

ROBOT

PHANTAS

Soluzione per la pulizia dei pavimenti All-in-one

PHANTAS è un robot per la pulizia dei pavimenti basato sull'intelligenza artificiale e progettato per strutture di piccole e medie dimensioni come laboratori, palestre, locali pubblici, mense, comunità, negozi, uffici e hotel.

È il condensato delle ultime innovazioni tecnologiche di Gausium volte a fornire un dispositivo all-in-one altamente produttivo ed economico. Progettato su una struttura compatta, Phantas ha una forte capacità di realizzare percorsi molto articolati e consente la pulizia automatica in spazi ristretti o relegati come le aree sotto ai tavoli o le scrivanie. Questa particolarità, combinata con la sua capacità di pulizia a filo muro, garantisce la massima copertura di pulizia del pavimento.

Attraverso la tecnologia "deep learning", Phantas è in grado di identificare i tipi di pavimento e regolare automaticamente la modalità di funzionamento, inoltre riconosce i differenti ostacoli calcolando come evitarli nella maniera più efficiente. Grazie alla funzione "spot cleaning", Phantas è in grado di rilevare autonomamente le macchie di sporco o i rifiuti da raccogliere, consentendogli di operare solo in queste aree ed aumentando quindi l'efficienza di lavoro. Phantas è stato sviluppato per aiutare in modo concreto le operazioni di pulizia quotidiane, riducendo al minimo l'intervento umano. La stazione di ricarica batteria e acqua e la connettività IoT garantiscono a Phantas il massimo livello di autonomia. Nel frattempo, con l'app Gausium di facile utilizzo, gli operatori possono controllare la pulizia dei pavimenti tramite qualsiasi dispositivo mobile, da qualsiasi luogo e



- Evita gli ostacoli in modo intelligente
- App mobile di controllo remoto
- Funzione di SPOT CLEANING

Caratteristiche tecniche

	u.m	PHANTAS
Ampiezza di lavaggio	mm	330
Ampiezza di aspirazione/spazzamento	mm	410
Capacità di pulizia	m ² /h	400-700
Capacità del serbatoio dell'acqua	m ² di copertura	> 1000
Sacchetto per la polvere	-	Garantisce da 3 a 7 giorni di lavoro senza svuotarlo
Contenitore rifiuti	L	0.7
Tempo di carica	h	2
Tempo di attività	h	Lavaggio e aspirazione 4-5. Spazzare 18
Min. distanza dal muro	mm	0
Peso netto	Kg	48
Dimensione (Lu x La x H)	mm	540x440x617
Sensori	-	LiDAR, fotocamere di profondità 3D, fotocamera RGB, sensore anti-goccia, sensore anti-collisione
Massima velocità in movimento	m/s	0,8
Max. Pendenza	°	8
Min. larghezza passabile	mm	600
Min. altezza passabile	mm	650
Min. larghezza di rotazione	mm	750
Min. altezza degli ostacoli rilevati	mm	20
Accessori		Stazione di ricarica, Carrello del serbatoio dell'acqua

Via Trieste, 14
24046 OSIO SOTTO (BG)
T +39 035 4876054

Via dei Ponticelli
25014 CASTENEDOLO (BS)
T +39 030 2732674

Via De Gasperi, 120
20017 MAZZO DI RHO (MI)
T +39 02 9390440

PHANTAS

LOCALIZZAZIONE IN TEMPO REALE E PERCEZIONE AMBIENTALE 3D

In un ambiente dinamico, Phantas si localizzerà e aggiornerà la mappa in tempo reale. La tecnologia multisensore conferisce a Phantas una percezione ambientale 3D, che arricchisce notevolmente la sua conoscenza dell'ambiente circostante. Phantas offre diverse modalità di pianificazione del percorso per personalizzare il tuo piano di pulizia, inclusi movimento a zigzag, movimento a spirale. Phantas offre mappatura e modifica delle mappe facili e senza problemi tramite il l'app mobile, senza bisogno di professionisti o strumenti esterni per l'assistenza.

