



PILLOLE DI AUTOMAZIONE

Prima Stagione

Episodio #05

**AUTOMAZIONE INDUSTRIALE:
Tecnologie per il
futuro**

CAD

Engineering + Machinery

PARLIAMO DI TECNOLOGIE



IoT (Internet delle cose)

La rete di connessione: sensori, software e tecnologie di rete per **la raccolta dati e la comunicazione** tra macchine.



INDUSTRIAL AI

Il salto di qualità: automazione **adattiva e intelligente** grazie a Computer vision, Deep learning e Machine learning



DIGITAL TWIN

La vera ottimizzazione: copie virtuali per **simulare e testare** le modifiche prima di applicarle nella realtà.



COBOT

Il braccio collaborativo: robot che **affiancano gli operatori** per rendere il lavoro più sicuro ed efficiente

CAD

Engineering + Machinery

PARLIAMO DI BENEFICI



IoT (Internet delle cose)

Monitoraggio energetico e manutenzione predittiva:
riduzione **fermi macchina del 50% e consumi del 15%**



INDUSTRIAL AI

Imparare per ottimizzare: **velocità dei processi decisionali + 44%** e **tasso di scarto** abbattuto fino al **30%**



DIGITAL TWIN

Sviluppo accelerato: **tempi di ottimizzazione** dei processi ridotti del **50%** e risparmi del **30% sulla prototipazione**



COBOT

Facili da programmare e adattabili: **riduzione dei costi di integrazione dal 50% al 70%** rispetto alle celle robotizzate

CAD

Engineering + Machinery

PARLIAMO DI DATI: AI INDUSTRIAL



Mercato globale da **47,88 miliardi** di dollari entro il **2030**



Tasso composto di **crescita** previsto 2025-2030 pari al **46,5%**



Il **28% delle grandi aziende** investe in soluzioni AI. Solo il **7% per le PMI**

CAD

Engineering + Machinery

PARLIAMO DI DATI: IoT



Mercato globale da **19,6 miliardi** di dollari entro il **2030** (settore manifatturiero)



Tasso composto di **crescita** previsto 2025-2030 pari al **23,3%**



80% delle GA ha **soluzioni IoT**, ma solo il **48% utilizza i dati** raccolti.

CAD

Engineering + Machinery

PARLIAMO DI DATI: DIGITAL TWIN



Mercato globale da **19,6 miliardi** di dollari entro il **2030**



Tasso composto di **crescita** previsto 2025–2030 pari al **29,5%**



Gli investimenti registrano un **tasso di crescita annuale del +32%**

CAD

Engineering + Machinery

PARLIAMO DI DATI: COBOT



Mercato globale da **3,38 MILIARDI** di dollari entro il **2030**



Tasso composto di **crescita** previsto 2025–2030 pari al **18,9%**



Le **vendite di cobot** crescono ad un ritmo del **+24% annuo**

CAD

Engineering + Machinery

E con questo carosello si chiude la prima stagione di Pillole di Automazione; speriamo che questo viaggio approfondito nel mondo dell'automazione sia stato utile e piacevole.

Se ti sei perso qualche episodio li trovi tutti sulla nostra pagina LinkedIn o sul nostro sito www.cadsas.it (link nei commenti).

Seguici per non perderti le prossime puntate.

Sei curioso di sapere di cosa parleremo?

Ti aspettiamo alla prossima stagione di

**PILLOLE DI
AUTOMAZIONE**

by

CAD