

Phantas

Tutto in Uno Uno per Tutto



A Proposito di Phantas

Phantas e' 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.

E' 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 i tavoli o le scrivanie.

Questa particolarità, combinata con la sua capacità di pulizia a filo muro, garantisce la massima copertura di pulizia del pavimento.

Sfruttando l' autoapprendimento della sua IA , Phantas è in grado di identificare il tipo di pavimento su cui lavora decidendo la modalità operativa piu' adatta.

Puo' rilevare contaminazioni ed eseguire una pulizia spot autonoma circoscritta ai soli punti dove lo sporco e' presente oltre a riconoscere eventuali ostacoli in modo da prendere decisioni intelligenti per evitarli e continuare il suo lavoro.

Phantas e' sviluppato per liberare ore di lavoro dedicate alle pulizie dal personale intervenendo senza il controllo umano nella massima misura possibile.

La stazione di ricarica e la connettività IoT forniscono a Phantas un alto livello di autonomia dagli operatori che, con l' App Gausium, possono controllare il suo lavoro tramite qualsiasi dispositivo mobile intelligente, da qualsiasi luogo e in qualsiasi momento.

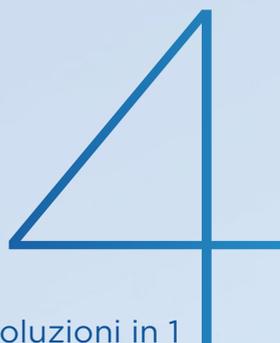
La superba versatilità e la facilità di utilizzo fanno di Phantas un prodotto accessibile a tutti, creato per servire tutti, ovunque.



COMPATTO MA COMPLETO

Soluzione tutto in uno per la pulizia dei pavimenti

Phantas integra con genialità 4 modalità di pulizia del pavimento, che gli garantiscono una versatilità e un'usabilità senza rivali per la pulizia di spazi con diversi tipi di pavimenti, sia duri che morbidi.



Aspirazione



Lavaggio e
Asciugatura



Spazzamento



Spolveratura
Mopping

Ogni centrimetro conta

Grande capacità di passaggio

Phantas con il suo design compatto può passare senza sforzo e pulire i corridoi più stretti e le aree sotto i tavoli.

DISTANZA

Pulizia a Filo Muro

Distanza Zero

supportato dalla spazzola laterale e dai suoi sensori ad alta precisione, Phantas è in grado di pulire lungo i bordi a 0 cm dal filo muro

Il facile accesso alle aree ristrette e la potente capacità di pulizia dei bordi garantiscono la massima copertura di pulizia.

Phantas cura ogni centimetro di spazio del tuo pavimento.



MANICO INTELLIGENTE INTEGRATO

Fai crescere la tua presa sull'innovazione

Phantas è dotato di una maniglia integrata evoluta che riesce ad offrire una transazione fluida tra la modalità AUTO e quella MANUALE.

Il sistema riconosce automaticamente la modalità di impiego tramite il rilevamento della posizione della maniglia, i pulsanti intuitivi rendono l'esperienza di lavoro semplice, il design ergonomico e il sistema di servoassistenza rendono il trasporto un gioco da ragazzi.

In fase di progettazione la maniglia è stata sottoposta a test di resistenza per offrire una soluzione di grande durata e affidabilità. Può resistere a una forza fino a 1000 Newton (101 chilogrammi-forza) e sopportare oltre 10.000 cicli di apertura e chiusura.

Infine goditi la comodità aggiuntiva della guida vocale intelligente che rende l'esperienza davvero eccezionale. Migliora la tua esperienza di guida con Phantas dove l'innovazione incontra la semplicità.

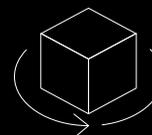


APPRENDIMENTO BASATO SULL'AI DURANTE LA PULIZIA

Tecnologia SLAM multimodale Gausium

Leader di settore negli algoritmi di navigazione

3D



Localizzazione in tempo reale e percezione ambientale 3D

In un ambiente dinamico Phantas si localizzerà e aggiornerà la mappa in tempo reale. Grazie alla percezione ambientale 3D la sua visione multisensoriale è in grado di arricchire notevolmente la sua conoscenza dell'ambiente circostante.



