

I NOSTRI ECOBOT

Robot collaborativi: il futuro della pulizia

AUMENTA LA DOMANDA DI ROBOT PER PULIZIA INDUSTRIALE

PERCHÉ?

MAGGIORE INTERESSE ALLA TECNOLOGIA

- Grandissimo interesse per innovazione tecnologica e automazione in ottica 4.0
- I vantaggi fiscali per soluzioni 4.0 stanno accelerando le richieste del mercato
- Sia per aziende manifatturiere che per imprese di servizi, la pulizia robotizzata diventa più veloce e più precisa riducendo i margini di errore e dando la possibilità di effettuarla in orari quando il personale non è presente (es. in notturna)

FOCUS SU ATTIVITÀ STRATEGICHE

- Sempre di più le fasi dei processi produttivi o di movimentazione vengono affidate a robot (lavorazioni con robot a sei assi, robot SCARA, muletti AGV)
- Molti clienti hanno compreso che i costi che non sono direttamente legati alla produzione vanno ridotti
- Riutilizzo della forza lavoro in attività più remunerative della pulizia

PRESTIGIO E MARKETING

- Utilizzare soluzioni robotiche consente di aumentare il valore di innovazione e l'immagine dell'Azienda
- Alcuni clienti sono alla ricerca di soluzioni di lavaggio che consentano anche di veicolare messaggi a chi li guarda muoversi

LA RISPOSTA SOCAF: UNA GAMMA DI ROBOT UNICA SUL MERCATO

Immaginare percorsi nuovi stimola e fa crescere.

Da questa premessa nasce la divisione NUOVE TECNOLOGIE rivolta all'automazione dei sistemi convenzionali di pulizia industriale.

Arrivano gli ECOBOT SOCAF con la più performante gamma di robot oggi disponibile per il lavaggio automatizzato realizzata grazie alla partnership con uno dei più innovativi costruttori mondiali di settore: Gaussian Robotics.

Fondata nel 2013, Gaussian Robotics sta diventando il punto di riferimento nell'industria dei robot a navigazione autonoma. Con sede a Shanghai e Singapore, Gaussian Robotics ha un team di ricerca e sviluppo di oltre 250 ingegneri. In Gaussian Robotics, le tecnologie Laser SLAM e Visual SLAM sono combinate in robot di servizio, robot di pulizia e robot di pattuglia di sicurezza. Tra questi, gli Ecobot (robot di pulizia) hanno preso piede nel mercato globale negli ultimi 4 anni.

I NOSTRI ECOBOT AL TUO SERVIZIO



ECOBOT 75

Robot per la pulizia di aree medio grandi commerciali ed industriali



ECOBOT 50

Robot per la pulizia di aree piccole medie commerciali ed industriali (anche nella versione con atomizzatore)



ECOBOT SW40

Robot spazzatrice per ambienti di piccole medie dimensioni (esclusivamente per interni)



ECOBOT SW111

Spazzatrice stradale per aree esterne ed interne di medie-grandi dimensioni

LAVAPAVIMENTI

SPAZZATRICI

DOVE UTILIZZARE GLI ECOBOT



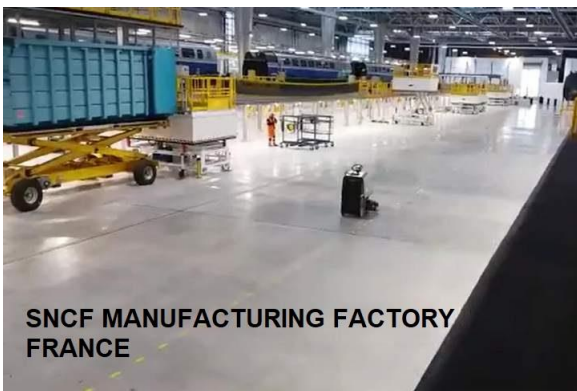
Sono adatti a molteplici applicazioni, offrendo vantaggi in termini di tempo, denaro e sicurezza.

