

CINA E AI GENERATIVA: ECOSISTEMI, POLICY E PROSPETTIVE PER L'EUROPA

SESTA GIORNATA DEL CORSO DI ALTA FORMAZIONE IN INTELLIGENZA
ARTIFICIALE GENERATIVA

IVAN CARDILLO



ISTITUTO DI DIRITTO CINESE
INSTITUTE OF CHINESE LAW
INSTITUT DE DROIT CHINOIS
中国法研究所

ECOSISTEMA CINESE DELL'AI GENERATIVA

- Giganti tecnologici: Baidu, Tencent, Alibaba, Huawei
- Startup “AI Tigers”: Zhipu AI, Baichuan AI, Moonshot AI, MiniMax, 01.AI
- Centri di ricerca: BAAI, Tsinghua, CAS
- Fattori chiave: investimenti pubblici, talento locale, infrastrutture AI

I COLOSSI CINESI

Baidu: ERNIE Bot, Apollo (robotaxi)



I COLOSSI CINESI

- **Tencent:** Hunyuan, 1° per brevetti GenAI



I COLOSSI CINESI

- **Alibaba:** Tongyi Qianwen, integrazione con DingTalk



通义千问

用通义千问写个**Agent**

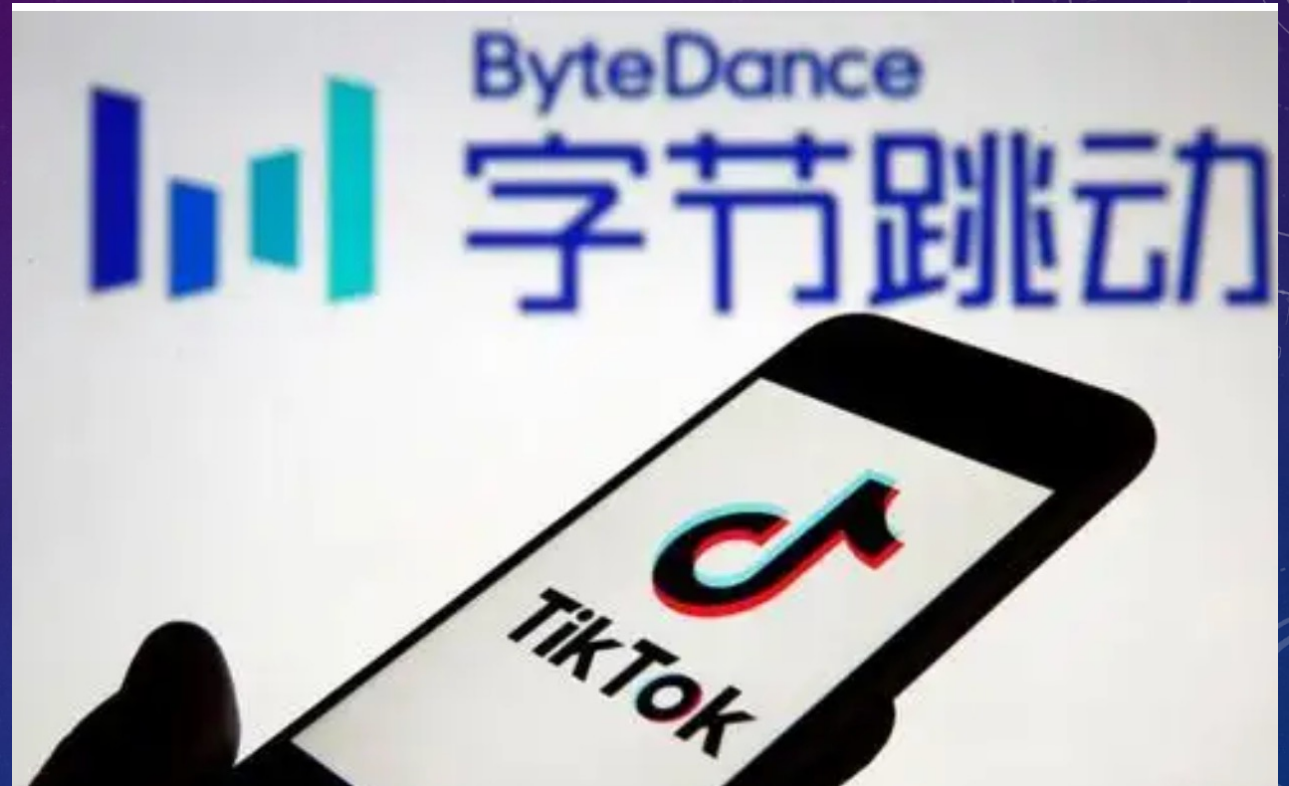
I COLOSSI CINESI

- Huawei: Pangu, chip AI e cloud



I COLOSSI CINESI

- Altri: iFLYTEK, JD.com, ByteDance



STARTUP EMERGENTI (AI TIGERS)

- Zhipu AI: modello GLM, ambizioni AGI
- Baichuan AI: modelli open-source competitivi con LLaMA
- Moonshot AI: chatbot Kimi per testi lunghi
- MiniMax: demo agent AI, multilingua
- 01.AI: modelli Yi, fondato da Kai-Fu Lee
- Altre: DeepSeek, SenseTime, centinaia di LLM in Cina

