



PILLOLE DI AUTOMAZIONE

Prima Stagione

Episodio #02

**AUTOMAZIONE INDUSTRIALE:
Dagli inizi a oggi**

CAD

Engineering + Machinery

IL PASSATO STEP BY STEP



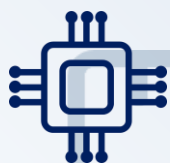
INDUSTRIA 1.0 – 1700

Passaggio dalla produzione artigianale a quella meccanizzata



INDUSTRIA 2.0 – fine '800

Catene di montaggio, energia elettrica e petrolio



INDUSTRIA 3.0 – Anni 70

Introduzione dell'automazione, computer ed elettronica



INDUSTRIA 4.0 – 2000

Prime connessioni: nasce il concetto di fabbrica connessa

CAD

Engineering + Machinery

IL PRESENTE INDUSTRIA 5.0



SOSTENIBILITÀ

Uso efficiente delle risorse e impiego di energie rinnovabili



COLLABORAZIONE

Cobot e AI al servizio del benessere e della sicurezza sul lavoro



PERSONALIZZAZIONE

Mass customization per prodotti cuciti su misura per il cliente



ADATTABILITÀ

Processi produttivi flessibili e capaci di adattarsi

CAD

Engineering + Machinery

IL FUTURO ANNO 2026

L'automazione sta entrando in una **nuova era**:
approcci human-Centric, efficienza energetica
e sistemi personalizzati e flessibili.

Nel 2026 il **futuro** di produzione e logistica sarà
in mano a Robot collaborativi, AI e sistemi di
controllo avanzati.

CAD

Engineering + Machinery

I TREND IN CRESCITA



SISTEMI DI AUTOMAZIONE WIRELESS

Wi-Fi 6, 5G e reti WAN a basso consumo per sistemi operativi più flessibili e scalabili.



ELABORAZIONE DECENTRALIZZATA

Introduzione di microcontrollori per l'elaborazione dei dati direttamente sul campo e in tempo reale.



SICUREZZA

Sistemi di controllo automatizzati e dispositivi di monitoraggio per prevenire danni a persone e cose.

CAD

Engineering + Machinery

- I numeri parlano chiaro: l'automazione diventerà un mercato da **395 miliardi di dollari** entro il 2029. Eppure molte aziende sono ancora **ferme**.

Scopriamo insieme il perché nel prossimo episodio:

AUTOMAZIONE INDUSTRIALE: Tra soluzioni e falsi miti

In cui sfatteremo tutte quelle convinzioni errate che frenano l'impiego di soluzioni innovative.

Seguici per non perderti le prossime



**PILLOLE DI
AUTOMAZIONE**



by

CAD