Sono **IDEALI** dove necessario pulire frequentemente e con superfici >1.000mq



NESTLE OFFICE
IN POLAND

INDUSTRIA

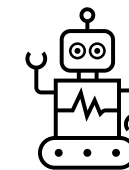


SNCF MANUFACTURING FACTORY
FRANCE



WEST HARBOUR IN FINLAND

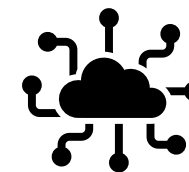
AEROPORTI



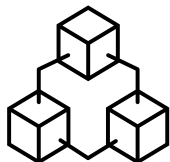
CENTRI
COMMERCIALI



BANGKOK IKEA
THAILAND

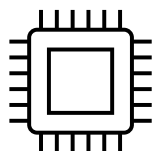


OSPEDALI

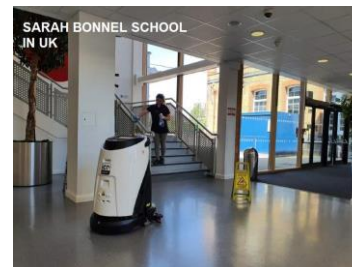


RAMA HOSPITAL
IN THAILAND

LOGISTICHE



SCUOLE E
ISTITUTI



SARAH BONNEL SCHOOL
IN UK



RETAIL



AUSTRALIA

DIRECT FACTORY OUTLET

I NOSTRI ECOBOT SONO LA SOLUZIONE IDEALE PER LE AREE AD ALTO TRAFFICO PEDONALE, IN QUANTO CAPACI DI MUOVERSI IN PIENA SICUREZZA, SENZA RISCHIO DI URTARE MEZZI O PERSONE

LAVORANO IN PIENA SICUREZZA

3D / 2D LASER

- Capacità di percepire ambienti dinamici
- Standard di sicurezza superiori nella capacità di evitare gli ostacoli
- Abilità di identificare oggetti
- Navigazione senza necessità di modificare l'ambiente

SENSORI AD ULTRASUONI

- Identifica il vetro
- Protezione parete virtuale a 360 gradi
- Nessuna implicazione con le barriere anti-rapina

TELECAMERE DI PROFONDITÀ 3D

- Visualizzano (anche dietro) live il percorso alla ricerca di potenziali ostacoli

PARAURT

- Si blocca in caso di tamponamenti lievi e previene incidenti improvvisi

INTERAZIONE CON LA FORZA LAVORO

- In caso di anomalie viene mandato messaggio agli operatori
- Al termine del lavoro viene mandata una mail con report di pulizia
- Bottone di Emergenza visibile e di grandi dimensioni

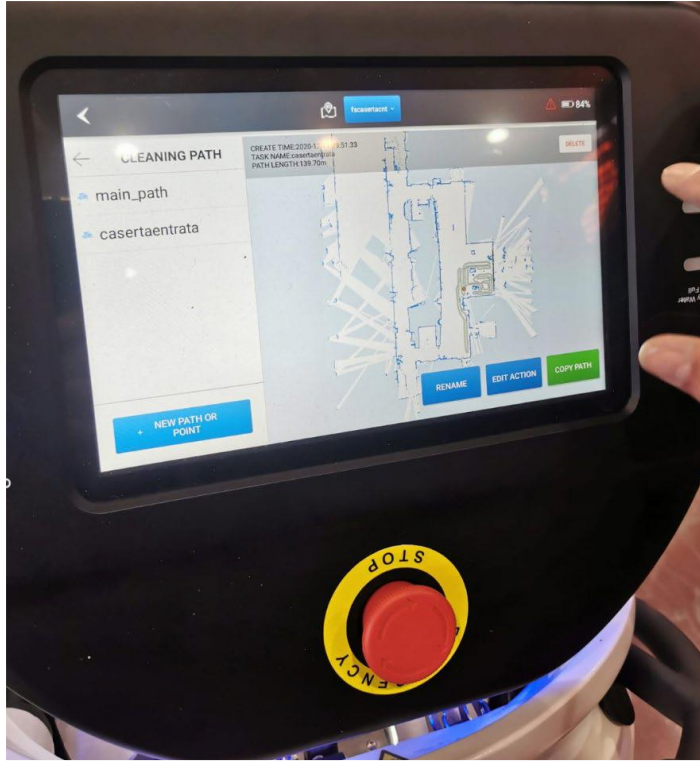
LUCI DI SICUREZZA

- Allarme Visivo del Robot in Movimento
- Vira a Destra e Sinistra segnalando la direzione con una luce