Crea nuovi percorsi con grande facilità

Con Phantas crei nuove mappe o modifichi quelle esistenti in modo semplice e senza problemi tramite l'app mobile. Non avrai mai bisogno di professionisti o di strumenti esterni di assistenza per mandarlo a lavorare dove desideri.



Pianifica il suo modo di lavorare

Phantas offre diverse modalità di pianificazione del percorso per personalizzare il tuo piano di pulizia, incluso il movimento a zigzag o il movimento a spirale all'interno di un'area rettangolare o quadrata.

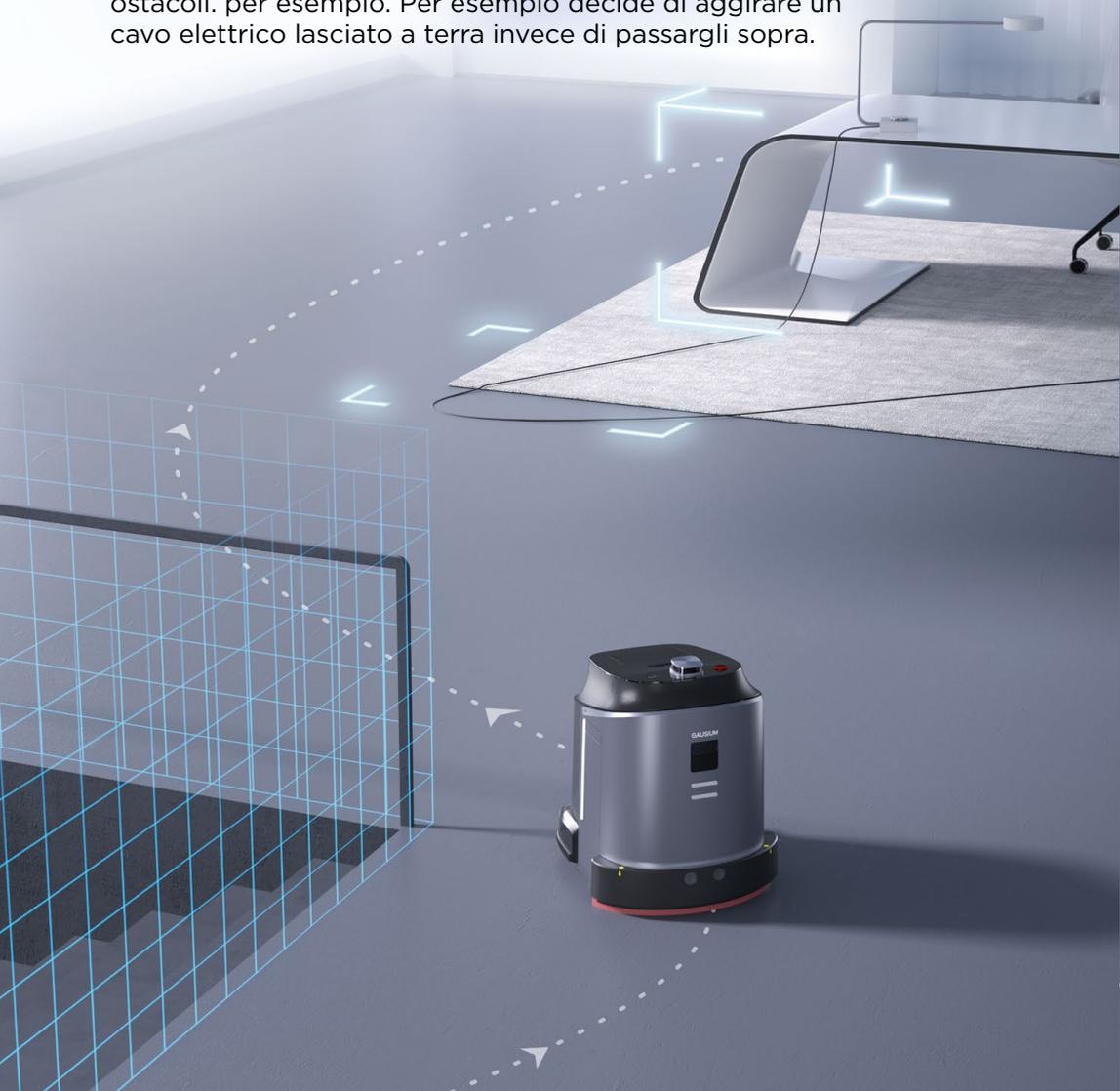


Autoapprendimento Profondo

Superamento intelligente degli ostacoli

