



R-QUARTZ

adiate[®]*k*

Pulizia per il cambiamento / Cleaning for Change

La tecnologia è l'inizio, ma il punto d'arrivo è chi dovrà usarla. Con le nostre lavapavimenti di design, aiutiamo i professionisti a pulire con più efficienza, **ottimizzando tempi e consumi.**

-

Crediamo nel cambiamento ispirato dalle persone, nell'innovazione che fa dialogare *business* e coscienza.

Powered by
muratec



R-Quartz la macchina che impara da te

La modalità Teaching si divide in due fasi.

- La macchina impara il lavoro da svolgere e lo memorizza come percorso.
- La macchina ripete il percorso partendo dal punto definito durante la modalità di Teaching.



Due modalità di apprendimento

PLAYBACK Esegui il ciclo di pulizia completo, come lo farebbe la macchina in autonomia. Tutti i dettagli e le impostazioni (portata d'acqua, pressione spazzole, ecc...) verranno memorizzati e riprodotti.

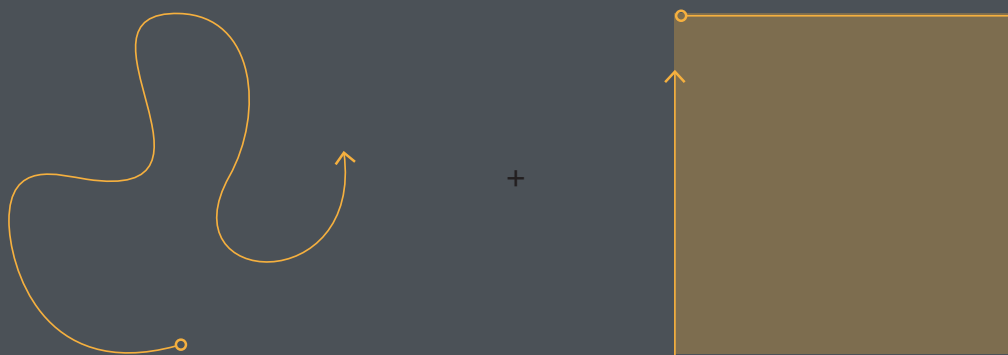
Utile per pulire aree strette e congestionate, con poche variazioni di configurazione dell'ambiente.



PERIMETER Definisci manualmente il perimetro esterno dell'area da pulire: la macchina gestirà tutto il processo da sola e in modo ottimale. È il metodo di apprendimento più rapido.

Indicato per ambienti grandi, con pochi elementi all'interno, dove la configurazione è regolarmente modificata. Il punto di arrivo è lo stesso della partenza.





Combina le modalità e crea la tua sequenza personalizzata

All'avvio di un ciclo di lavoro autonomo, puoi creare una sequenza che combinerà automaticamente più percorsi memorizzati, anche in modalità diverse. La funzione consente di stabilire 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 durante il lavoro, cerca 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 touch screen da 7" 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**.



Performance

Efficienza e performance.

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

- 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.
- Pacco batteria al Litio 24V 330A che offre fino a 6 ore di autonomia di lavoro.
- Ricarica rapida in 5 ore.



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

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

Pressione della spazzola variabile fino a 52 kg.

R-Quartz 70s il nuovo passo della pulizia robotizzata

R-Quartz 70s è una lavasciuga spazzate lavante autonoma.

- La macchina impara il lavoro da svolgere e lo memorizza come percorso.
- La macchina ripete il percorso partendo dal punto definito durante la modalità di Teaching.



