

Series M

Robot umanoide cognitivo

Applicazioni medicali

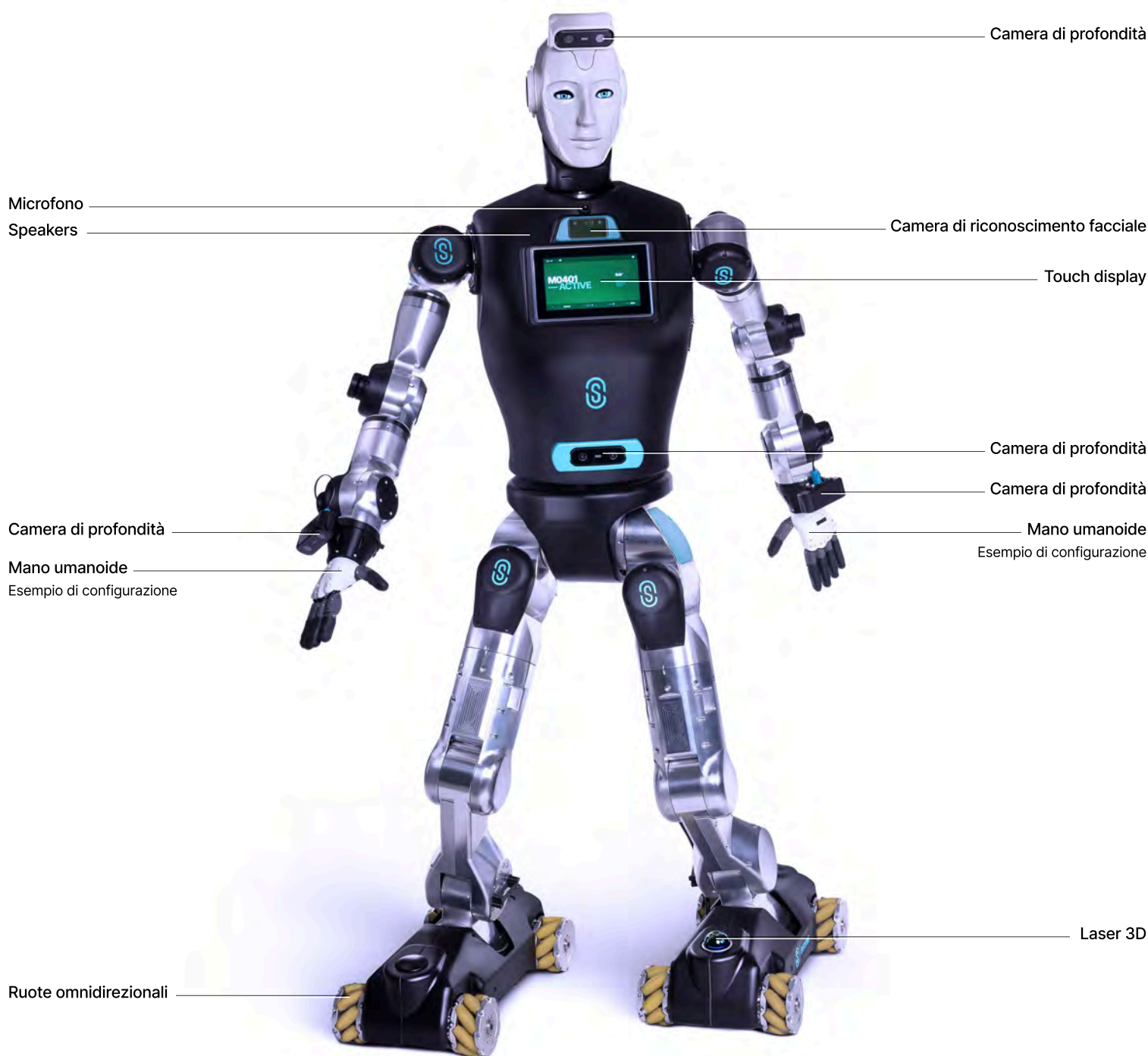
10/2026



ROBBEE

Series R

Dimensioni e peso	Height	180 cm
	Weight	150 kg
	Footprint	56 * 53 cm
	Arm reach	70 cm
Aree di utilizzo	Sanità, Riabilitazione, Ricerca	
Anno di rilascio	2026	



Caratteristiche principali

Navigazione autonoma in ambienti sanitari complessi

Assistenza alla riabilitazione

Supporto agli esercizi neuromotori

Rilevazione e monitoraggio dei parametri vitali

Integrazione software con i sistemi clinici

Presenza costante a supporto di personale e pazienti

Connettività Wi-Fi 6 5G-ready

Controllo da remoto



RoBee™ M è il robot umanoide di Oversonic progettato per il settore sanitario. Sviluppato per operare in ambienti clinici come ospedali, centri di riabilitazione e strutture per l'assistenza agli anziani, combina mobilità autonoma, interazione naturale e intelligenza basata sui dati. Grazie alla sua piattaforma cognitiva, è in grado di comprendere il contesto, interagire in modo naturale con le persone e adattarsi alle esigenze specifiche delle attività sanitarie. Non sostituisce il personale, ma lo supporta svolgendo attività ripetitive o di monitoraggio continuo, contribuendo così a ridurre lo stress e a favorire un'assistenza più attenta e personalizzata. Con la sicurezza come principio fondamentale, RoBee si integra facilmente nei flussi di lavoro sanitari esistenti, senza richiedere competenze tecniche specifiche da parte del personale o dei pazienti.

