

FLOORPUL[®]

R-QUARTZ

Dalla collaborazione tra Floorpul, che fonda le proprie radici nel settore del cleaning, e Muratec, realtà giapponese dedicata 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

R-QUARTZ

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 **R-QUARTZ**

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.



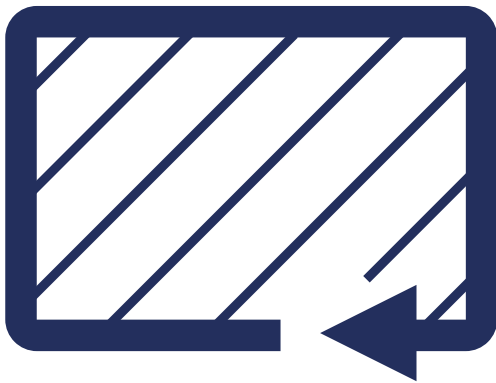
R-Quartz consente 2 modalità di apprendimento:

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, **R-QUARTZ** è stata progettata basandosi sul modello **QUARTZ 66-80**, una lavasciuga con caratteristiche tecniche e prestazioni di alto livello.

- Pacco batteria al Litio 24V 330Ah 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).



- Capacità serbatoio soluzione 100l e sistema "3SD" di serie.
- 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.



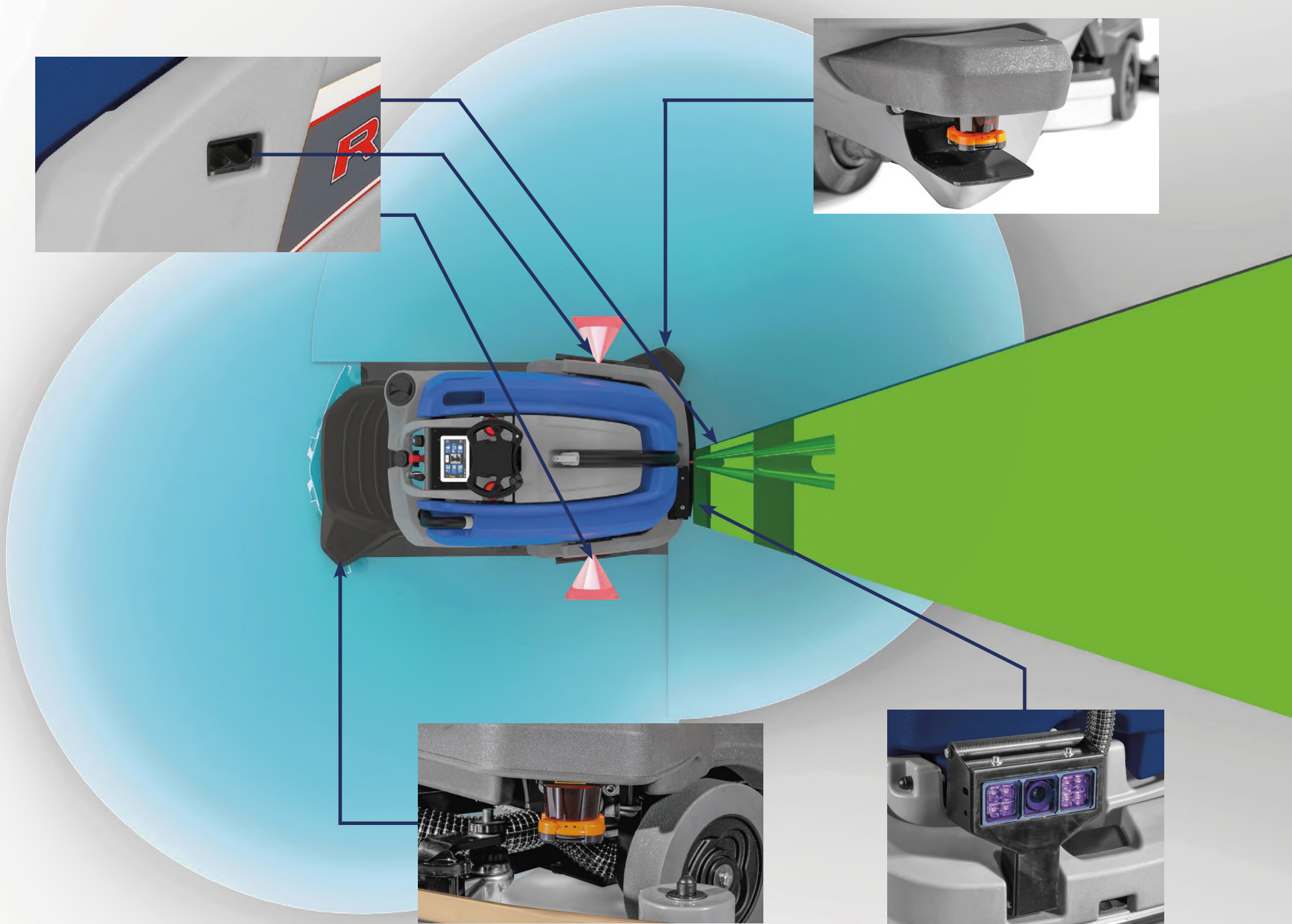
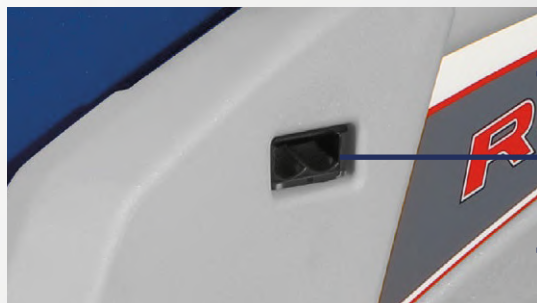
3 livelli di potenza per il motore di aspirazione per ridurre la rumorosità fino a 67 dB.

