

# ECOBOT 50 PRO

Lavapavimenti autonoma con intelligenza artificiale

Ecobot 50 Pro è un robot lavapavimenti autonomo dotato di intelligenza artificiale che va oltre il concetto di "automazione". Gli algoritmi di apprendimento profondo sono integrati in una fusione di sensori con LiDAR 2D, telecamere 3D e RGB, che garantiscono al robot una percezione ambientale di alta precisione e la capacità di prendere decisioni operative avanzate in base alla situazione in tempo reale.

Ecobot 50 Pro offre differenti modalità di pianificazione del percorso per offrire il massimo grado di flessibilità nella personalizzazione del piano di pulizia. La sua innovativa modalità di spot cleaning gli consente di rilevare e rimuovere le macchie subito prima che si spargano su tutto il pavimento incrementando l'efficienza di pulizia fino a 4 volte, pulendo solo quando necessario.

 Conforme allo standard IEC 63327:2021 per la sicurezza dei robot di servizio mobili operanti in ambienti con presenza di persone.



## Caratteristiche tecniche

	u.m	ECOBOT 50 PRO Spuzzola a disco	ECOBOT 50 PRO Spuzzola a rullo
Peso netto	kg	148	157
Larghezza pista lavata	mm	460	406
Pressione spazzole	kg	25	18
Autonomia lavaggio	h	3	3
Autonomia spolveratura	h	8	6
Efficienza massima di lavaggio (teorica)	m²/h	1.987	1.754
Capacità di pulizia dei bordi	mm		40
Efficienza di pulizia pratica	m²/h		500 - 1.300
Dimensioni (Lu x La x A)	mm		810 x 700 x 1.070
Tempo di ricarica	h		2
Serbatorio d'acqua pulita	L		30
Serbatorio d'acqua sporca	L		24
Pendenza superabile	°		4.6
Larghezza minima di passaggio	mm		800
Raggio minimo di inversione a U	mm		1.100
Velocità massima di pulizia	m/s		1,2
Sistema sensori	tipo	LiDAR 2D, telecamera di profondità 3D, telecamera RGB, sensori anticollisione	

# ECOBOT 50 PRO

## SVILUPPO SOSTENIBILE

Ecobot 50 Pro è realizzato con materiali resistenti e facili da riciclare. Si tratta di batterie LiPo con una durata fino a 2.000 cicli. Dotato di un sistema di filtraggio del riciclo dell'acqua , Scrubber 50 Pro riduce di circa l'80% il consumo di acqua dolce. La modalità Auto Spot Cleaning garantisce anche il percorso operativo più efficiente per ridurre il consumo di acqua ed energia.

## 3 IN 1

Ecobot 50 Pro offre una pulizia versatile 3 in 1: lava, spazzola e spolvera.

**Modalità manuale ergonomica:**  
Può lavorare in modalità manuale. Facile da manovrare grazie alla sua impugnatura ergonomica.

**Sistema di filtraggio a 5 stadi:**  
Riciclaggio dell'acqua e riduzione fino all'80% del consumo di acqua dolceimpugnatura ergonomica.

## PULIZIA AUTOMATICA

Ecobot 50 Pro rileva e rimuove i rifiuti in modo proattivo tramite telecamera RGB e algoritmi avanzati, aumentando l'efficienza fino al 400%. La modalità Spot Cleaning riconosce persone e ostacoli e adotta comportamenti intelligenti in base alle loro caratteristiche, permettendo al robot di schivare gli ostacoli.

## MANUTENZIONE

Il gruppo tergilavavimento e i componenti del filtro sono dotati di un design a sgancio rapido che consente di smontare e rimontare il tutto senza l'ausilio di attrezzi in pochi secondi.

## PRODUTTIVITÀ SUPERBA

Efficienza di pulizia fino a 1.800 m/h con spazzola a disco e 1.512 m/h con spazzola a rullo.

### Minimo intervento umano:

Postazione di lavoro opzionale per ricarica elettrica, carico e scarico dell'acqua in modalità self-docking. Percepisce i cambiamenti ambientali, aggiorna la mappa e si reindirizza da solo in tempo reale. Con la stazione di lavoro opzionale, il robot può ricaricare le batterie, caricare e scaricare l'acqua di pulizia in totale autonomia . Offre anche l'accesso remoto tramite l'app mobile Gau-sium, che ti consente di monitorare e controllare le tue attività di pulizia da qualsiasi luogo.

## AMPIA GAMMA DI APPLICAZIONI

Centri commerciali, supermercati, hub logistici, uffici, hotel, ospedali, scuole, palazzetti dello sport.

