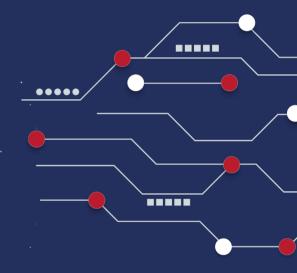


FLOORPUL





Dalla collaborazione tra Floorpul, che fonda le proprie radici nel settore del cleaning, e Muratec, realtà giapponese dedita allo sviluppo elettronico per

FLOORPUL

Vogliamo essere un punto di riferimento per il Vostro benessere e l'ambiente, realizzando lavasciuga pavimenti di elevata efficienza e dal Design ispirato



soluzioni industriali è nata una lavasciuga a guida autonoma che convoglia tutti i valori fondamentali dei due partner.



powered by

muratec

Ci adopereremo per espandere i confini del progresso tecnologico, fornire prodotti significativi che arricchiscano la vita dei nostri clienti, che portino prosperità a ciascuno dei nostri dipendenti e conducano la società a un domani migliore.

Le modalità di Teaching della FR-DUARTZ

La tecnologia alla base del funzionamento si divide in 2 fasi distinte:

- Apprendimento del lavoro da svolgere da parte della macchina e memorizzazione di esso sotto forma di percorso.
- Ripetizione del percorso partendo dal punto di partenza definito durante la modalità di Teaching.



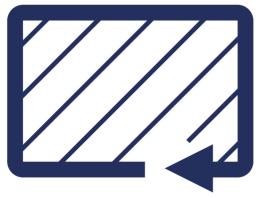
R-Quartz consente 2 modalità di apprendimento:

Playback

Per l'utilizzo della modalità Playback, l'operatore, come prima azione, esegue il ciclo di pulizia completo, così come dovrà poi essere eseguito dalla macchina in autonomia.

Tutti i dettagli del percorso e le impostazioni (portata d'acqua, pressione spazzole, ecc.) verranno memorizzati e riprodotti fedelmente.

Il "**Playback**" è utile per pulire aree strette e congestionate, con poche variazioni di configurazione nell'ambiente.



Perimeter

Con la modalità Perimeter, l'operatore deve solo definire il perimetro esterno dell'area da pulire, la macchina gestirà in modo ottimale la pulizia degli interni.

Il "**Perimeter**" è quindi un metodo di apprendimento molto veloce, interessante per il trattamento di grandi aree, con pochi elementi al loro interno, la cui configurazione ambientale viene regolarmente modificata. Con questa modalità, il punto di arrivo del percorso deve essere lo stesso del punto di partenza.

Sequenze di lavoro e combinazioni di Teaching

All'avvio di un ciclo di lavoro autonomo, l'operatore ha la possibilità di creare una sequenza che combinerà automaticamente più percorsi memorizzati anche in modalità diverse. Inoltre, questa funzione ha il grande vantaggio di dare al programmatore la possibilità di realizzare percorsi più brevi e quindi più flessibili. **R-Quartz** sarà in grado di gestire situazioni nuove, non integrate nel processo di apprendimento, così da garantire la sicurezza di persone e luoghi. In qualsiasi momento, la fase di apprendimento o ripetizione può essere sospesa dall'operatore, senza che questo influisca sul resto del percorso.

Se **R-Quartz** incontra un nuovo ostacolo, cercherà di evitarlo e riprende il suo percorso il più presto possibile. Se ciò non avvenisse, verrà inviata una notifica mediante il telematics all'operatore.



Console comandi

Il cruscotto è dotato di un "touch screen" da 7 pollici che consente una comunicazione semplice ed intuitiva tra la macchina ed il suo operatore. Tutte le funzioni, sia in modalità "operatore" che "autonoma", sono chiaramente identificate da loghi intuitivi che consentono un approccio rapido al lavoro con **R-Quartz**.



Per permettere una produttività interessante in modalità autonoma, **A-QUARTZ** è stata progettata basandosi sul modello *QUARTZ* **66-80**, una lavasciuga con caratteristiche

tecniche e

livello.

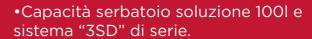
prestazioni di alto

• Pacco batteria al Litio 24V 330A che offre fino a 6 ore di autonomia di lavoro.

- Ricarica rapida in 5 ore.
- Possibilità di pacco gel 185 Ah, che offre 3 ore di autonomia.



