



OVERSONIC

R O B O T I C S F O R H U M A N S

LA CULTURA E L'EMPIATIA ITALIANA NELLA ROBOTICA

OVERVIEW VALUE PROPOSITION

Siamo la prima azienda ad aver portato sul mercato un robot umanoide cognitivo, RoBee™, certificato e creato per operare nel settore industriale.

Autonomo, sicuro, collaborativo.



OVERVIEW MISSION & VISION

Il nostro obiettivo è mettere a disposizione delle imprese sistemi tecnologici in grado di sfruttare le potenzialità dell'intelligenza artificiale cognitiva e di supportare le persone in quei lavori, usuranti e pericolosi per la salute fisica e psicologica, che non meritiamo più di fare.



OVERVIEW MISSION & VISION

Guardiamo a un futuro in cui umani e robot possano evolvere fianco a fianco, verso una società in cui il rapporto tra uomo e macchine sia sempre più sicuro e improntato alla collaborazione, per il benessere della collettività.



OVERVIEW INDUSTRY & MARKET



UNITED
NATIONS

L'Agenda 2030 colloca il lavoro dignitoso per tutti i lavoratori e tutte le lavoratrici al centro delle politiche per lo sviluppo e per una crescita sostenibile e inclusiva.

OVERVIEW INDUSTRY & MARKET



L'Industria 5.0 completa il paradigma dell'Industria 4.0, evidenziando la ricerca e l'innovazione come fattori abilitanti per la transizione verso un'industria europea sostenibile, incentrata sull'uomo e sull'ambiente.

OVERVIEW INDUSTRY & MARKET



A livello globale, entro il 2030 non ci saranno lavoratori per 85 milioni di posizioni, 8 milioni solo nell'industria manifatturiera.