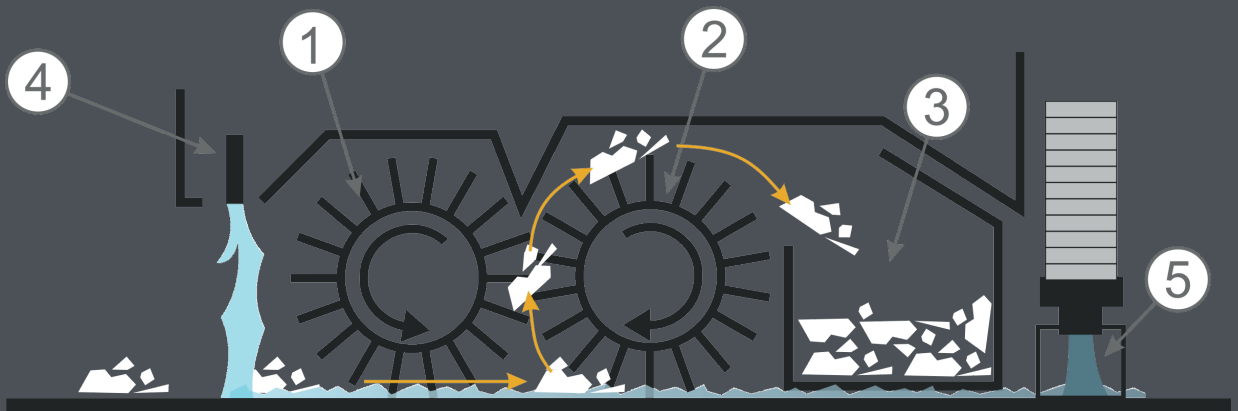
Il basamento spazzante lavante

Il basamento di queste lavasciuga è progettato per far sì che con un singolo passaggio si possa spazzare e lavare.

La spazzola spazzante anteriore (1) spinge verso quella lavante posteriore (2) lo sporco solido. Quest'ultima con rotazione contraria alla prima, lo solleva e grazie alla forma del basamento, lo veicola nel cassetto di raccolta (3).

In contemporanea la soluzione di acqua e detergente viene erogata anteriormente alle spazzole (4).

Infine la soluzione stessa viene raccolta dal tergipavimento (5).



Lavorare in sicurezza

R-Quartz si muove in autonomia grazie a 3 sistemi di sicurezza che lavorano in contemporanea.

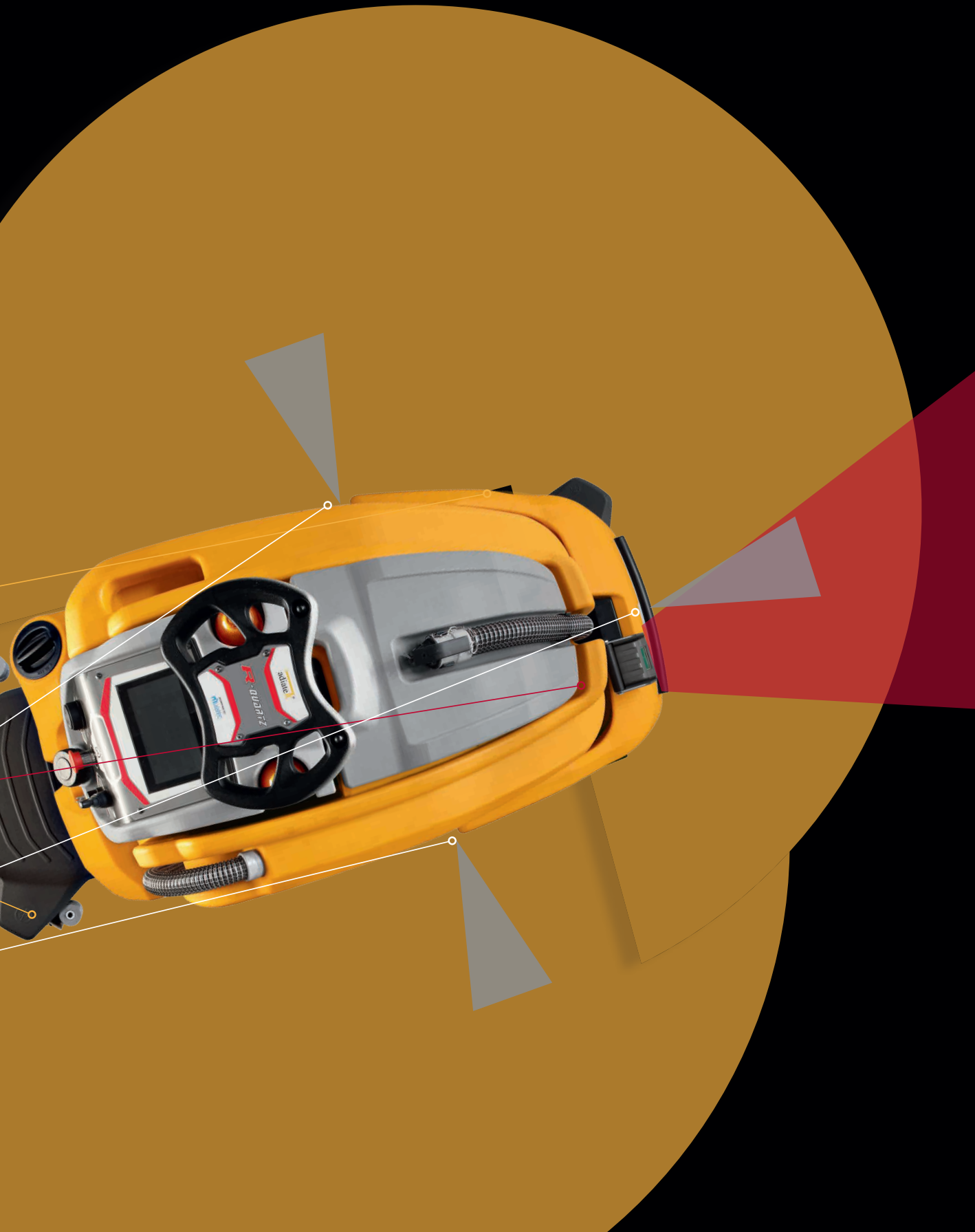
In aggiunta, sui lati della macchina, sono posizionati 3 bumpers. Al contatto con un ostacolo imprevisto, la macchina si ferma istantaneamente.