Velocità di marcia fino a 4.5 km/h, (molto elevata per una lavasciuga autonoma).



- •Serbatoio specifico per il detergente a bordo.
- •Grazie al "3SD", è possibile regolare in modo preciso i consumi garantendo fino a 4 ore di autonomia.



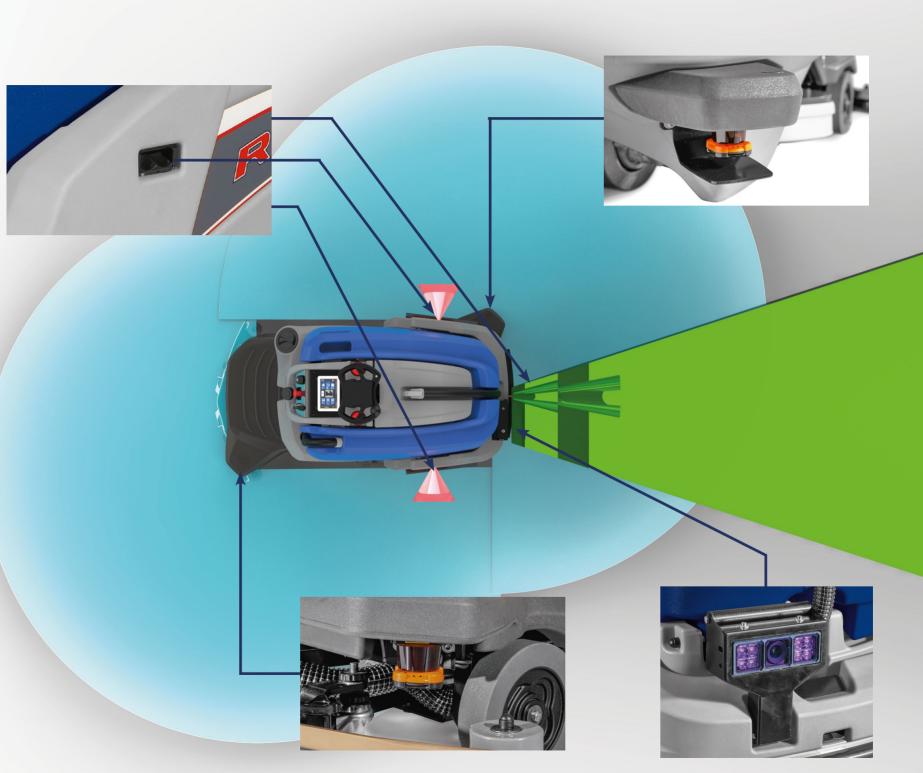
3 livelli di potenza per il motore di aspirazione per ridurre la rumorosità fino a 67 dB.

Pressione della spazzola variabile fino a 52 kg.

Console comandi

R-Quartz è dotata di 3 sistemi di sicurezza che lavorano in contemporanea e sono in grado di farla muovere in totale autonomia. In aggiunta, sui lati della macchina, sono posizionati 3 bumpers. Al contatto con un ostacolo imprevisto, questi ultimi arrestano istantaneamente la macchina.



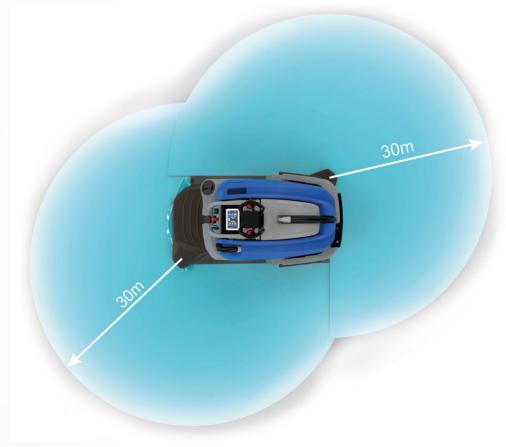


www.perpulire.it | info@perpulire.it

I sensori LIDAR

R-Quartz è dotata di 2 sensori LiDAR (light detection and ranging), uno anteriore ed uno posteriore, che consentono la realizzazione di una mappatura orizzontale a 360° molto accurata dell'ambiente intorno alla macchina ad un altezza da terra di 200 mm.

I sensori LiDAR garantiscono alla macchina una completa visione durante le curve. Nella la fase di apprendimento, consentono di effettuare una precisa mappatura dell'ambiente del percorso. La macchina è quindi in grado di posizionarsi nello spazio e gestire velocemente eventuali imprevisti.