RICERCA ACCADEMICA E INFRASTRUTTURE

- BAAI: WuDao 2.0, incubatore di Zhipu
- Tsinghua: NLP, Vision, open-source (es. MOSS)
- CAS, PKU, Fudan: partnership con big tech
- Open-source cinese: ModelScope (Alibaba), Chinese-Alpaca

POLITICHE GOVERNATIVE PER L'AI GENERATIVA

- Piano Nazionale AI (2017): leadership entro 2030
- Investimenti pubblici (centrali e locali)
- Laboratori nazionali, supercomputer, chip sovrani
- Strategia: “guerra di 100 modelli” (come EV)

REGOLAMENTAZIONE AI GENERATIVA (2023)

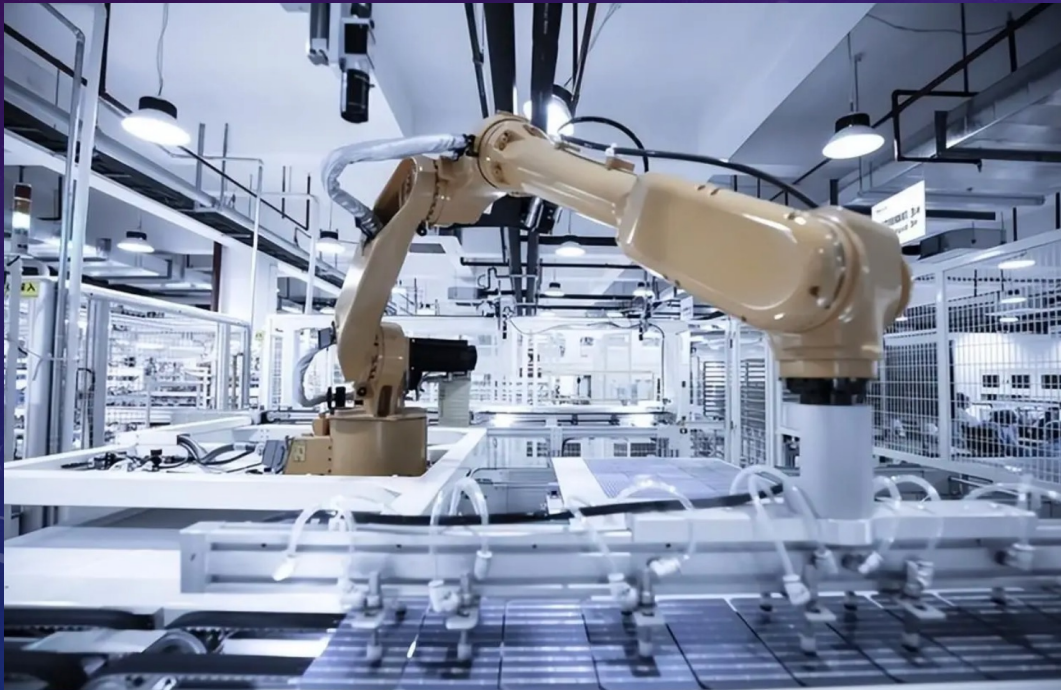
- Deepfake: obbligo etichette, consenso, divieto usi malevoli
- Servizi GenAI: contenuti allineati ai valori socialisti, filtro contenuti sensibili
- Registrazione algoritmi e valutazione sicurezza
- Uso dati legale e tutela privacy
- Real-name e responsabilità editoriale del provider
- Anti-bias e dipendenza: prevenzione integrata nei modelli

CINA VS USA VS EUROPA: CONFRONTO DATI

Indicatore	Cina	USA	Europa
Aziende AI (2024)	1.944	9.500	~3.000 (frammentate)
Investimenti annui AI	\$9,7 mld	\$109 mld	\$19,4 mld
AI Generativa (2023)	\$2,1 mld	\$29,0 mld	\$1,49 mld
Nuove startup (2024)	109	1.143	447
Brevetti GenAI (2014-23)	38.210	6.276	< 1.350
Modelli rilasciati (2024)	15	40	3
Ricercatori AI elite	26%	28%	<20%

ADOZIONE INDUSTRIALE

- Cina: smart city, robotaxi, fabbriche intelligenti, e-commerce AI
- USA: cloud + servizi, startup verticali B2B
- Europa: lenta adozione, ma settori promettenti (manifattura, lusso, PA)



PROSPETTIVE PER L'EUROPA

- Opportunità:
 - Ricerca scientifica d'eccellenza
 - Dati pubblici e multilingua
 - AI etica e certificabile
 - Collaborazioni internazionali (es. con Cina su standard)
- Rischi:
 - Dipendenza da modelli esteri
 - Bassa competitività industriale
 - Infiltrazione di standard non europei
 - Pressioni geopolitiche

CONCLUSIONI

- La Cina avanza rapidamente nell'AI generativa con un modello misto: innovazione + controllo
- L'Europa ha ancora tempo per reagire, ma deve agire su:
 - Investimenti
 - Ecosistema di startup
 - Sostegno pubblico coerente
 - Regole chiare ma flessibili
- Possibilità di una “via europea”: AI affidabile, trasparente, umanocentrica



ISTITUTO DI DIRITTO CINESE
INSTITUTE OF CHINESE LAW
INSTITUT DE DROIT CHINOIS
中国法研究所

GRAZIE XIEXIE!

ivan.cardillo@dirittocinese.com

www.dirittocinese.com

