

REALTA' IN MOVIMENTO

uniCar

SOLUTIONS

Yale
People. Products. Productivity.



Robot RA 660 Navi

Il robot AGV programmabile e totalmente autonomo.
Il futuro della tecnologia per la pulizia è qui.

WINNER
AMSTERDAM
INNOVATION
AWARD
2016

Pulizia 4.0

**programmabile e
senza operatore**



Robot RA 660 Navi sfrutta la tecnologia AGV (Automatic Guided Vehicle). Tramite sistemi di guida laser, tra i più avanzati sistemi per la pulizia 4.0, il robot riconosce la propria posizione all'interno dell'area di lavoro e si muove seguendo percorsi prestabiliti, senza l'utilizzo di dispositivi a terra o di operatori.

I costi di investimento vengono così pienamente ammortizzati nell'arco di 12 mesi.

Un utile **alleato**

- Pulizia autonoma, senza operatore
- Return On Investment 12 mesi
- Industria 4.0
- Risparmio di tempo da reinvestire in attività "core"
- Processi di pulizia ottimizzati
- Memorizzazione fino a 10 mappe/aree di lavoro diverse (fino a 2000 m²)
- Creazione delle mappe in funzione dell'autonomia di esercizio del robot
- Possibilità di modifica mappe in presenza di nuovi ostacoli o modifiche al layout

Funzionalità

- Carica della batteria
- Riempimento del serbatoio con acqua e detergenti chimici
- Definizione della tabella di pulizia (zone e tempi)
- Report automatico della pulizia fatta
- Avanzamento automatico verso il punto di partenza
- Coordinamento della flotta tramite server
- Temporizzazione inizio pulizia



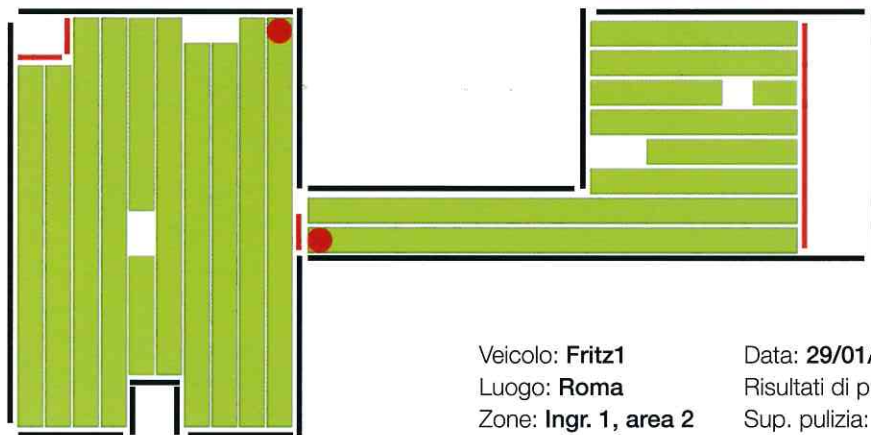
Dettagli



- 1** Touch screen intuitivo LCD a colori
- 2** Serbatoio capiente: fino a 45 litri
- 3** Tre spazzole lavanti ad alte prestazioni
- 4** Sistema di dosaggio del detergente concentrato, con capienza fino a 2,5 litri



Gestione dei report.



Grafico

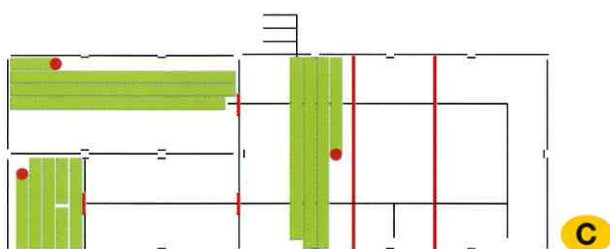
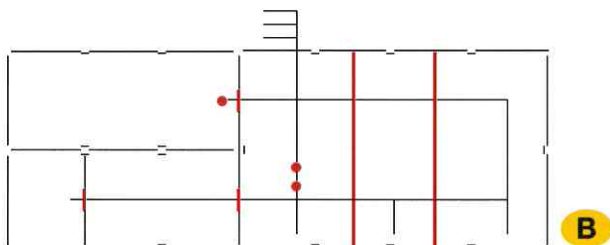
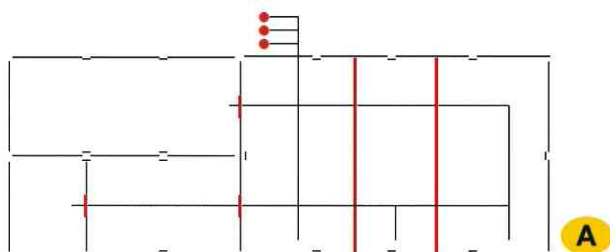
Area delimitata	—
Muri virtuali	—
Punto di partenza	●
Percorso di pulizia	■

Gestione della flotta

È possibile gestire **una flotta di robot** tramite server. Sarà così possibile monitorare:

- A** I robot nelle stazioni di carica
- B** Quando i robot avanzano verso la partenza
- C** L'attività fatta a fine ciclo

Ogni robot trasmette un report stampabile.



Risparmio in termini di tempo e gestione

- Pulizia autonoma, senza operatore
- Return On Investment 12 mesi
- Industry 4.0
- Processi di pulizia ottimizzati
- Fino a 10 mappe (aree di lavoro) memorizzabili create in base all'autonomia del robot (max. 2000m²)
- Modificabilità delle mappe

Performante in ogni ambiente.



Le destinazioni d'uso di Robot RA 660 Navi spaziano in diverse aree, quali logistica, magazzini, fabbriche, reparti produttivi, capannoni, centri commerciali, uffici, showroom, aeroporti, stazioni ferroviarie e ospedali.

Il robot è completamente programmabile per agire compatibilmente con l'attività produttiva e la presenza umana.

Caratteristiche tecniche

Larghezza di lavoro con le tre spazzole	66 cm
Larghezza aspirazione	79 cm
Velocità di pulizia senza ostacoli	60 cm/sec
Velocità di pulizia con ostacoli	40 cm/sec
Serbatoio acqua pulita e sporca	45 litri
Batterie	24V 115Ah
Autonomia batterie massime prestazioni	ca. 3 ore
Tempo di ricarica batterie	6-8 ore
Dimensioni LxLxH	92,5x85x88 cm
Peso	260 kg
Tecnica detergente concentrato	2,5 litri
Larghezza minima porte e corridoi	140 cm

8 sensori per il rilevamento degli ostacoli.

Sensori antiurto interni (in caso di urto accidentale la macchina si ferma).

1 laser per la mappatura dell'area e il rilevamento ostacoli con visibilità a 190° e fino a 20 m in campo libero.

2 sensori per visibilità del vuoto (es. scalini o buche).

Produttività senza o con pochi ostacoli:

700 m²: 45 min.

1.400 m²: 70 min.

Produttività con molti ostacoli:

450 m²: 45 min.

1.100 m²: 120 min.



Unicar Yale Solutions

Via Cadorna, 49
Loc. Mazzacavallo
23895 Nibionno (LC)
ITALIA

Tel: +39 031 5621800

Fax: +39 031 680980

E-mail: solutions@unicar-yale.it

www.unicar-yale.it

