma Kinetic, il **Gateway Management Module (GMM)** è la soluzione cloud-based per la configurazione e gestione da remoto dei gateway IoT Cisco. GMM permette di velocizzare e semplificare la configurazione dei router e di gestirli successivamente da remoto, fornendo visibilità costante sullo stato del gateway.

GMM permette di ridurre i costi di deployment e gli errori di configurazione grazie ai 3 semplici passaggi richiesti per l'installazione:

- 1** Accendere il gateway e collegarlo alla rete Internet oppure utilizzare il cellulare per connettersi con il GMM.
- 2** Immettere il numero di serie del gateway nella dashboard Cisco Kinetic GMM per "associare" in modo sicuro il gateway alla piattaforma cloud.
- 3** Selezionare un template di configurazione che verrà automaticamente caricato sul gateway durante la fase di acquisizione (on-boarding).

Non è richiesto alcun comando di configurazione per cui l'installatore si può limitare ad accendere il gateway e ad assicurarsi che abbia una connessione Internet... l'onboarding e la successiva gestione avviene tramite la piattaforma GMM in Cloud.

6 buone ragioni per scegliere Cisco come partner di un progetto di *digitalizzazione*

1

Siamo un leader affidabile
nel **networking industriale***

2

Conosciamo perfettamente l'IT e l'OT
(e la loro convergenza).

3

La sicurezza è integrata in tutto ciò
che sviluppiamo.

4

Conosciamo le sfide uniche del wireless
industriale e siamo in grado di risolverle.

5

Mettiamo al centro il cliente
e le sue esigenze.

6

Abbiamo un ecosistema di partner
industriali d'eccellenza.

*IDC FutureScape Worldwide
Manufacturing 2019 Predictions.



Vuoi sapere di più sulle soluzioni Cisco legate al **settore manifatturiero**? Vuoi conoscere le più importanti **storie di successo** di aziende italiane simili alla tua? **Visita il sito www.impresa40.it**

Solo per i clienti

The **Cisco Gateway** è la community on line dedicata ai temi dell'impresa 4.0 in cui Cisco dà valore all'esperienza dei clienti. Vuoi farne parte? Scopri come ➔