MESSAGGI AUDIO DI SICUREZZA

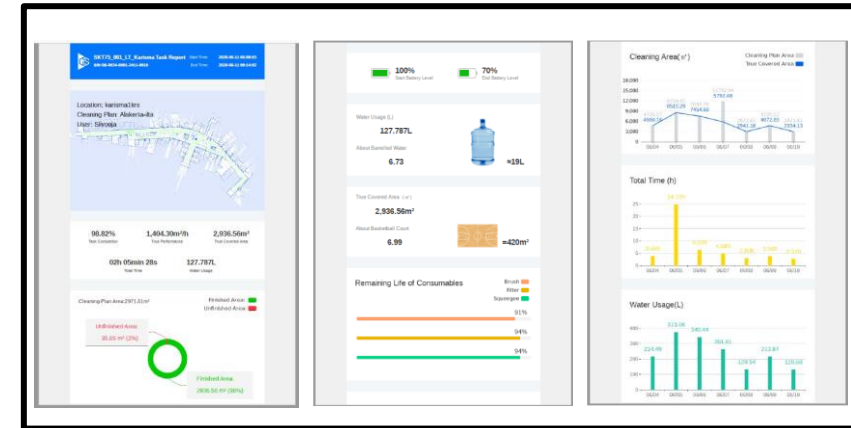
- ECOBOT può essere programmato per riprodurre un audio di benvenuto
- Si possono aggiungere segnali acustici e audio di sicurezza in caso di ostacoli nel percorso

COME LAVORANO



- Programmazione facile e intuitiva, direttamente a bordo macchina
- Regolazione di tutti i parametri di pulizia: pressione e rotazione spazzole, quantità acqua, velocità di avanzamento...

- Duplice utilizzo: automatico o manuale (come normale lavapavimenti/spazzatrice per eventuali rifiniture)



- Invio report dettagliati alla fine di ogni ciclo di pulizia
- Possibilità di riciclare acqua per consentire copertura di maggiori aree e riducendo l'utilizzo di acqua
- Consente interconnessione con sistemi di fabbrica ricevendo input da remoto e rispetta le caratteristiche industria 4.0



INDUSTRIA 4.0

Per i robot lavapavimenti e spazzatrici GAUSSIAN si applicano gli incentivi ai beni strumentali nuovi di fabbrica ad alto contenuto tecnologico, funzionali alla trasformazione tecnologica e/o digitale delle imprese situate in Italia, nota anche come **INDUSTRIA 4.0**.

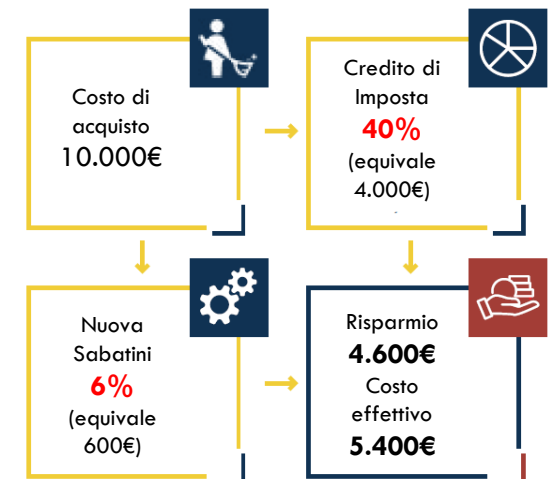
PERCHÉ SI APPLICANO GLI INCENTIVI?

I robot GAUSSIAN rispondono alle caratteristiche richieste dalla normativa INDUSTRIA 4.0 definite nell'allegato A del 21.12.16 in quanto:

- Rientrano nella categoria ROBOT
- Montano un PLC che monitora le funzioni
- Sono dotate di un sistema bidirezionale per la geolocalizzazione, la raccolta dei dati di utilizzo e le segnalazioni di anomalie
- Gli operatori possono inviare da remoto alle macchine input predeterminati per impedire l'utilizzo per impieghi non autorizzati o in situazioni non sicure

QUALI SONO GLI INCENTIVI FISCALI PER 2022?

- **Credito di Imposta per beni strumentali 4.0:** agevolazione per un acquisto entro il 31.12.2022 pari al **40% del valore del bene** (*)
- **Nuova Sabatini 4.0:** agevolazione per la liquidità pari al **6% del valore del bene** acquistato entro il 31.12.2022



(*) Già approvata la riduzione al 20% per gli anni 2023-2025

PERSONALIZZA IL TUO ECOBOT



MULTIFUNZIONALITA':

- Gli operatori possono comunque guidare la macchina per operazioni manuali.



PUOI LAVARA ANCHE SENZA SPAZZARE PRIMA:

- Due spazzole a rullo supplementari in grado di rimuovere il piccolo sporco in spessore durante il lavaggio senza pregiudicare l'asciugatura
- Modalità lavaggio con pressione spazzole fino a 55kg

FILTRAZIONE DELL'ACQUA A 4 STADI:

- Con il sistema di riciclo, puoi risparmiare fino a 6000 litri di acqua al mese se impiegata tutti i giorni
- Fino a 5 ore di operatività senza interrompersi.