SENSORI LIDAR



Livox Mid-70

**SENSORI
AD ULTRASUONI**



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, fino ad una distanza di 30 m ed 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.





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. Rilevano anche la presenza di ostacoli trasparenti come finestre e vetrate dei negozi.

Livox Mid-70

Nella parte anteriore della macchina sono posizionati 2 sensori **LiDAR 3D**. La loro combinazione permette una visione degli ostacoli partendo da un **5cm da terra fino all'altezza massima della macchina**. R-Quartz li eviterà e riprenderà il suo percorso.



Ecogreen

- La rivoluzione parte
dal tuo lavoro

Vogliamo contribuire
al cambiamento.

Per questo,

———— **R-Quartz**

combina le migliori
tecnologie per
un'esperienza di
pulitura green e su
misura di persona.

3SD - Solution Saving System + Ozone

/ ECOGREEN

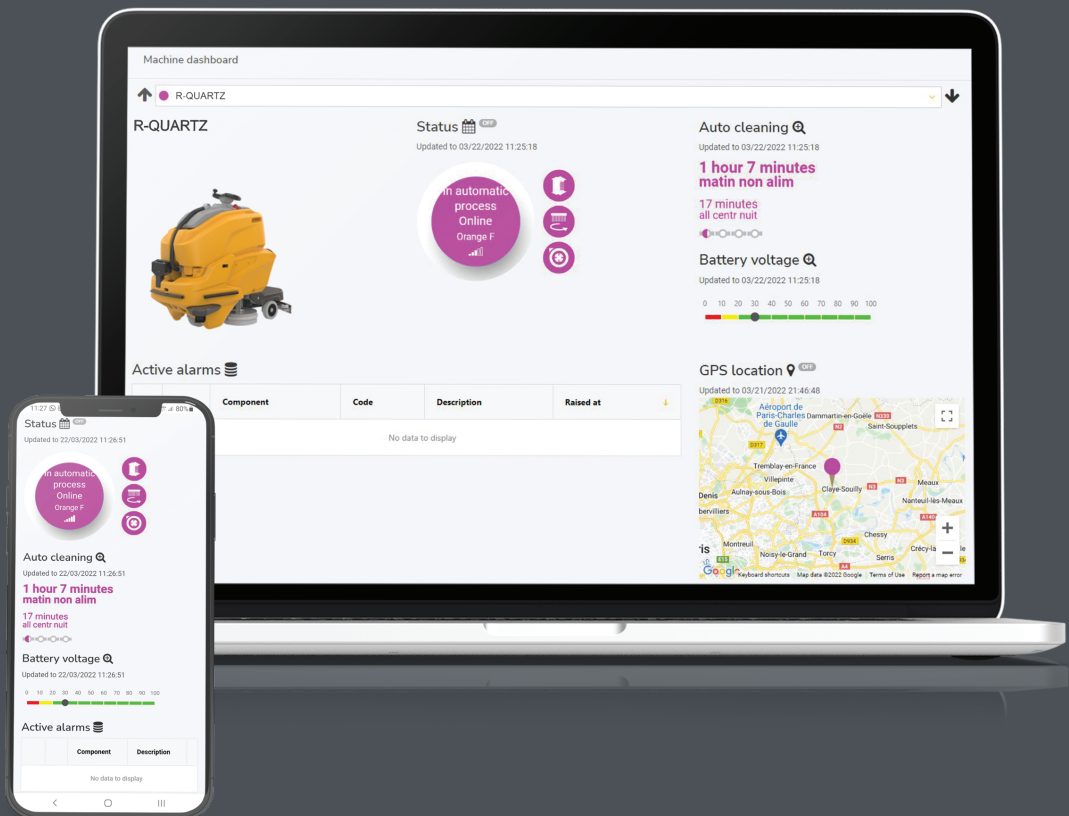
3SD Più controllo, meno sprechi. Con **3SD** puoi regolare la quantità di detergente e, separatamente, anche il flusso dell'acqua. **R-Quartz** si adatta al tuo lavoro, non viceversa.