Configurazione

Base di navigazione	Velocità massima	1.2 m/s
	Pendenza massima	8%
	Guida omnidirezionale	Included
	Ruote	8 mecanum Ø 100mm
Sensoristica	Controlli motore	Sensori di forza
	Navigazione	Lidars + telecamere
	Laser 3D	Incluso
	Vision & video streaming	Camere di profondità
Audio	Speakers	60 W
	Microfono	Cardiode
	Voicebot	Incluso
Guida da remoto	Teach pendant	
	Oculus Rift	
Manutenzione predittiva	Through BeeOS platform	
Analisi dati	Through BeeOS platform	
Alimentazione	Batterie incluse	1
	Tipo	Ioni di litio
	Autonomia	Fino a 4 ore (utilizzo tipico)
	Voltaggio	AC 230 V
	Cambio rapido manuale	Incluso

Prestazioni

Manipolazione	Accuratezza cognitiva	3 mm
	Accuratezza deterministica	1 mm
	Ripetibilità	0.8 mm
	End-effector supportati	Pinza meccanica, ventosa, mano umanoide, altri
Braccia	Capacità di carico braccio singolo	5 kg
	Capacità di carico due braccia	10 kg
	Gradi di libertà per braccio	6
Gambe	Gradi di libertà per gamba	6
Ambiente di lavoro	Tipo	Indoor
	Temperatura operativa	5 / +35 °C
Connettività	Wireless	WiFi 6, 5G ready



Training deambulazione

Esercizi psicomotori guidati lungo percorsi strutturati, a supporto della mobilità, della coordinazione e dell'orientamento spaziale.

Riabilitazione

Assistenza durante esercizi riabilitativi guidati, con indicazioni in tempo reale e riferimenti per l'esecuzione dei movimenti.

Esercizi cognitivi

Attività cognitive interattive progettate per allenare memoria, logica e attenzione attraverso dispositivi digitali collegati al robot.

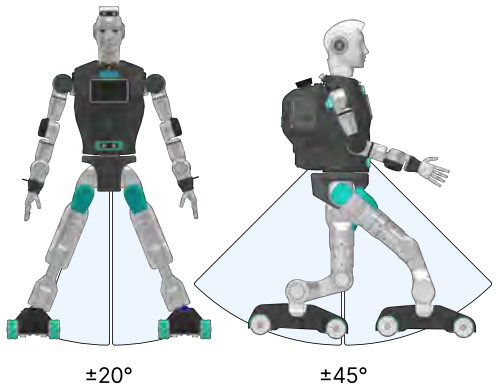
Compliance

Certificazioni	CE	
	Dispositivo Medico CE Classe 1	
	ISO 27001:2013	
	Direttiva Macchine	2006/42/CE - D.LGS. 17/2010
GDPR	Compliant	
ATEX	Su richiesta	



BeeOS

BeeOS è la Piattaforma Cognitiva di Oversonic, un ecosistema software modulare basato sull'intelligenza artificiale che integra percezione, ragionamento, interazione, movimento e navigazione in un'architettura unificata. Consente ai robot umanoidi di operare in sicurezza e adattarsi ad ambienti dinamici e complessi. La piattaforma offre inoltre una gestione centralizzata della flotta, permettendo agli utenti di creare, visualizzare e monitorare le missioni dei robot attraverso un'interfaccia basata su grafi.



Gambe indipendenti

RoBee M è dotato di gambe flessibili e articolate in modo indipendente, combinate con ruote omnidirezionali per migliorare la mobilità e l'adattabilità.



Oversonic Robotics Srl Società Benefit è una software company che progetta e sviluppa sistemi di cognitive computing, con particolare attenzione alle applicazioni in ambito robotico. Fondata nel 2020, l'azienda ha stabilito il proprio centro tecnologico e produttivo a Carate Brianza (MB) e dispone di un'ulteriore sede negli Stati Uniti, a Hamilton (Ohio). L'azienda conta un team di 110 persone, tra cui circa 80 ingegneri software, meccanici ed elettronici provenienti da diverse parti del mondo. Pur essendo naturalmente orientata alla collaborazione internazionale, mantiene una forte identità italiana, offrendo prodotti che esprimono la creatività e l'ingegno dell'imprenditoria e del know-how tecnologico italiani.

Certificazioni

ISO 27001:2013 - ISO 6
Machine Directive 2006/42/CE - D.Lgs 17/2020
GDPR Compliant



Contattaci