- Pietra naturale
- Marmo / granito artificiale
- Ceramica
- PVC e vinile
- Resina epossidica
- Cemento



# Stazione ricarica batterie

## OPTIONALS

La stazione di ricarica è progettata specificamente per Ecobot 50 Pro. Quando la batteria del robot è scarica, ritorna automaticamente alla base per la ricarica. Una volta completata la ricarica, riprende senza interruzioni l'attività precedente, garantendo un funzionamento continuo.



### Caratteristiche tecniche

	u.m	STAZIONE DI RICARICA
Dimensioni (Lu x La x H)	mm	410 x 500 x 650
Peso	Kg	12
Potenza massima	W	650
Tensione nominale	V	100 - 240
Temperatura operativa	°C	-10 - 45
Umidità operativa	%	20 - 75
Temperatura di stoccaggio	°C	-40 - 45
Umidità di stoccaggio	%	20 - 93

# Stazione di carico e scarico acqua e ricarica batterie

## OPTIONALS

La stazione di carico e scarico acqua e ricarica batterie è progettata specificamente per Ecobot 50 Pro per massimizzare il tempo di operatività del robot e ridurre al minimo l'intervento umano. Una volta collegato alla ricarica acqua e batterie, il robot può ricaricarsi automaticamente, riempire il serbatoio dell'acqua e scaricare le acque reflue, garantendo un funzionamento continuo ed efficiente.



### Caratteristiche tecniche

	u.m	STAZIONE DI RICARICA
Dimensioni (Lu x La x H)	mm	530 x 450 x 1.040
Peso	Kg	30
Potenza massima	W	650
Tensione nominale	V	100 - 240
Temperatura operativa	°C	0 - 40
Umidità operativa	%	20 - 75
Temperatura di stoccaggio	°C	-40 - 45
Umidità di stoccaggio	%	20 - 93

# Serbatoio di compensazione 90 litri

## OPTIONALS

Il serbatoio di compensazione è una soluzione versatile progettata per collegarsi in modo impeccabile solo alla ricarica batterie e acqua di Ecobot 50 Pro. Ideale per ambienti privi di accesso diretto all'acqua, questo serbatoio mobile garantisce la continuità delle operazioni di pulizia senza interruzioni.

Non è richiesta alcuna installazione complessa di sistemi di alimentazione idrica o scarico. Il serbatoio d'acqua mobile è pronto all'uso appena estratto dalla confezione.

Il design avanzato del circuito di ricircolo evita cattivi odori e consente lunghissimi tempi di funzionamento, superando una settimana senza necessità di ricaricare l'acqua.

La pulizia e la manutenzione quotidiana sono ottimizzate grazie a un'unica stazione, rendendo semplice mantenere l'intero sistema in condizioni ottimali.

Rimani informato grazie alle notifiche inviate al tuo smartphone, tra cui promemoria sul livello dell'acqua e avvisi per la sostituzione del filtro.



## Caratteristiche tecniche

	u.m	SERBATOIO
Dimensioni (Lu x La x H)	mm	500 x 600 x 1.060
Capacità d'acqua pulita/sporca	L	90/75
Altezza massima d'ostacolo superabile	mm	50
Pendenza massima in movimento	°	8
Pendenza massima di parcheggio	°	3
Temperatura operativa	°C	0 - 45
Umidità operativa	%	≤ 85
Temperatura di stoccaggio	°C	-20 - 70 (assicurarsi che il sistema idrico sia svuotato durante la conservazione a basse temperature)
Umidità di stoccaggio	%	≤ 85
Modo di connessione	-	Cavo
Maniglia ergonomica	-	Standard
Sistema di filtrazione acque reflue	-	Opzionale
Sterilizzazione UV	-	Opzionale



### Pronto intervento

Siamo sempre disponibili per un intervento rapido, anche presso la vostra sede. I nostri tecnici specializzati garantiscono il pronto intervento in sole 48 ore dalla chiamata del cliente, e possono prendere in carico richieste ancora più veloci in caso di urgenza.



### Manutenzione programmata

La nostra manutenzione programmata fornisce un supporto ideale per i nostri clienti, che possono fissare uno o più interventi l'anno con i nostri tecnici specializzati. Un parco macchinari sempre controllato permette di salvaguardarne più a lungo le prestazioni e garantire gli obiettivi stabiliti.



### Noleggio

Offriamo possibilità di noleggio sia per il breve che per il lungo periodo. Soluzioni flessibili e personalizzate in linea con le esigenze del cliente, che a fronte di un canone fisso eliminano la preoccupazione della gestione del parco mezzi.



### Accessori e ricambi originali

Il nostro magazzino è costantemente rifornito di accessori e ricambi originali per i nostri macchinari. Gestito da tecnici esperti, ci permette di garantire soluzioni per particolari esigenze e allo stesso tempo assicurare rapidi tempi di intervento.