Phantas rileva da tutte le direzioni ostacoli statici e dinamici ed esegue un superamento intelligente e autonomo in tempo reale, generando percorsi privi di collisioni e sicuri all'interno del suo spazio di lavoro.

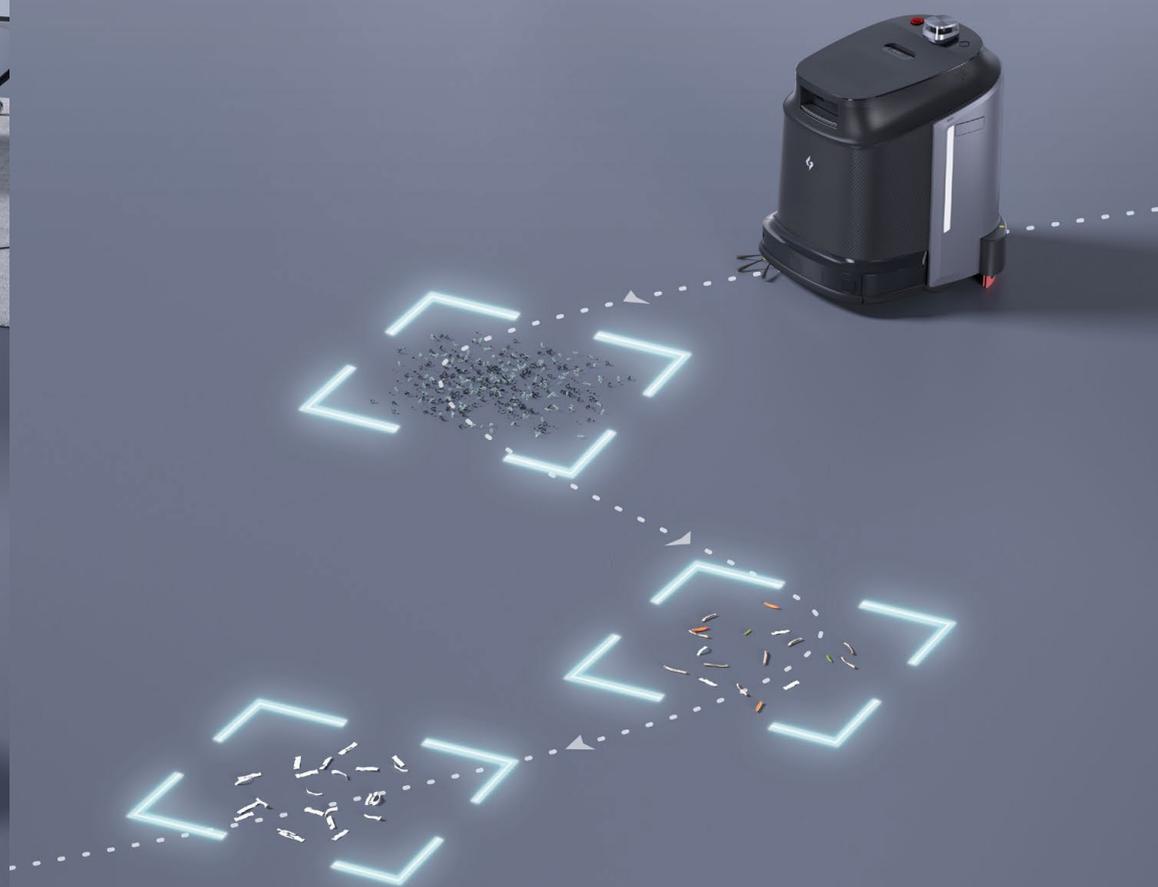
Guidato dalla sua capacità di apprendimento profondo che confronta milioni di dati di riferimento, Phantas ha una solida capacità di riconoscimento degli ostacoli e prende decisioni comportamentali in base ai tipi e alle caratteristiche degli ostacoli. per esempio. Per esempio decide di aggirare un cavo elettrico lasciato a terra invece di passargli sopra.