OPERATIVITA' SILENZIOSA:

- Rumorosità 55-70 db

6 ORE DI AUTONOMIA:

- Capace di pulire fino a 10.000 mq per turno di lavoro

TESTATA SPAZZOLE A 360°:

- Pulizia degli angoli
- Possibilità di lavaggio e asciugatura nei corridoi ciechi andando in retromarcia (manuale)

ECOBOT 75

SPECIFICHE DI PULIZIA

DATI TECNICI

Alimentazione	V	24
Rendimento massimo in lavoro	mq/h	2000
Larghezza pista lavata	mm	750
Spazzole	n°x mm	3x265
Pressione Spazzole	Kg	35/55
Velocità Massima	Km/h	4
Serbatoio soluzione/recupero	lt	75/50
Potenza totale installata	W	2000
Peso (a vuoto)	Kg	450
Rumorosità	dB (A)	55/70
Dimensione	cm	137x96x142
Sensori	-	3D LIDAR, Laser, camera profondità, sensore ultrasuoni, bumper

u.m.

ECOBOT 75

V	24
mq/h	2000
mm	750
n°x mm	3x265
Kg	35/55
Km/h	4
lt	75/50
W	2000
Kg	450
dB (A)	55/70
cm	137x96x142
-	3D LIDAR, Laser, camera profondità, sensore ultrasuoni, bumper

MULTIFUNZIONALITA':

- Gli operatori possono comunque guidare la macchina per operazioni manuali.
- Ideale per corridoi stretti o piccole aree.

FILTRAZIONE DELL'ACQUA A 3 STADI:

- Con il sistema di riciclo, puoi risparmiare fino a 4000 litri di acqua al mese se impiegata tutti i giorni
- Permette 1,5 ore di piena operatività senza interrompersi

1,5 ORE DI AUTONOMIA:

- Capace di pulire una superficie di circa 1.200 metri quadrati con una sola carica

PROGRAMMA LE ATTIVITA':

- Abilità di programmare la pulizia dei pavimenti

MODALITA' DUST MOP:

- Modalità con funzione impregnazione mop garantisce fino a 6 ore di operatività

STAZIONE DI RICARICA (opzionale):

- Possibilità ricarica automatica per aumentare la produttività
- A breve disponibile anche stazione di ricarica acqua



ECOBOT 50

SPECIFICHE DI PULIZIA

DATI TECNICI

Voltaggio	
Larghezza pista lavata	
Serbatoio soluzione/recupero	
Spazzole	
Pressione spazzole	
Velocità Massima	
Potenza totale installata	
Peso vuoto	
Rumorosità	
Dimensione	
Sensori	

u.m.

V
mm
lt
n°x mm
Kg
Km/h
W
Kg
dB
cm
-

ECOBOT 50

24
500
24/18
2x265
25-35
3,6
1.000
170
55-70
70x86x130
LIDAR, camera profondità, sensore ultrasuoni, bumper collisione

ATOMIZZATORE:

- Possibilità atomizzare disinfettante durante le operazioni di lavaggio superficie



ECOBOT 50 SANITIZER

SPECIFICHE DI PULIZIA

DATI TECNICI

Voltaggio
Larghezza pista lavata
Serbatoio soluzione/recupero
Spazzole
Pressione spazzole
Velocità Massima
Potenza totale installata
Peso vuoto
Rumorosità
Dimensione
Sensori

Ugelli
Atomizzatore
Capacità tanica Sanificante
Altezza ugelli da pavimento
Portata Atomizzazione
Durata Atomizzazione

u.m.

V
mm
lt
n° x mm
Kg
Km/h
W
Kg
dB
cm
-

n°
Micron
lt
mt
lt/h
h

**ECOBOT 50
SANITIZER**

24
500
24/18
2x265
25-35
3,6
1.000
170
55-70
70x86x130
LIDAR, camera
profondità,
sensore
ultrasuoni,
bumper
collisione
3
≤5
6
0,85
1,85
3,5

MODALITA' DUST MOP:

- Modalità con funzione impregnazione mop + sanitizzazione garantisce fino a 3,5 ore di operatività in autonomia



POCA MANUTENZIONE:

- Richiede generalmente 2 ore al mese per la manutenzione generale, alzando l'asticella della produttività.

MULTIFUNZIONALITA':

- Gli operatori possono comunque guidare la macchina per operazioni manuali.