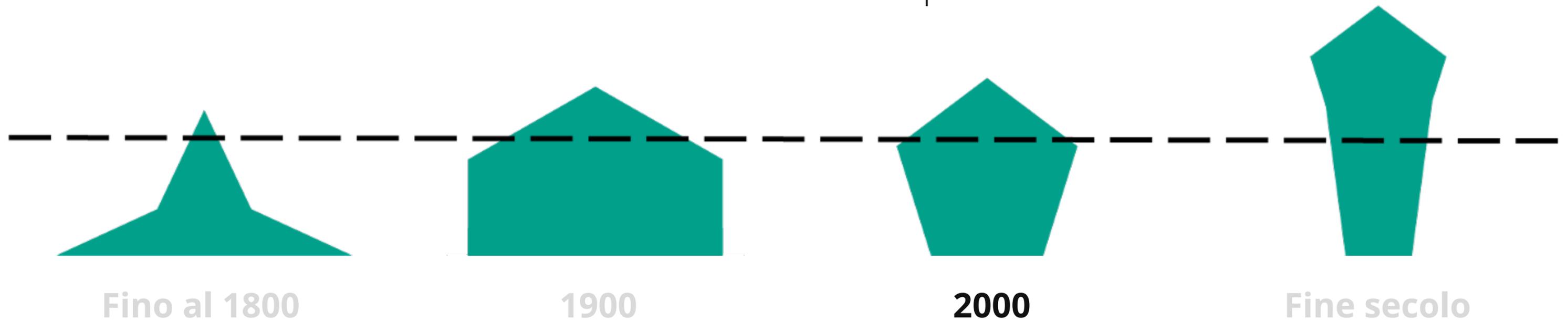
OVERVIEW INDUSTRY & MARKET



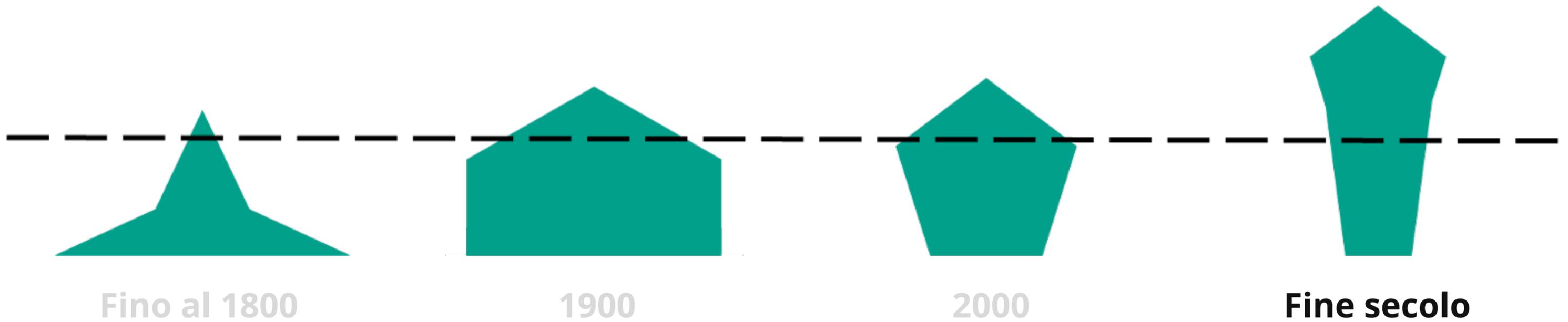
World Health
Organization

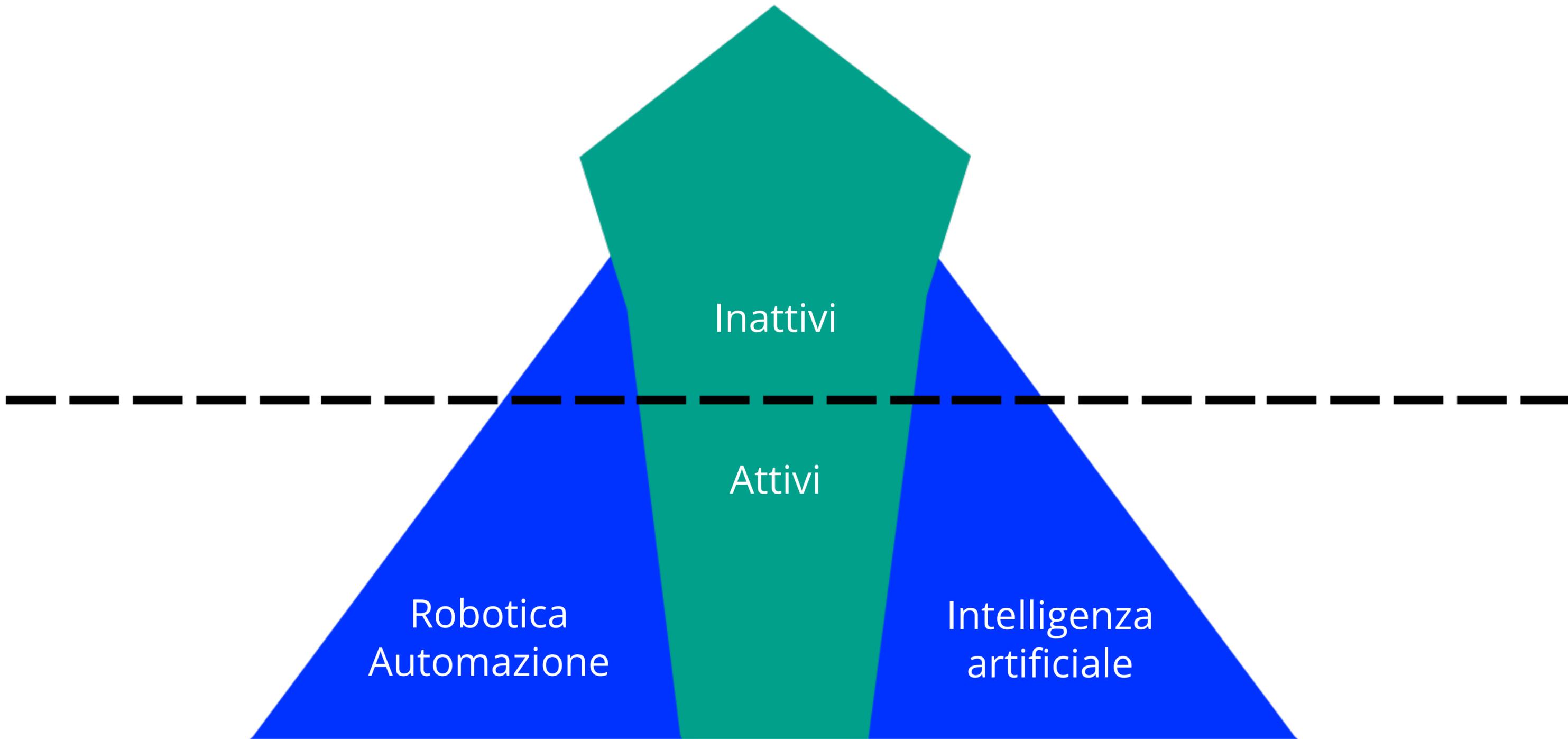
L'OMS stima un deficit previsto di 10 milioni di operatori sanitari entro il 2030.