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.

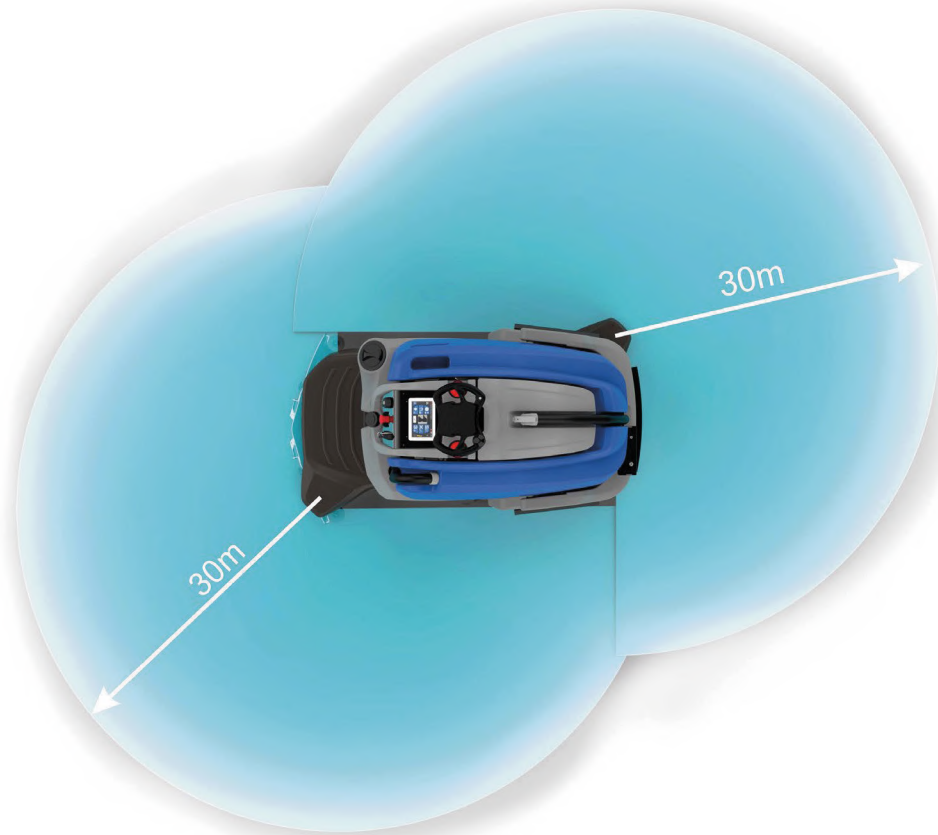




I sensori LIDAR

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 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.



La Telecamera 3D

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.

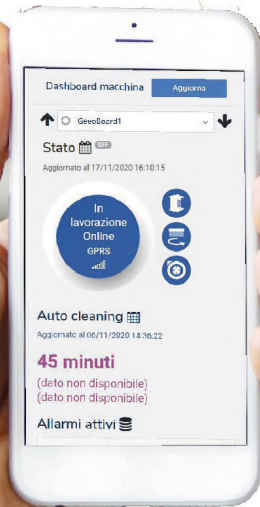


Sensori ad Ultrasuoni

I **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



DATI TECNICI

Produttività teorica:	3425 m ² /h
Resa oraria teorica:	6 h
Larghezza di lavoro:	685 mm
Larghezza tergipavimento:	900 mm
Motore spazzole:	2x350 Watt
Pressione su spazzole:	max 52 Kg
Velocità spazzole:	160 giri/min
Diametro Spazzole:	2x355 mm
Velocità di avanzamento:	4.5 km/h
Pendenza superabile:	10%
Motore aspirazione:	570 Watt
Depressione aspirazione:	160 mbar
Serbatoio soluzione:	100 l
Serbatoio recupero:	106 l
Serbatoio detergente:	7 l
Dimensioni macchina:	L: 1634 mm W: 922 mm H: 1350 mm
Peso macchina (con batterie Li):	340 kg
Tipo di alimentazione	24V / 330 Ah
Vano batterie x2:	L: 532 mm W: 187 mm H: 325 mm
Classe:	III
Grado di protezione:	IP X3
Rumorosità:	liv 1: 67 dB (A) liv 2: 70 dB (A) liv 3: 76 dB (A)



FLOORPUL®

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

ALESSANDRIA

via dell'Artigianato, 43
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 06 83777308

COSENZA

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

VERONA
PADOVA
FIRENZE
NAPOLI
PALERMO



PERPULIRE
CLEAN LOVERS