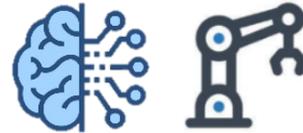


SCHEDA SETTORIALE: INTELLIGENZA ARTIFICIALE E AUTOMAZIONE INDUSTRIALE COREA DEL SUD (2025)



1. Peso e rilevanza del settore nell'economia coreana

I settori AI, ICT e Automazione industriale rappresentano settori strategici su cui la Corea del Sud sta investendo con decisione, con l'obiettivo di posizionarsi tra i leader mondiali nell'innovazione tecnologica e nella digitalizzazione avanzata dei processi produttivi.

- **Valore di mercato:** AI → 2,5 mld USD, ICT → 62,5 mld USD (2023), Automazione industriale → 8,6 mld USD (2023)
- **Export di semiconduttori AI** → 129 mld USD (2022)
- **Export ICT** → 233,3 mld USD (2022)

2. Trend di sviluppo

AI

- AI National Strategy: **70%** industria / **95%** PA entro 2030
- AI Computing Infrastructure Plan: investimenti per **400 miliardi KRW**
- AI *Basic Act* (2024, in vigore dal 2026)
- Cloud National Strategy: investimenti pubblici **91,5 mln USD**
- Settori prioritari per **applicazioni: sanità, automotive (Hyundai), smart factory (LG, Samsung), robotica assistenziale**

Automazione Industriale

- Smart factories: target **30.000 entro il 2025**
- Robotica collaborativa (Cobots) nelle PMI
- Manutenzione predittiva AI-driven
- Sicurezza IT industriale (cybersecurity IIoT)

4. Principali player coreani

AZIENDA	SPECIALIZZAZIONE
Samsung Electronics	Chip AI, caregiving robot, sanità
LG CNS	Robotica intelligente, AI industriale, humanoid
SK Hynix	Memorie AI e semiconduttori
Naver / Naver Cloud	AI generativa, sovranità dati
KAIST	R&S AI su neurodiversità
LS Industrial Systems	Robotica industriale
Doosan robotics	Robot collaborativi

5. Opportunità per le aziende italiane

Tecnologie e soluzioni richieste

- Sistemi di **automazione flessibile e cobotica collaborativa**, integrabili nelle **PMI**
- **Sensoristica avanzata e mecatronica** per semiconduttori, automotive ed elettronica
- **Manutenzione predittiva e AI-based condition monitoring** (MES, SCADA, PLC, HMI)
- AI applicata all'Industria 4.0, con **soluzioni full-stack** per l'integrazione di sistemi legacy
- **Cybersecurity IIoT** e protezione di reti operative e cloud industriali

Servizi e partnership strategiche

- Formazione tecnica per lo **sviluppo di competenze AI** nelle PMI
- Partner tecnologici per **semiconduttori AI-specializzati** e **packaging di precisione**
- Tecnologie per **logistica automatizzata** e **smart port**, in particolare nel distretto di Busan
- **Cloud verticali** settoriali per **sanità, pubblica amministrazione e fintech**

Posizionamento a livello globale della Corea del Sud nell'innovazione AI-HiTech

	Cyber Security	AI	Next Generation Communication	High-tech Robot & Manufacturing	Quantum Technology
1st	China	China	China	US	China
2nd	US	US	EU	EU	US
3rd	EU	EU	US	China	EU
4th	India	UK		UK	UK
5th		India	UK	Japan	
		 (6th)		 (8th)	