Inizio dello squilibrio della società. Per la prima volta le nuove generazioni sono numericamente inferiori alle precedenti.



Alta aspettativa di vita.
Il numero di lavoratori
inattivi supera di gran
lunga il numero dei
lavoratori attivi.





Il Messaggero

Piano Ue sulla IA parte l'accordo Roma-Parigi-Berlino

► I ministri Urso, Le Maire e Habeck sull'intelligenza artificiale: sprint con nuovi fondi, poi il regolamento europeo. Rincorsa sugli Usa

LA SFIDA

ROMA Nuovi fondi nazionali e più investimenti coordinati per la gestione dell'intelligenza artificiale, puntando ad avere la padronanza sulle nuove tecnologie e in attesa del regolamento europeo che ne circoscriva le applicazioni. Evitando che siano utilizzate per colpire la sovranità dell'Ue. Parte da Roma, e da un primo accordo a tre con Francia e Germania, la difficile rincorsa dell'Unione europea sulla Cina e soprattutto sugli Stati Uniti per il controllo degli algoritmi del futuro. Ieri al ministero delle Imprese, il titolare Adolfo Urso ha siglato un accordo informale, per rafforzare la cooperazione reciproca, con il ministro dell'Economia tedesco Robert Habeck e il ministro francese delle Finanze, Bruno Le Maire.

CORSA AGLI INVESTIMENTI

Come ricordato da quest'ultimo «l'Ue investe 10 volte meno degli Usa sull'ia: gli investimenti americani sono stati 50 miliardi nel 2022, in Cina 10 miliardi e 5 miliardi in Europa». Da qui la necessità, come ricordato da Urso, di «dare un segnale forte all'Europa sulla strada che dobbiamo perseguire sul futuro tecnologico», perché per i tre, «senza risveglio economico, tutte le regolamentazio-

ni sono vane». Non si è trovato un accordo per proporre un nuovo fondo sovrano comune (lo stesso sulle materie prime critiche), ma partiranno intanto appositi fondi nazionali. Nel collegato alla Manovra l'Italia metterà le prime risorse, per centinaia di milioni. Poi ci sarà il coordinamento a tre per far partire il più velocemente possibile gli investimenti privati, forse coinvolgendo anche le banche. Ieri al ministero erano presenti quattro aziende selezionate per ogni Stato come protagoniste dello sprint. Assieme a colossi tedeschi e francesi come Lengoo e Thalès, per l'Italia c'erano Leonardo, Bending Spoons, Oversonic Robotics e Iren. Quest'ultima vuole investire su soluzioni per trovare le perdite di acqua nelle reti idriche e sulla computer vision per velocizzare i processi industriali. Altri possibili impieghi dell'ia, in generale, sono nei trasporti, nella difesa e nella space economy.