4X con Auto Spot Cleaning efficienza produttiva

Phantas incorpora l'innovativa modalità di pulizia automatica sul punto nella pianificazione del percorso. Se questa modalità è attivata, Phantas scansiona la superficie e, se rileva un punto di sporco, esegue autonomamente la pulizia. Quando incontra rifiuti troppo grandi per essere rimossi invia un messaggio alla app dell'operatore segnalando il punto su cui intervenire.

Pulendo solo dove è necessario, Phantas migliora l'efficienza di 4 volte e riduce significativamente il consumo di acqua, energia e prodotti chimici

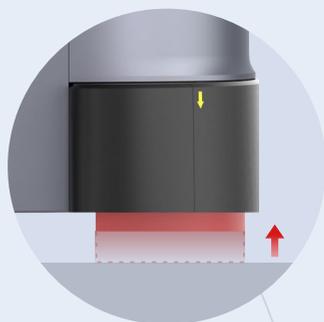


Riconoscimento del Tipo di Pavimento

Modifica automatica della modalità di Pulizia

Phantas identifica i tipi di pavimentazione e si regola automaticamente variando l'altezza della spazzola per garantire sempre il miglior effetto di pulizia proteggendo i pavimenti delicati e modificando la modalità di lavoro per passare da lavaggio ad aspirazione e viceversa.

Passando da un pavimento duro ad un tappeto Phantas solleverà automaticamente le spazzole e il tergipavimento.



Phantas è applicabile alla totalità dei pavimenti duri o morbidi

Moquette a pelo corto (Nylon, Poliestere, Olefina, etc.)

Pietre naturali (Marmo, Granito, Bluestone)

Pietre Artificiali / Ceramiche / Gres

Legno

Cemento

PVC - Linoleum

Vernici epossidiche



Nylon



Pliestere



Olefina



Marmo



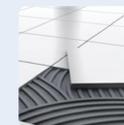
Granito



Bluestone



Pietre Artificiali



Ceramica - Gres



Legno



Cemento



PVC - Linoleum



Vernici Epossidiche

LA SUA TOTALE AUTONOMIA TI LASCIA LIBERE LE MANI

Stazione di Ricarica

Pit Stop Self Service

Il sistema è abbinato a una stazione sempre operativa per ridurre al minimo l'intervento umano durante il funzionamento. Phantas è in grado di eseguire quando necessario, la ricarica delle batterie collegandosi in self service alla docking station, per ripartire autonomamente a carica completata.



Punto di Ricarica

Sosta e ripartenza automatica per la ricarica delle batterie.



Integrazioni IoT

Libero di andare ovunque

Phantas può essere interconnesso con il sistema IoT di un edificio attraverso altri protocolli di comunicazione IoT. Può essere integrato con sistemi di ascensori intelligenti per la chiamata autonoma e per la discesa al piano desiderato. Questa integrazione estende in modo significativo i confini dell'“autonomia” dei robot di pulizia.