PULISCE IN UNA SOLA SPAZZATA:

- Il suo potente aspirapolvere a spazzole consente di rimuovere, in una sola passata, le polveri presenti sul tappeto.

BORDI PULITI:

Le spazzole laterali anteriori consentono a Ecobot 40 di pulire i bordi in modo efficiente.

TECNOLOGIA AVANZATA:

- Dotato di sensori di sicurezza ai vertici della categoria e avanzato sistema di navigazione A.I. per ottenere la massima produttività di pulizia.



ECOBOT SW40

SPECIFICHE DI PULIZIA

DATI TECNICI

	<i>u.m.</i>	<i>Ecobot 40</i>
Dimensione	mm	700 x 570 x 850 (H)
Larghezza Pulizia	mm	720
Efficienza pulizia	m ² /h	Fino a 1200
Batteria	-	Litio (LFP)
Capacità Batteria	Ah	40
Tempo di ricarica	hours	Fino a 2
Potenza motore aspirante	W	560
Potenza motore spazzola	W	200
Voltaggio	V DC	24
Velocità della spazzola	RPM	Fino a 1000
Dimensioni della spazzola rullo	mm	90*440
Dimensioni della spazzola rullo laterale	mm	180
Peso	kg	80
Massima pressione aspirante	kPa	18
Capacità del sacco polvere	lt	12
Capacità del cestino	lt	2.5
Sensori	-	LIDAR, camera profondità, sensore ultrasuoni, bumper collisione e sensore anti-caduta
Velocità	km/h	0 ~ 2
Rumorosità	dB	55 ~ 70

INTERVENTO UMANO RIDOTTO AL MINIMO:

Lo smaltimento automatico dei contenitori consente svuotamento continuo senza intervento umano.

MULTIFUNZIONALITA':

- Gli operatori possono comunque guidare la macchina per operazioni manuali.

POTENTE E PRESTANTE:

- Il suo potente aspirapolvere e le innovative spazzole consentono di catturare le polveri più ostinate, rimuovendole in una sola passata.

SICUREZZA AVANZATA :

- Evitamento dinamico degli ostacoli, funzione di sicurezza multipla, annuncio audio vocale.

ECOBOT SW111

SPECIFICHE DI PULIZIA



DATI TECNICI

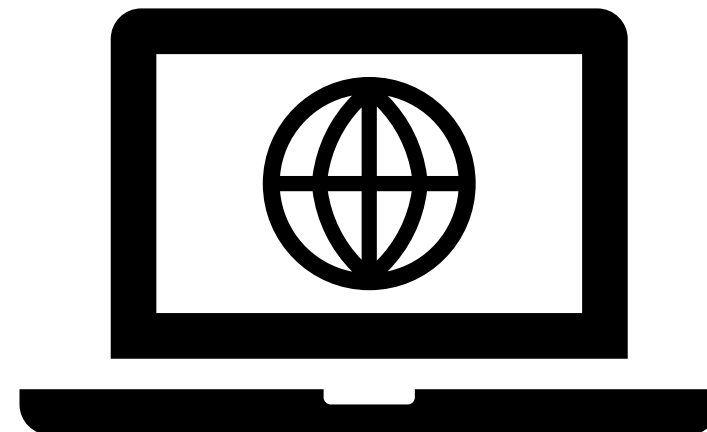
	<i>u.m.</i>	<i>ECOBOT 111</i>
Dimensioni	cm	153x101x140(H)
Larghezza pista complessiva	mm	1.100
Diametro spazzole laterali	mm	400
Numero spazzole rullo centrali	n°	2
Dimensioni spazzola rullo centrale	mm	ø 330 x 480 largh
Velocità della spazzola a rullo	RPM	Fino a 1400
Produttività	m2/h	Fino a 3000
Batterie	-	Litio (LFP)
Tempo operativo medio	h	4 ~ 6 hours
Tempo di ricarica	h	5,5
Potenza motore aspirazione	W	2 x 115
Filtro polveri	n°/cl	2/H10
Voltaggio	V	24V DC
Peso	kg	500 kg
Capacità	lt	60 litre
Velocità massima	km/h	4
Depnendenza massima	-	11°
Rumorosità	dB	65 ~ 80
Sensori	-	3D LIDAR, Laser, camera profondità, sensore ultrasuoni,



035/4876054



info@socaf.it



www.socaf.it

SEGUICI E CONTATTACI PER SAPERNE DI PIÙ

SOCAF
soluzioni
per il cleaning