



R-QUARTZ

adiatek[®]

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.

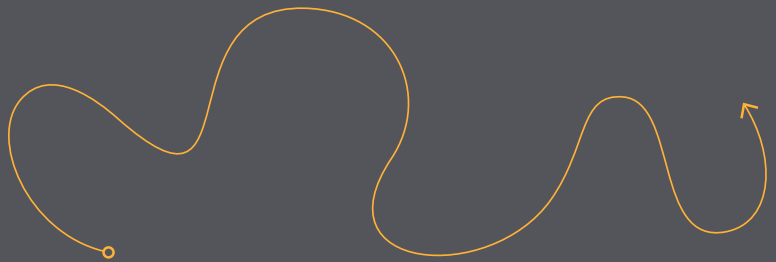
- La macchina impara il lavoro da svolgere e lo memorizza come percorso.
- La macchina ripete il percorso partendo dal punto definito durante la modalità di Teaching.



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.

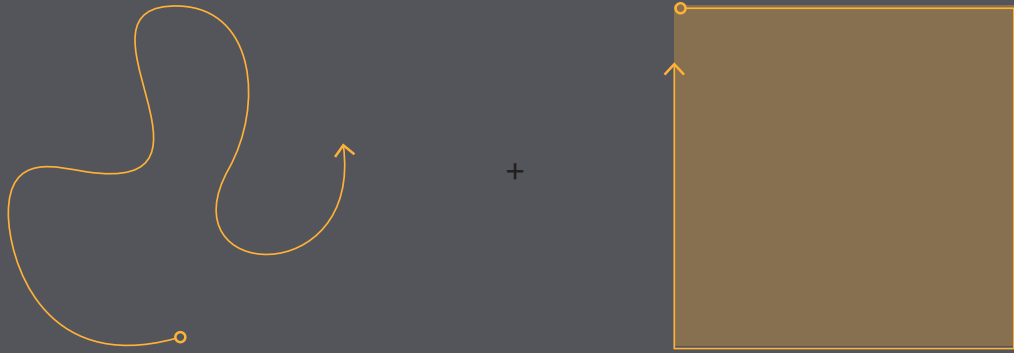
Utile per pulire aree strette e congestionate, con poche variazioni di configurazione dell'ambiente.



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**.

/ SEQUENZE DI LAVORO E CONSOLE



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.

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

- 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.

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

Pressione della spazzola variabile fino a 52 kg.



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



The diagram illustrates the sensor fields of view for three different systems. Three horizontal lines on the left represent the sensor locations. From each line, a fan-shaped area extends to the right, representing the sensor's range. The top fan is yellow and labeled 'SENSORI LIDAR'. The middle fan is red and labeled 'TELECAMERA 3D'. The bottom fan is white and labeled 'SENSORI AD ULTRASUONI'. On the right side, a partial view of a white robot is shown, with the sensor fields of view overlapping its environment.

TELECAMERA 3D

**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.

Telecamera 3D

Nella parte anteriore della macchina è posizionata una telecamera 3D. Il suo ampio raggio di visione rileva ostacoli fino ad un'altezza di 700 mm. **R-Quartz** li eviterà e riprenderà il suo percorso.



Hypersense

- Sensibilità smart

R-Quartz può essere integrata con il rilevatore di oggetti bassi, che permette di individuare ostacoli con un'altezza minima di 60 mm da terra.

Il kit, opzionale, è composto da due sensori a ultrasuoni con raggio d'azione di 3 metri e un sensore a pressione.



/ HYPERSENSE KIT OPZIONALE



R-Quartz si ferma quando serve

Quando percepisce un ostacolo, **R-Quartz** riduce la velocità di 2/3 ad una distanza di 1000 mm, si arresta invece ad una distanza di 500 mm.

Se non viene rilevato l'ostacolo, interviene il sensore a pressione che arresta immediatamente la macchina. Ancora più sicura, ancora più smart.

(Con il kit installato, la velocità max della macchina viene ridotta da 4.5 Km/h a 4 Km/h.)

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

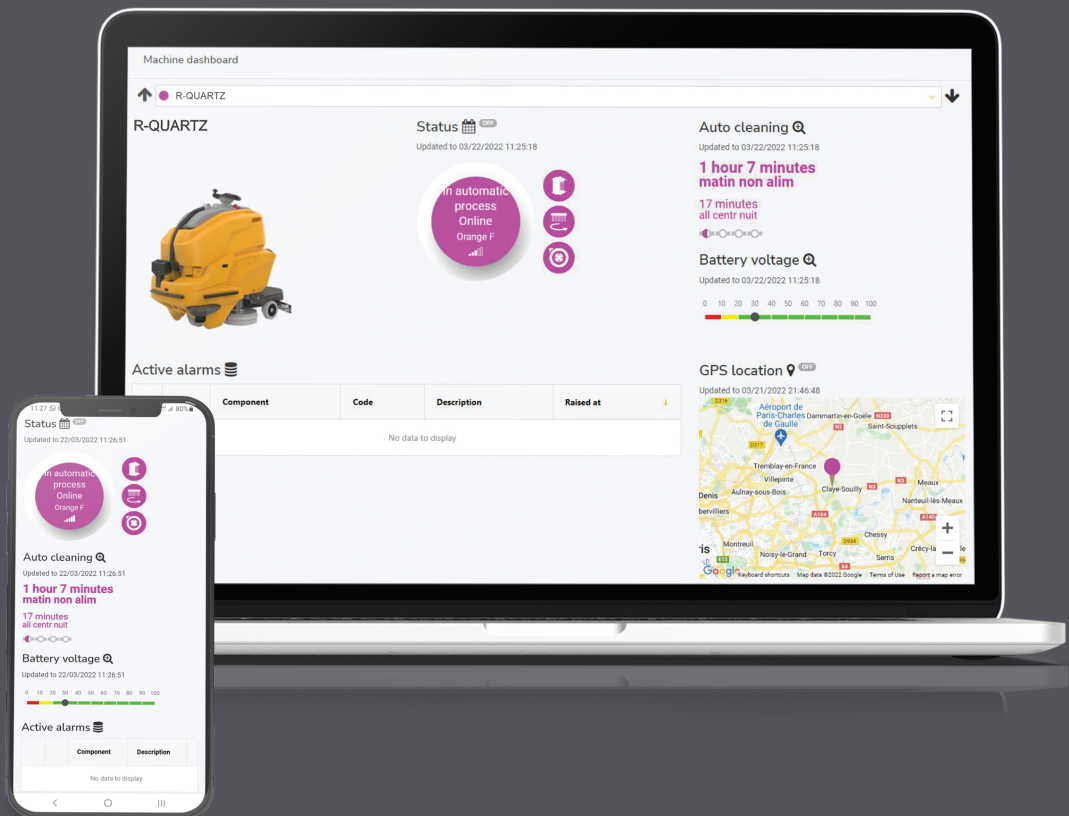
3SD Più controllo, meno sprechi. Con **3SD** puoi regolare la quantità di detergente e, separatamente, anche il flusso dell'acqua. **R-Quartz** si adatta al tuo lavoro, non viceversa.

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

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
Motore trazione:	500 Watt
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)





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