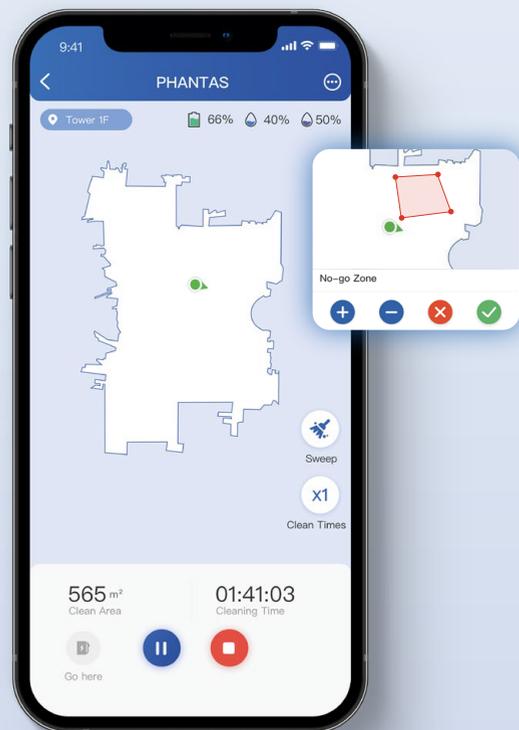


GESTIONE INTELLIGENTE IN PALMO DI MANO

Applicazione Gausium

Tutto sul tuo telefono

L'Applicazione Gausium 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 programmazione delle attività, la creazione di rapporti sui dati, ecc.



Costruzione di mappe di lavoro in tempo reale

Modifica in ogni momento la tua mappa impostando muri virtuali o zone vietate per evitare la pulizia di aree non desiderate.



Controllo Remoto

Oltre a controllare il movimento di Phantas puoi attivare, sospendere o terminare un'attività di pulizia a distanza in qualsiasi momento.



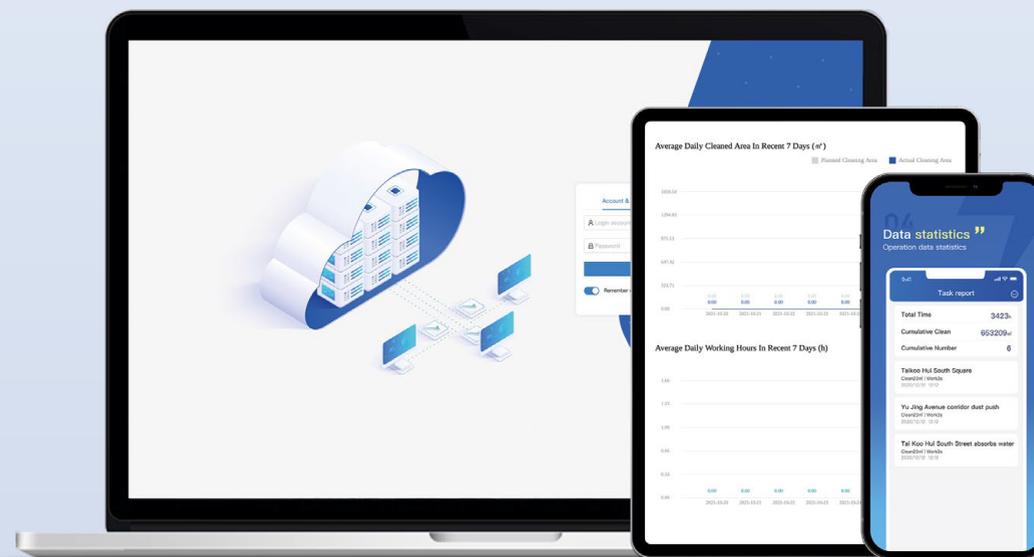
Pianificazione delle attività

Imposta un'attività sull'App e Phantas inizierà automaticamente la pulizia nel giorno e nell'ora programmata.

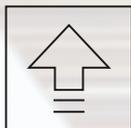


Certificazione del lavoro svolto

Ricevere report con dati dettagliati sulle performance operative giornaliere e grafici delle statistiche storiche tramite l'App consente non solo la verifica del lavoro svolto ma aiuta a valutare l'operatività reale e ad apportare modifiche migliorative quando necessario.

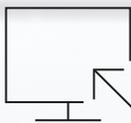


Piattaforma Cloud Gausium Cloud di controllo e manutenzione



Aggiornamento OTA

Phantas si connette alla piattaforma cloud Gausium per ricevere aggiornamenti, offrendo un accesso semplice e gratuito alle nuove funzionalità e all'innovazione continua.



Centro di manutenzione remoto

Il Centro di manutenzione remota Gausium può fornire una diagnostica e una risoluzione dei problemi basata su cloud, 24 ore su 24, 7 giorni su 7, per il vostro Phantas.