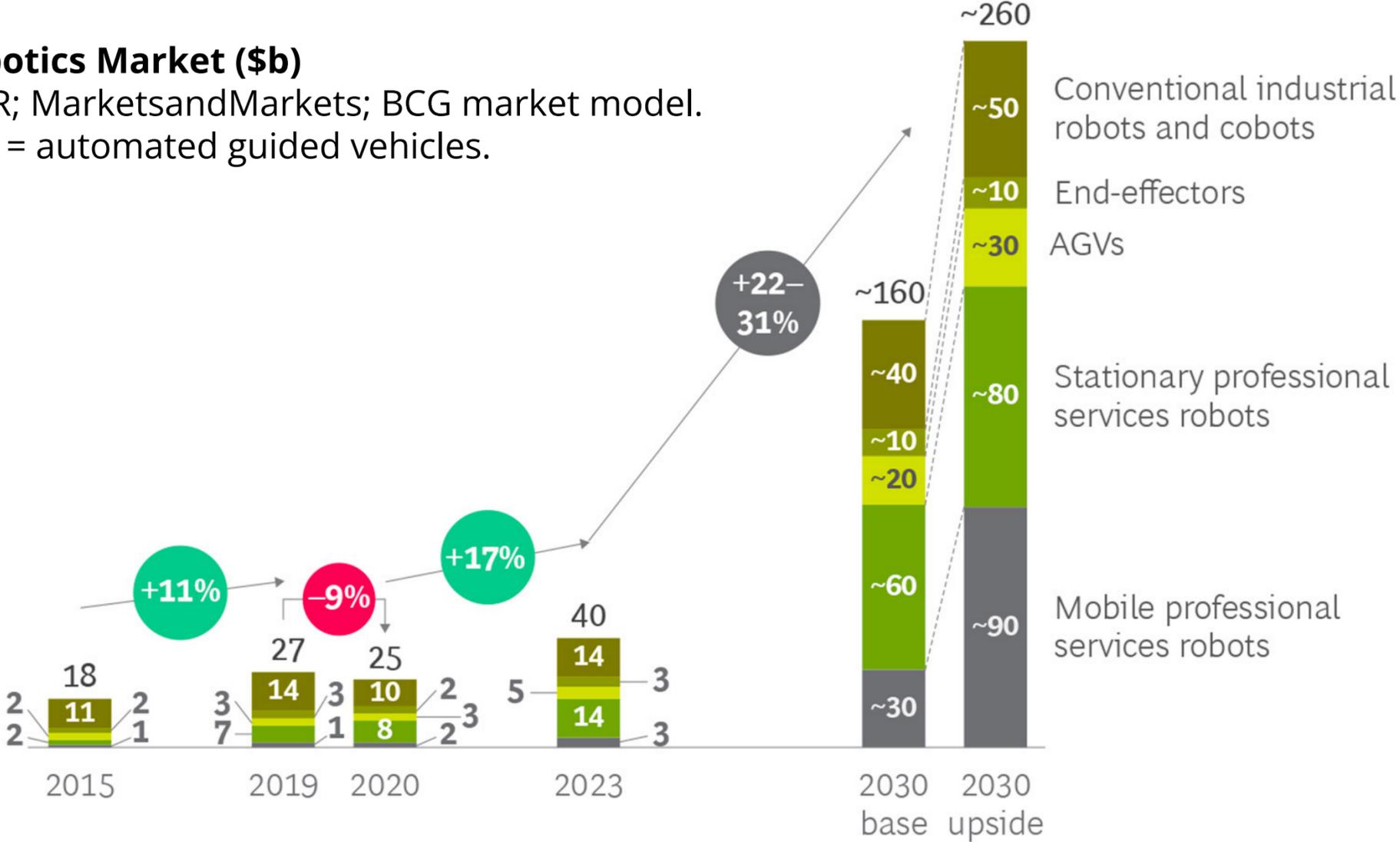
I ministri sono d'accordo anche nel ridurre gli oneri amministrativi e snellire le procedure burocratiche per i progetti multinazionali. Quanto alla nuova legge europea, l'idea è di fare meglio degli Usa, che rischiano di arrivare ancora primi. Ieri il presidente Joe Biden ha presentato un ordine esecutivo per regolamentare l'ia, con l'obiettivo di costringere le aziende del settore ad informare il governo sui sistemi che mettono a rischio la sicurezza nazionale, contro le fake news e la corsa alle cyberarmi. Roma, Parigi e Berlino vorrebbero in Ue il miglior regime di certificazione dei dati al mondo, per creare modelli di ia e servizi cloud sicuri, trasparenti e basati su concetti solidi di verità e menzogna.