EFFICIENZA 4 VOLTE SUPERIORE

Phantas rileva ostacoli statici e dinamici da tutte le direzioni ed esegue in tempo reale deviazioni intelligenti in autonomia, generando percorsi privi di collisioni all'interno dei suoi spazi di lavoro. Phantas ha una solida capacità di riconoscimento degli ostacoli e adatta il suo lavoro in base ai tipi e alle caratteristiche degli ostacoli. Phantas scansiona il pavimento ed esegue autonomamente la pulizia dei punti dove vengono rilevati rifiuti e sporco. Quando incontra residui troppo grandi per essere puliti, il robot invia un messaggio agli operatori tramite l'app. Pulendo solo dove è necessario, Phantas aumenta fino a 4 volte l'efficienza di pulizia e riduce significativamente il consumo di energia.

MODALITÀ PULIZIA AUTOMATICA

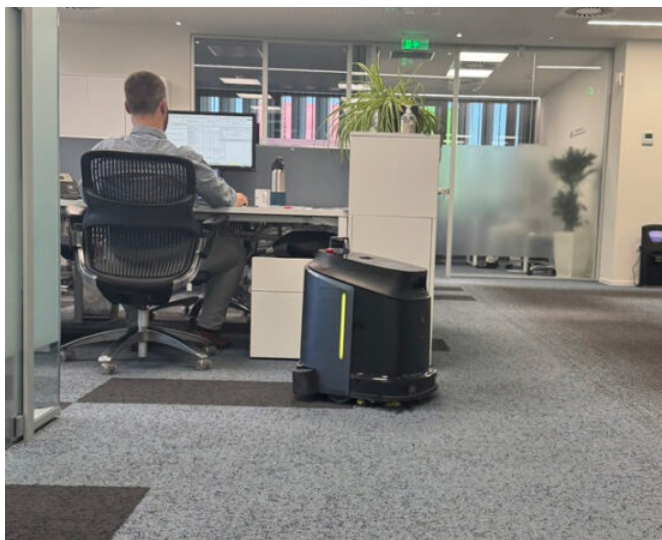
Phantas identifica i tipi di superficie e regola automaticamente l'altezza delle spazzole per proteggere i materiali del pavimento e garantire il miglior effetto pulente. Accende automaticamente la modalità di aspirazione al passaggio su un tappeto. È applicabile a una varietà di pavimenti duri o morbidi: moquette a pelo corto (nylon, poliestere, olefina, ecc.), pietra naturale (marmo, granito, bluestone belga, ecc.), marmo artificiale/ granito, piastrelle di ceramica, legno duro, cemento, PVC, vernici epossidiche. Phantas è abbinato a una base di ricarica per ridurre al minimo l'intervento umano durante il funzionamento ed è in grado di svolgere il self-service collegandosi autonomamente.

GESTIONE SMART A PORTATA DI MANO

L'app ti consente di controllare la pulizia dei pavimenti da qualsiasi luogo e in qualsiasi momento. Offre numerose opzioni come la modifica delle mappe, il controllo remoto, la pianificazione delle attività, il reporting dei dati, ecc. Modifica la mappa del tuo piano impostando pareti virtuali o zone vietate per evitare di pulire le aree riservate. Imposta un'attività sull'app e il robot inizierà automaticamente a pulire all'ora programmata. Ricevi report dettagliati di metriche operative e grafici di statistiche storiche tramite l'app per ottenere informazioni dettagliate sui dati e consentire decisioni di gestione basate sui dati.

SERVIZIO AUTONOMO ONE- STOP

Phantas offre una maggiore efficienza grazie a una stazione di lavoro opzionale per la ricarica automatica e la gestione dell'acqua. La stazione di lavoro è compatibile con un serbatoio mobile per l'approvvigionamento idrico on-demand. Queste caratteristiche garantiscono prestazioni ininterrotte e si adattano alle diverse esigenze di pulizia.



Stazione ricarica batterie

OPTIONALS

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



Caratteristiche tecniche

	u.m	STAZIONE DI RICARICA
Dimensioni (Lu x La x H)	mm	345 x 195 x 689
Peso	Kg	9
Potenza massima	W	735
Tensione nominale	V	220 ± 22
Temperatura operativa	°C	0 - 45
Umidità operativa	%	20 - 75
Temperatura di stoccaggio	°C	-30 - 70
Umidità di stoccaggio	%	20

Stazione di carico e scarico acqua e ricarica batterie

OPTIONALS

La stazione di carico e scarico acqua e ricarica batterie è progettata per integrarsi con Phantas. Progettata per massimizzare l'operatività e ridurre al minimo l'intervento umano, la ricarica acqua e batterie consente al robot di eseguire automaticamente operazioni essenziali come ricarica, riempimento dell'acqua e scarico dei residui semplicemente agganciandosi alla stazione di lavoro.