SPECIFICHE TECNICHE

DIMENSIONI

Lunghezza	540 mm
Larghezza	440 mm
Altezza	617 mm
Peso a vuoto	48 kg

PRESTAZIONI DI PULIZIA

Pista di pulizia in aspirazione / spazzaggio	410 mm
Pista di pulizia in lavaggio	330 mm
Produttività pratica	350/600 mq/h (secondo le condizioni di lavoro)
Autonomia acqua in lavaggio	ca. 1500 mq
Capacità sacchetto polvere	dai 3 ai 7 gg
Capacità contenitore rifiuti	0,7 lt

MOVIMENTAZIONE

Massima pendenza superabile in lavoro autonomo	8%
Massima velocità in movimento	0,8 m/sec - 2,8 km/h
Minima distanza da filo muro	0 mm
Minima distanza percorribile tra due pareti	600 mm
Altezza minima di passaggio	650 mm
Minima larghezza tra due pareti per rotazione completa	750 mm

AUTONOMIA IN LAVORO CONTINUO

Autonomia in modalità lavasciuga	4,5 h
Autonomia in modalità aspiratore	4,5 h
Autonomia in modalità spazzatrice	12 h
Autonomia in modalità Dust Mopping	10 h
Durata della ricarica batterie	2 h

LIVELLO ACUSTICO

Rumorosità in lavoro	< 65 dB
----------------------	---------

SENSORI PER LA NAVIGAZIONE E LA SICUREZZA

TELERILEVAMENTO Standard

LiDAR - CAMERA DI PROFONDITA' 3 D -
CAMERA DI PROFONDITA' RGB - Sensore anticollisione- sensore anti goccia

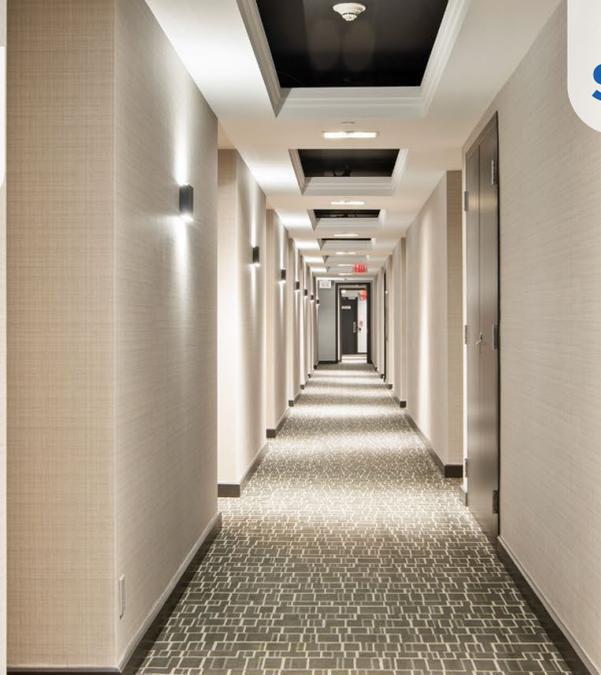
Minima altezza di rilevamento ostacoli

20 mm

**Tutte le informazioni ed i dati tecnici presenti in questo documento possono essere soggetti a modifiche senza preavviso.*



Hotel



SETTORI DI APPLICAZIONE



Supermercati



Uffici



Punti di Vendita



Ospedali



PERPULIRE S.r.l.

TORINO (MAPPANO)
via Goretta 96/A - 10079
tel. +39 011 2207783

MILANO (BUCCINASCO)
via Lazio, 15 - 20090
tel. +39 02 48843881

CAGLIARI (SESTU)
Ex Statale 131 km 7.300
tel. +39 070 2510 236

MESSINA
via Oreto, 1 - 98124
tel. +39 090 9146038

ALESSANDRIA
via dell'Industria, 36 - 15121
tel. +39 0131 033005

ROMA
via Melibeo, 90 - 00155
tel. +39 06 83777308

COSENZA (AMANTEA)
Deposito | zona Artigianale La Fiumara, 9, 87032
Showroom | SS 18 Tirrena Inferiore, 66, 87032