Di tutto questo si continuerà a parlare in una riunione del G7, sotto la presidenza italiana, nel 2024. Prima Urso vuole aver chiuso una legge quadro italiana sull'intelligenza artificiale, mentre tra poche settimane si insedierà a Torino la Fondazione nazionale sull'ia. Alcuni tra gli altri Paesi Ue, però, guardano con malumore a questo sprint in solitaria di Italia, Francia e Germania, chiedendo più coinvolgimento.

Professional Services Robots Will Significantly Outpace Industrial Robots and Cobots in 2030

Global Robotics Market (\$b)

Sources: IFR; MarketsandMarkets; BCG market model.
 Note: AGVs = automated guided vehicles.



- In 2030, the global robotics total market volume is expected to reach **\$160 billion to \$260 billion**.
- In 2030, professional services robots (with market volume of **\$90 billion to 170 billion**) will outpace conventional industrial robots and cobots (with market volume of **\$40 billion to \$50 billion**) by far.
- Between 2020 and 2023, the professional services robot market will grow at an annual compounded rate of **25% to 35%**.



ROBEE



OVERSONIC

TECHNICAL DATA

Altezza (variabile tra)	135 - 200 cm
Peso	Fino a 120 kg
Ingombro in pianta	65 cm
Autonomia	8 ore
Ricarica batteria	90 minuti (per induzione)
Range T operativo	5°C / 50° C
Grado di protezione IP	IP54
Connettività	WiFi 6 – 20Mb up – 10Mb down



Visual and tactile display 7"