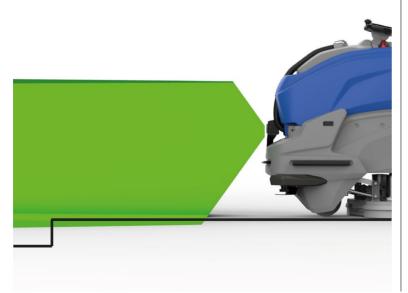
www.perpulire.it | info@perpulire.it

Nella parte anteriore della macchina è posizionata una telecamera 3D.

L'ampio raggio di visione della telecamera, consente di rilevare ostacoli fino ad un'altezza di 700 mm dal pavimento e variazioni di esso, anche ampie, come ad esempio gradini. Anche nel caso ci fossero ostacoli, per quanto possibile. R-Quartz cercherà di evitarli e riprendere il suo percorso.

LaTelecamera 3D | Sensori ad Ultrasuoni

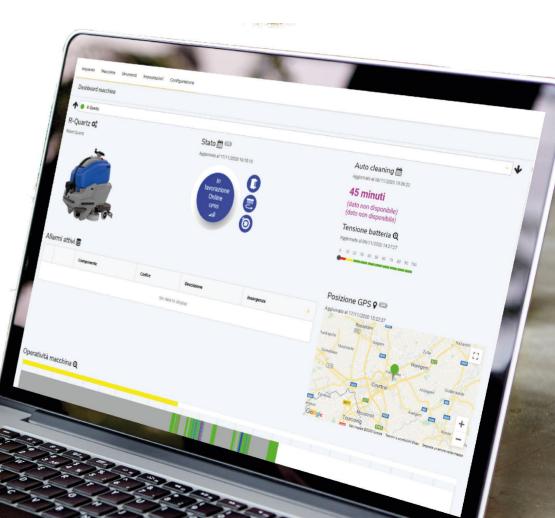
1 3 sensori ad ultrasuoni, posti sulla parte anteriore e laterale, forniscono ulteriore sicurezza per la gestione di eventuali ostacoli non identificati durante l'apprendimento. Sono anche in grado di tenere conto della presenza di ostacoli trasparenti come, ad esempio, finestre e vetrate dei negozi.





TELEMATICS





www.perpulire.it | info@perpulire.it

DATI TECNICI

Produttività teorica: Resa oraria teorica:

Larghezza di lavoro:

Larghezza tergipavimento:

Motore spazzole:

Pressione su spazzole:

Velocità spazzole:

Diametro Spazzole:

Velocità di avanzamento:

Pendenza superabile:

Motore aspirazione:

Depressione aspirazione:

Serbatoio soluzione:

Serbatoio recupero:

Serbatoio detergente:

Dimensioni macchina:

Peso macchina (con batterie Li):

Tipo di alimentazione

Vano batterie x2:

Classe:

Grado di protezione:

Rumorosità:

3425 m2/h

6 h

685 mm

900 mm

2x350 Watt

max 52 Kg

160 giri/min

2x355 mm

4.5 km/h

10%

570 Watt

160 mbar

100 I

106 I

7 I

L: 1634 mm

W: 922 mm

H: 1350 mm

340 kg

24V / 330 Ah

L: 532 mm

W: 187 mm

H: 325 mm

Ш

IP X3

liv 1: 67 dB (A)

liv 2: 70 dB (A)

liv 3: 76 dB (A)





PERPULIRE s.r.l.

info@perpulire.it - www.perpulire.it

TORINO

sede legale: via Goretta 96/A 10072 Mappano di Caselle (TO) tel. +39 011 2207783

PADOVA

via vallarega, 86 35038 Torreglia (PD) tel. +39 049 8055851

ALESSANDRIA

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

MILANO

via Lazio, 15 20090 Buccinasco (MI) tel. +39 02 48843881

ROMA

via Melibeo, 90 00155 Roma tel. +39 06 83777308

MESSINA

via Oreto, 1 98124 Messina tel. +39 090 9146038

COSENZA

Deposito | zona Artigianale La Fiumara, 9 87032 Amantea Showroom | SS 18 Tirrena Inferiore, 66 87032 Amantea

CAGLIARI

SESTU (CA) Ex Statale 131 km 7.300

VERONA FIRENZE NAPOLI

PALERMO