Caratteristiche tecniche

	u.m	RICARICA ACQUA E BATTERIE
Dimensioni (Lu x La x H)	mm	510 x 558 x 702
Peso	Kg	23
Ingresso elettrico	VAC, A, Hz	100-240, ~8.1, 50-60
Uscita elettrica	VDC, A	29.4, 25
Temperatura operativa	°C	1 - 45
Umidità operativa	%	20 - 75
Temperatura di stoccaggio*	°C	-20 - 75
Umidità di stoccaggio	%	20 - 93
Metodo di connessione	-	Wi-Fi
Requisiti di installazione	-	Fissaggio a pavimento o fissaggio posteriore a parete
Requisiti esterni	-	Fonte d'acqua, scarico a pavimento, alimentazione elettrica

* Se è necessario conservare il dispositivo a basse temperature (sotto 0 °C), svuotare i serbatoi dell'acqua e tutte le tubazioni per assicurarsi che siano completamente privi di acqua.

ROBOT

Stazione di carico e scarico acqua e ricarica batterie

OPTIONALS

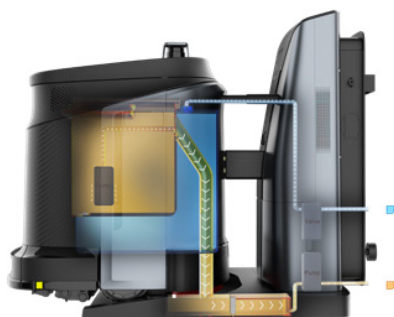
RICARICA AUTOMATICA

Ricarica automatica che mantiene il robot alimentato per lunghi periodi di funzionamento.



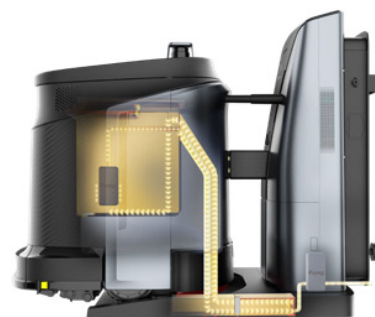
RIEMPIMENTO E SCARICO AUTOMATICO DELL'ACQUA

Riempimento automatico dell'acqua e scarico delle acque reflue, gestendo i livelli in modo continuo e senza interventi manuali.



PULIZIA AUTOMATICA DEI COMPONENTI DI RACCOLTA DEI RESIDUI

Risciacqua e rimuove automaticamente i detriti dal tubo di aspirazione, dal serbatoio delle acque reflue e dalla lamina in gomma.



PRINCIPALI VANTAGGI

AUMENTO DELLA PRODUTTIVITÀ E RIDUZIONE DEL CARICO DI LAVORO UMANO

Le funzionalità automatizzate della stazione di lavoro massimizzano i tempi di operatività e riducono al minimo la necessità di intervento umano, garantendo un funzionamento continuo e una produttività ottimale. Questo non solo migliora l'efficienza delle operazioni di pulizia, ma alleggerisce anche il carico di lavoro del personale addetto.

MAGGIORE DURATA DEI COMPONENTI

Il risciacquo regolare dei componenti di pulizia contribuisce a mantenerli in buone condizioni e riduce drasticamente il rischio di ostruzioni nei tubi di aspirazione, assicurando uno stato ottimale dei componenti e prestazioni costanti della macchina.

MAGGIORE FLESSIBILITÀ NELLA PROGRAMMAZIONE DELLE ATTIVITÀ

La stazione di lavoro consente una programmazione flessibile e l'adattamento delle attività di pulizia, eliminando le preoccupazioni legate ai limiti di alimentazione e approvvigionamento idrico. Questa adattabilità garantisce operazioni di pulizia ottimali in ambienti e condizioni diverse.



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 Phantas. 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
Metodo 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.