SIRI Associazione Italiana di Robotica e Automazione

Sintetica presentazione del mercato dei robot umanoidi

Definizione di robot umanoide

ISO 8373:2021

Un robot umanoide è un robot con corpo, testa e arti, che sembra e si muove come un essere umano.

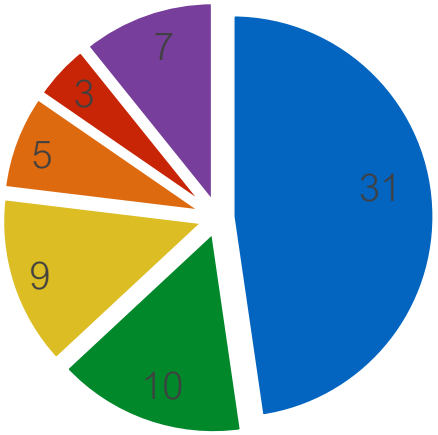
IFR

Un robot umanoide è un robot con un aspetto estetico simile a quello umano (tipicamente due braccia con mani, due gambe, busto e testa) in grado di eseguire compiti in un ambiente progettato per gli esseri umani senza la necessità di adattarlo e con capacità di rilevamento simili a quelle umane come vedere, udire, percepire il tatto, interagire con gli esseri umani e gli ambienti.

IFR Position Paper July 2025 Humanoid robot Vision and Reality

Il mercato globale dei robot umanoidi nel 2025 i costruttori

NUMERO DI PRODUTTORI DI ROBOT UMANOIDI NEL MONDO (situazione al 04/2025)								
	CINA	GIAPPONE	COREA	USA	EUROPA	ALTRI	TOTALE	ITALIA
CON GAMBE	21	7	7	4	2	4	45	0
SU RUOTE	10	0	2	1	1	3	17	1
SOLO PARTE SUPERIORE	0	2	1	0	0	0	3	0
TOTALE	**31**	**9**	**10**	**5**	**3**	**7**	**65**	1



IFR Position Paper July 2025 Humanoid robot Vision and Reality

Il mercato globale dei robot umanoidi nel 2025: le forniture

FORNITURE DI ROBOT UMANOIDI NEL MONDO (2025)				
	CHINA	USA	OTHERS	TOTALE
%	87	3	10	100
unità	11.300	400	1.300	13.000

MONDO: umanoidi 2,53% dei robot industriali (575.000 - previsione IFR)

FORNITURE DI ROBOT UMANOIDI IN CINA (2025)					
Nome produttore	AGIBOT	UNITREE	UBTECH	OTHERS	TOTAL
Forniture (unità)	5.000	4.100	900	1.300	11.300
Primi due fornitori			più di 80%		
Primi tre fornitori			vicino a 90%		

CINA: umanoidi 3,5% dei robot industriali (325.000 - previsione IFR)

Rapporto "General-Purpose Embodied Robot Market Radar" di **Omdia** gennaio 2026

Il mercato globale dei robot umanoidi nel 2025: la classifica

Azienda	Unità Spedite	Quota di Mercato	Note	
AGIBOT	~5.168	39%	Primo al mondo per volume e quota	
Unitree	~4.200	32%	Supportata da giganti come China Mobile	
UBTECH	~1.000	7,5%	Leader storico nelle piattaforme di ricerca	
Leju Robotics	~500	-	Specializzata in robot umanoidi compatti	
Engine AI	~400	-	Focus su applicazioni industriali	
Tesla	~150	-	Spedizioni iniziali del modello Optimus	
Figure AI	~150	-	Operazioni pilota nel settore manifatturiero	

Rapporto "General-Purpose Embodied Robot Market Radar" di Omdia gennaio 2026

Il mercato globale dei robot umanoidi nel 2025: situazione e tendenze

Situazione attuale:

Il mercato globale dei robot umanoidi ha registrato **una crescita esponenziale nel 2025** e il **2026 è considerato l'anno d'inizio di una commercializzazione consistente**, dove i robot iniziano a spostarsi **dai laboratori agli ambienti industriali** e di assistenza e quindi il **punto di svolta** di questa tecnologia.

Crescita a lungo termine:

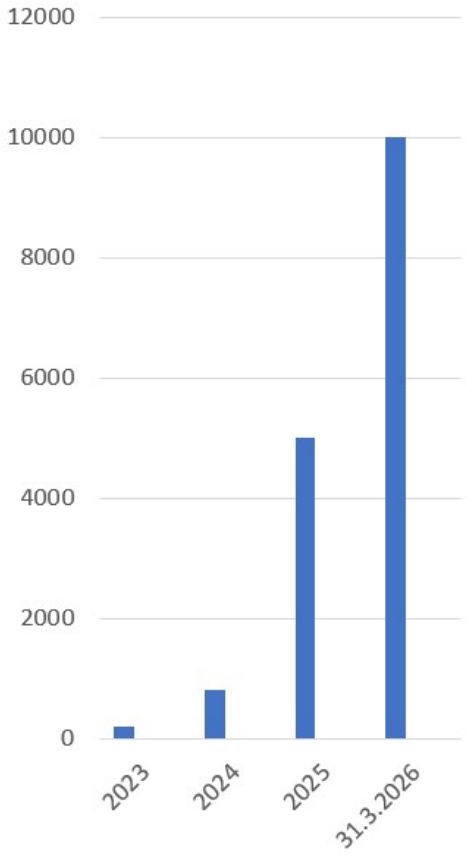
Le spedizioni globali raggiungeranno **oltre 2 milioni di unità entro il 2035**, con un raddoppio annuale dei volumi. Si prevedono **grandi ordini, anche di miglia di unità** (esempi recenti Boston Dynamics 30.000 Atlas in Hundai, Tesla 10.000 Optimus in PharmaAgri).

Innovazione Software:

Si prevede l'emergere di **sistemi operativi standardizzati** come "Robotics-grade Linux" o "Android Robotics" per facilitare lo sviluppo di massa.

Rapporto "General-Purpose Embodied Robot Market Radar" di **Omdia** gennaio 2026

Il mercato globale dei robot umanoidi nel 2025: situazione e tendenze



https://ihal.it/agibot-longcheer-embodied-ai-robot-produzione/

Crescita della produzione di robot umanoidi del primo produttore del mondo (38%):
1° trimestre 2026 produzione doppia dell'intero 2025

https://www.hdblog.it/mercato/articoli/n653789/agibot-10000-robot-umanoidi/

Il mercato globale dei robot umanoidi nel 2025: situazione e tendenze

La **Cina** ha messo **gli umanoidi al centro della propria strategia nazionale**. Il governo vuole mostrare le sue competenze e la competitività globale in questo campo della tecnologia.

C'è una **forte enfasi sull'uso degli umanoidi nei settori dei servizi**.

L'utilizzo nel settore manifatturiero per automatizzare le linee di produzione e ridurre la dipendenza dal lavoro umano **sembra un secondo passo**.

Un **elemento chiave** della strategia cinese è **stabilire una catena di fornitura scalabile per i componenti chiave**.

IFR Position Paper July 2025 Humanoid robot Vision and Reality

Il mercato globale dei robot umanoidi nel 2025: situazione e tendenze

Il **Giappone** è stato **leader nello sviluppo di robot umanoidi da prima che altri paesi entrassero in campo**, e Asimo della Honda ne è un primo esempio.

I robot sono considerati **compagni piuttosto che semplici strumenti**. I robot umanoidi come Pepper e Palro sono progettati principalmente come **robot sociali** e vengono **utilizzati in contesti educativi, negozi commerciali e strutture di assistenza agli anziani**. Ciò riflette le esigenze della società giapponese che invecchia.

L'obiettivo è creare **robot che possano vivere in armonia con gli esseri umani** e siano accettati come parte della società.

Aziende leader come **Kawasaki** stanno sviluppando robot umanoidi come piattaforme di ricerca.

IFR Position Paper July 2025 Humanoid robot Vision and Reality

Il mercato globale dei robot umanoidi nel 2025: situazione e tendenze

Negli **Stati Uniti**, le principali aziende tecnologiche come Google, Amazon e Tesla **stanno sviluppando fortemente tecnologie avanzate di intelligenza artificiale e robotica**.

Oltre ai **finanziamenti militari, molti investimenti privati sostengono questo sviluppo e danno luogo a un gran numero di start-up** che sviluppano robot umanoidi.

C'è un **forte interesse nell'utilizzo degli umanoidi nella logistica, nella sanità e nella produzione**.

I robot umanoidi sono visti come **strumenti per migliorare la produttività e l'efficienza piuttosto che** come **compagni sociali**.

L'attenzione si concentra **più sulle applicazioni pratiche e meno sull'integrazione dei robot nella vita sociale quotidiana**.

IFR Position Paper July 2025 Humanoid robot Vision and Reality

Il mercato globale dei robot umanoidi nel 2025: situazione e tendenze

L'**Europa** pone una forte **enfasi sulle implicazioni etiche della robotica e dell'intelligenza artificiale**.

L'Europa **si concentra** in modo significativo **sui robot collaborativi che lavorano a fianco degli esseri umani negli ambienti industriali**.

L'attenzione è posta sul **miglioramento della sicurezza, dell'efficienza e delle capacità umane, piuttosto che sulla sostituzione dei lavoratori umani**.

L'attenzione si concentra sulla **progettazione incentrata sull'uomo e sull'impatto sociale e sulla società dei robot**.

Le **imprese** europee sono **più caute riguardo all'uso degli umanoidi** per soddisfare le esigenze di automazione dei settori manifatturiero e dei servizi nel breve e medio termine.

IFR Position Paper July 2025 Humanoid robot Vision and Reality