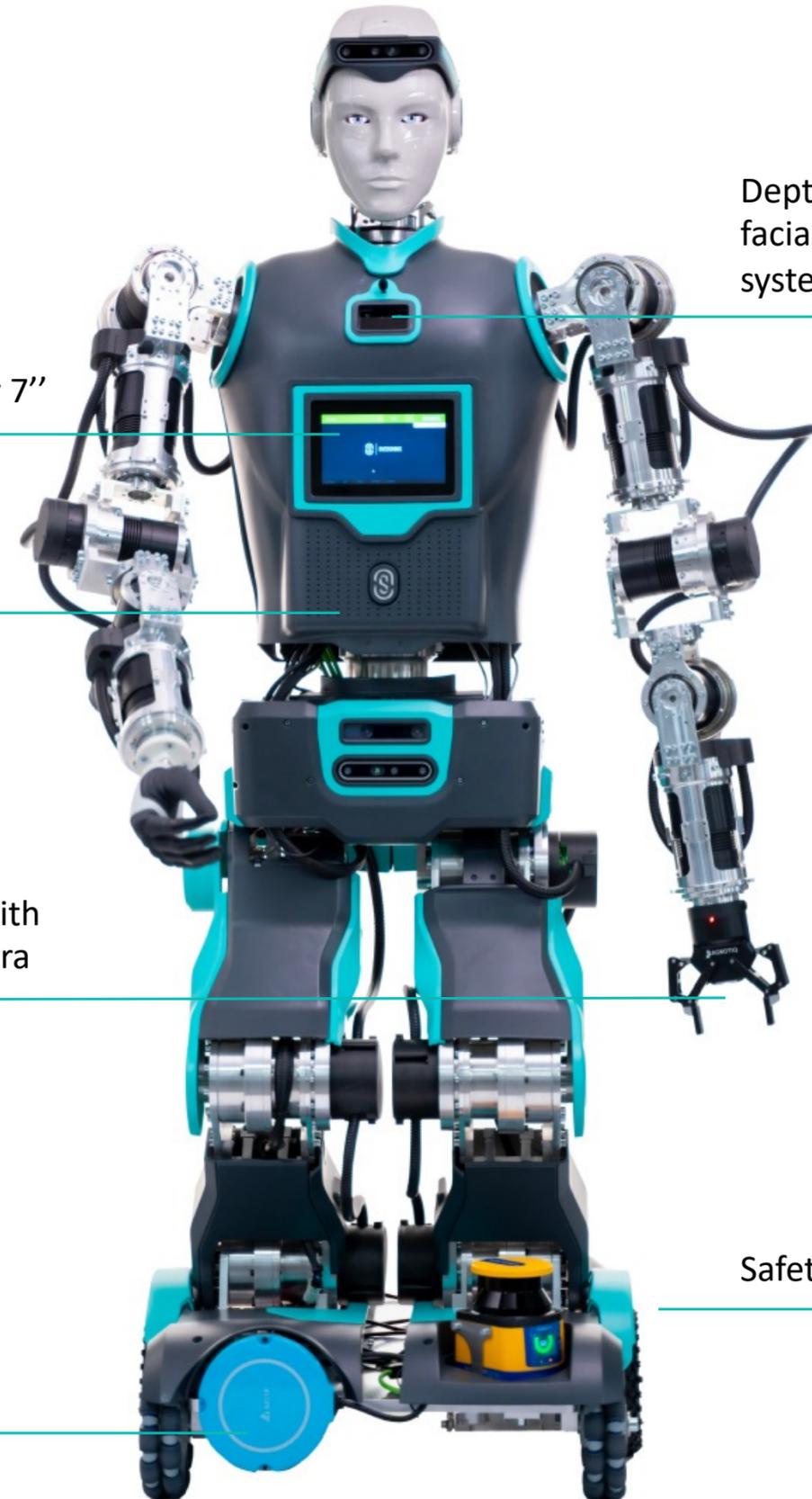
100W speakers

End effector equipped with
Short-range stereo camera

Wireless charging

Depth sensing
facial recognition
systems

Safety LIDAR



MAIN FEATURES

Computer vision

Manipolazione

Data analytics

Navigazione AMR

Voicebot

Controllo remoto



MANIPOLAZIONE

Manipolazione bimanuale cognitiva

Diverse tipologie di end effector
mano umanoide, pinze meccaniche, end effector pneumatici

Stereo camera integrata

Payload: 5kg a braccio (10kg totali)

Trasporto: fino a 50kg

Accuracy: 2.0mm (cognitiva) 1.0mm (deterministica) 0.5mm (a isola)

Ripetibilità: 0.5mm



SETTORI

Manifattura meccanica (21 applicazioni)

Automazione industriale (21)

Manifattura plastica (5)

Verniciatura industriale (5)

Logistica industriale (5)

Scatolifici (4)

Industria chimica (4)

Altro (15)



KEY APPLICATIONS

Movimentazione oggetti e materiali (73)

Asservimento macchine (62 applicazioni)

Attività di misurazione, ispezione e controllo qualità (43)

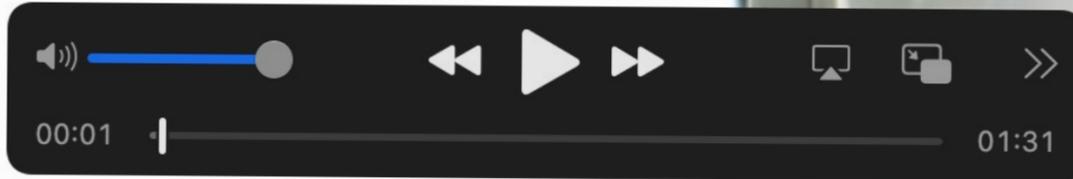
Assemblaggio collaborativo (prelievo e posizionamento) (5)

Inscatolamento (14)

