

**ROBEE****Serie M**

Robot umanoide cognitivo

Impiego medicale

10/2025



UN SISTEMA SANITARIO IN TRASFORMAZIONE

Il mondo della sanità sta affrontando una trasformazione senza precedenti. La crescente carenza di personale qualificato, l'aumento delle esigenze assistenziali e l'invecchiamento della popolazione stanno rendendo sempre più difficile garantire cure tempestive e di qualità. Gli operatori sanitari, costretti a far fronte a carichi di lavoro sempre più gravosi, rischiano un logoramento che si traduce in stress, burnout e minore continuità nell'assistenza.

Queste sfide, non solo di natura organizzativa, incidono profondamente sul benessere dei pazienti e sulla sostenibilità dei sistemi sanitari. È necessario un nuovo equilibrio: affiancare alle competenze umane strumenti tecnologici capaci di gestire attività ripetitive e di supporto, permettendo ai professionisti di concentrare tempo ed energie sugli aspetti più complessi e a più alto valore aggiunto della cura. In questo scenario, la robotica cognitiva e l'intelligenza artificiale rappresentano un'opportunità concreta per trasformare i modelli di assistenza, migliorando contemporaneamente efficienza, sicurezza e qualità della relazione con i pazienti.

RoBee M nasce per diventare un partner operativo all'interno di ospedali, centri di riabilitazione e strutture per anziani. Grazie alla sua piattaforma cognitiva, è in grado di comprendere il contesto, interagire in maniera naturale con le persone e adattarsi alle esigenze specifiche delle attività sanitarie. Non sostituisce il personale, ma lo affianca, prendendosi carico delle mansioni ripetitive o di monitoraggio continuo, così da ridurre lo stress e favorire un'assistenza più attenta e personalizzata.

Il robot assiste i pazienti negli esercizi riabilitativi, incoraggia la stimolazione cognitiva e accompagna in autonomia tra reparti o aree di cura. Monitora parametri vitali, comunica i dati al personale e si integra con i sistemi informativi già presenti nelle strutture. La sua capacità di muoversi in modo sicuro in ambienti condivisi lo rende un alleato affidabile, mentre l'interazione vocale e la presenza costante contribuiscono a migliorare l'esperienza del paziente, riducendo la sensazione di solitudine e garantendo un supporto continuativo.

Oversonic Robotics Srl Società Benefit è una software company che progetta e realizza sistemi di cognitive computing, applicandoli, in particolare, al campo della robotica. Fondata nel 2020, l'azienda ha insediato il suo centro tecnologico e produttivo a Carate Brianza (MB) e conta altre due sedi: una di rappresentanza a Milano e una operativa a Rovereto (TN), all'interno del Polo Meccatronica di Trentino Sviluppo. Complessivamente impiega un team di 65 dipendenti, tra cui circa 50 ingegneri informatici, meccanici ed elettronici provenienti da diverse parti del mondo. Con una naturale predisposizione all'internazionalità, la società mantiene tuttavia una forte identità italiana, presentandosi sul mercato con prodotti che per creatività e ingegno sono rappresentativi dell'imprenditorialità e del know-how tecnologico Made in Italy.



Contattaci per una demo

[oversonicrobotics.com](https://www.oversonicrobotics.com)
info@oversonicrobotics.com



Caratteristiche principali

Navigazione autonoma in ambienti sanitari complessi

Assistenza riabilitativa e supporto agli esercizi neuromotori

Rilevamento dei parametri vitali e monitoraggio continuo

Interazione vocale naturale con pazienti e operatori (voicebot)

Integrazione software con sistemi clinici e cartelle elettroniche

Autonomia fino a 8 ore con ricarica induttiva rapida

Connettività avanzata (Wi-Fi 6 e 5G-ready)

Presenza costante a supporto del personale e dei pazienti



Laterale



Squat



Retro



Sbraccio



Corpo

Peso	Fino a 80 kg
Altezza	154 - 175 cm
Ingombro in pianta	45 * 45 cm
Sbraccio	80 cm

Navigation base

Velocità massima	1.2 m/s
Pendenza massima	8%
Gambe	3+3 DoF
Trasmissione	Differenziale
Ruote	2, trazione anteriore

Manipulation

Ripetibilità	±0.5 mm
Precisione cognitiva	±5 mm
Precisione deterministica	±2 mm
Carico massimo 1 braccio	3 kg
Carico massimo 2 braccia	6 kg

Connettività

Wireless	WiFi 6, 5G ready
----------	------------------

Alimentazione

Batterie incluse	2
Tipo	Ioni di litio
Autonomia	Fino a 8 ore
Autoricarica	Induttiva
Voltaggio	AC 230 V

Ambiente di lavoro

Tipo	Indoor
Planarità terreno	<5 mm/m ²
Temperatura operativa	0 — 45 °C
Temp. trasporto e stoccaggio	-10 — 55 °C
Altitudine massima	< 2000 m

Sensori integrati

Navigazione	Lidars + telecamere
Visione	Depth cameras

Audio

Speakers	60 W
Microfono	Cardiode
Voicebot	Incluso

ISO	27001:2013
Direttiva macchine	2006/42/CE - D.Lgs 17/2010
GDPR	Compliant