OZONE Dimentica i detersivi: con l'**Ozono** puoi sanificare in modo sicuro e naturale, senza produrre inquinamento, né contenitori di plastica da smaltire.



Telematics, il controllo nelle tue mani.

Gestisci **R-Quartz** in ogni momento attraverso l'interfaccia web **Telematics**. Potrai visionare la sequenza della mappa che la macchina sta svolgendo, il tempo mancante al termine del lavoro e le indicazioni di eventuali problemi, errori o avvisi. In caso di problemi, verrai avvertito in tempo reale dalle notifiche trasmesse direttamente sullo smartphone.



Dati tecnici

/DATI

	<i>R-QUARTZ 80</i>	<i>R-QUARTZ 70S</i>
Produttività teorica:	3645 m ² /h	3150 m ² /h
Resa oraria teorica:	6 h	6 h
Larghezza di lavoro:	810 mm	700 mm
Larghezza tergipavimento:	965 mm	965 mm
Motore spazzole:	2x350 Watt	2x600 Watt
Pressione su spazzole:	max 52 Kg	---
Velocità spazzole:	160 giri/min	765 giri/min
Diametro spazzole cilindriche:	2x406 mm	2x150 mm
Motore trazione:	500 Watt	500 Watt
Velocità di avanzamento:	5 km/h	4.5 km/h
Pendenza superabile:	10%	10%
Motore aspirazione:	570 Watt	570 Watt
Depressione aspirazione:	160 mbar	160 mbar
Serbatoio soluzione:	100 l	100 l
Serbatoio recupero:	106 l	106 l
Serbatoio detergente:	7 l	7 l
Dimensioni macchina:	L: 1597 mm W: 922 mm H: 1350 mm	L: 1597 mm W: 922 mm H: 1350 mm
Peso macchina (con batterie Li):	277 kg	302 kg
Tipo di alimentazione:	24V / 330 Ah	24V / 330 Ah
Vano batterie x2:	L: 535 mm W: 190 mm H: 325 mm	L: 532 mm W: 187 mm H: 325 mm
Classe:	III	III
Grado di protezione:	IP X3	IP X3
Rumorosità:	liv 1: 60 dB (A) liv 2: 66 dB (A) liv 3: 68 dB (A)	liv 1: 60 dB (A) liv 2: 66 dB (A) liv 3: 68 dB (A)



www.adiatek.com

SEDE LEGALE

Via Monte Pastello, 14
San Giovanni Lupatoto
37057 Verona - Italia
Tel. +39 045 877 9086

SEDE PRODUTTIVA

Via Saturno, 25
Santa Maria di Zevio
37059 Verona - Italia
T. +39 045 606 6289