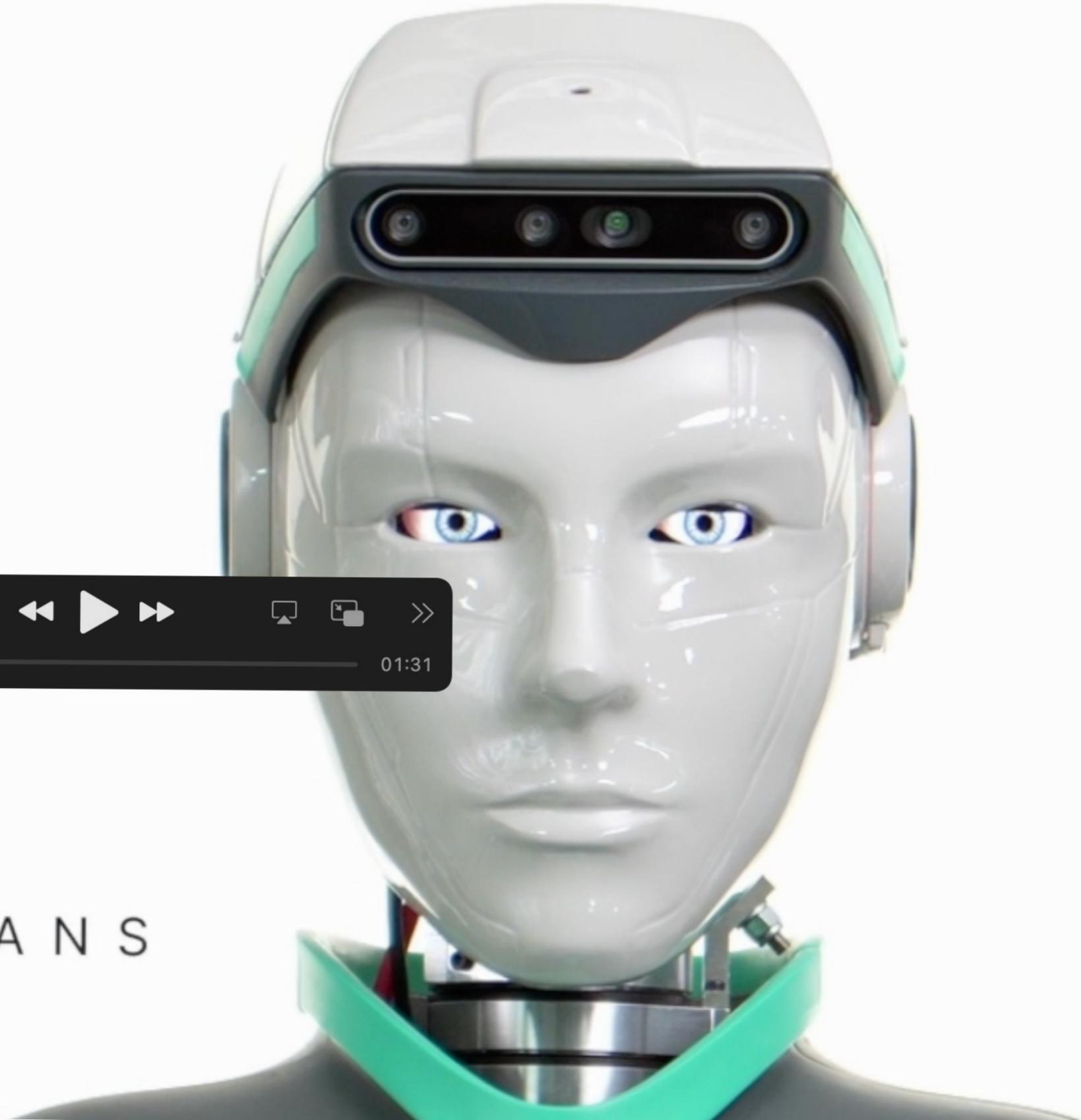




OVERSONI



R O B O T I C S F O R H U M A N S



CUSTOMER BENEFITS

Adattabilità agli spazi di lavoro

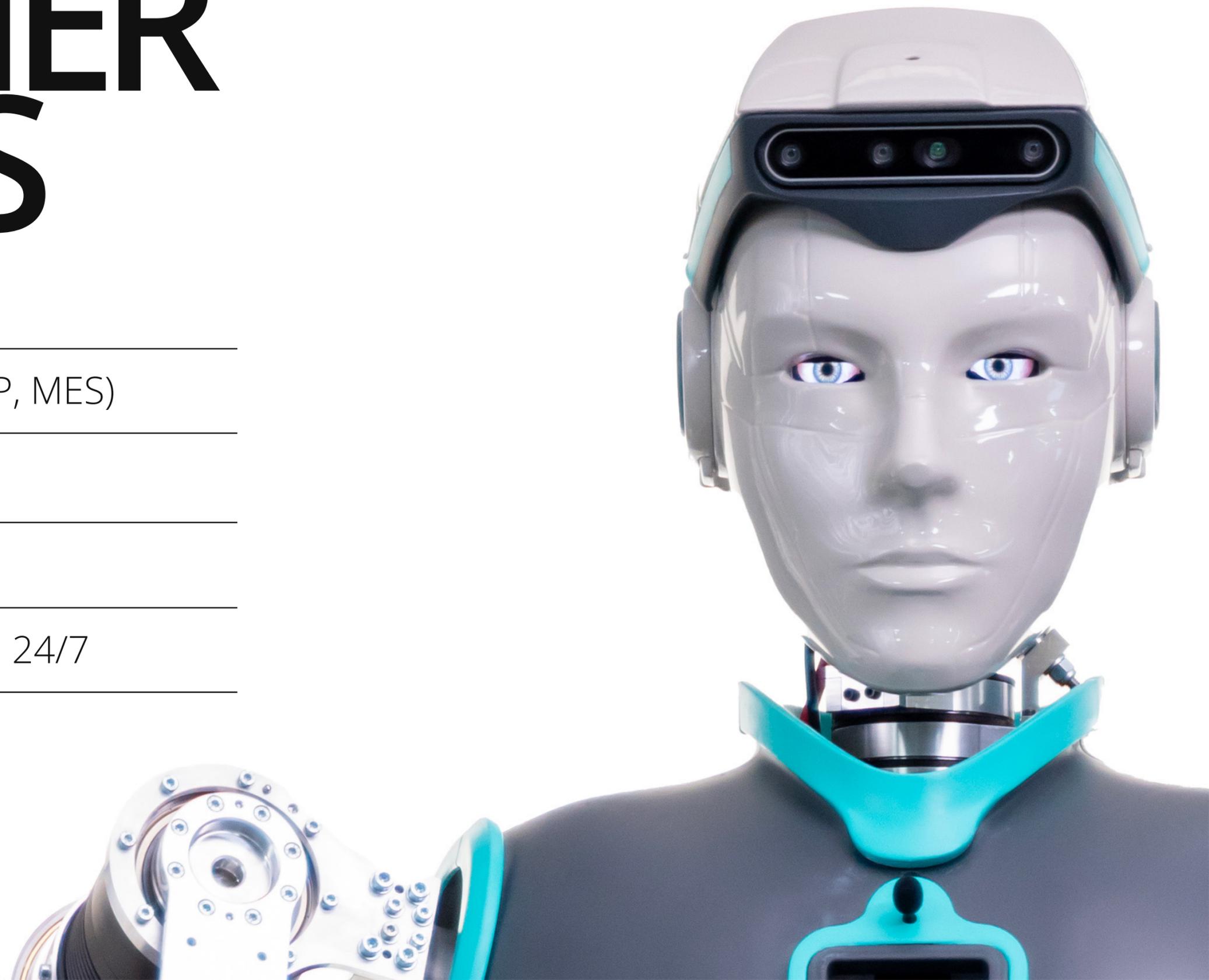
Integrazione con software aziendali (ERP, MES)

Facilità d'uso con comandi vocali

Flessibilità di utilizzo (processi SMART)

Telemetria per manutenzione predittiva 24/7

Opera in ambienti ostili per l'uomo



CERTIFICAZIONI

RoBee



EMC-EMI
compliance



Oversonic



GRAZIE

Paolo Denti

CEO & Founder

paolo.denti@oversonicrobotics.com

© 2024 Oversonic Robotics Srl Società Benefit

Via Rivabella 7 - Besana in Brianza, MB, Italy

oversonicrobotics.com