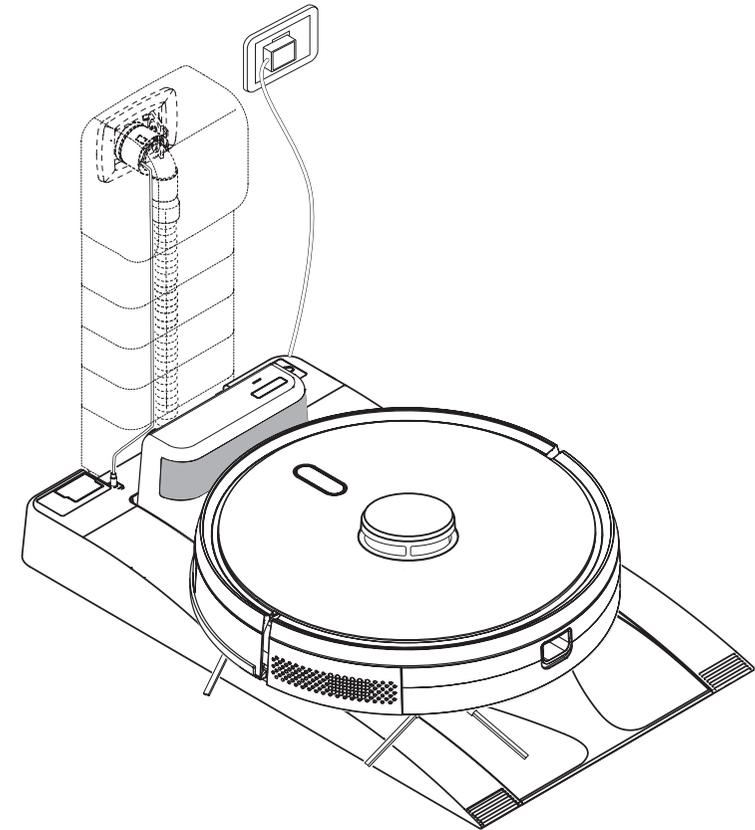


MANUALE ISTRUZIONI  
ROBÒ LASER - ASPIRAPOLVERE E LAVAPAVIMENTI TR900L



IT - ATTENZIONE: LEGGERE LE ISTRUZIONI PRIMA DELL'UTILIZZO

SCANSIONA IL QR CODE



per accedere all'area dedicata  
**AERTECNICA DEVICE**  
per le piattaforme Android e iOS



ENTRA SU

[www.aertecnica.com](http://www.aertecnica.com)

per avere informazioni utili per l'uso e la  
manutenzione di TUBÒ ROBÒ

**TUBÒ.ROBÒ**

Area Tutorial

REGISTRA LA GARANZIA ON-LINE  
su [www.aertecnica.com](http://www.aertecnica.com)

attiva subito la Garanzia  
del tuo TUBÒ ROBÒ  
(valida solo per l'Italia)

*Ti diamo il benvenuto nel mondo di TUBÒ  
ROBÒ, il tuo assistente di fiducia!*

*Siamo molto contenti che tu abbia scelto la  
qualità di Aertecnica per tenere pulita la tua  
casa o il tuo luogo di lavoro.*

*Fin dal 1985, il nostro obiettivo è offrirti tutto  
il buono della tecnologia per vivere gli spazi  
nel modo migliore e soprattutto in modo  
salutare. Una corretta gestione delle polveri  
nel tuo ambiente garantisce la salubrità  
dell'aria che respiri ogni giorno. Ecco perché  
abbiamo creato il sistema TUBÒ, di cui TUBÒ  
ROBÒ è un prezioso alleato.*

*Per ottenere tutta la pulizia che vuoi, ti  
consigliamo di leggere questo manuale.  
Vedrai, ci vorranno solo pochi minuti. Il tuo  
TUBÒ ROBÒ è silenzioso, potente... e pieno  
di risorse che non ti aspetti.*

*Comunica con noi ed esprimici il tuo parere  
su TUBÒ ROBÒ. Siamo un'azienda dinamica  
e il tuo parere è prezioso per migliorare i  
nostri prodotti.*

*Il nostro team sarà felice di ricevere i tuoi  
commenti e li utilizzerà per rendere TUBÒ  
ROBÒ ancora più efficiente. Quello che  
facciamo è pensato su misura per la tua vita  
di ogni giorno.*

*Grazie ancora per averci scelto!*

*Aertecnica S.p.A*

## INDICE DEL MANUALE

### INFORMAZIONI GENERALI

- 3 Sicurezza e Uso previsto
- 3 Batteria e Ricarica
- 3 Sicurezza del Laser
- 4 Garanzia
- 4 Registra Garanzia On-Line
- 4 Materiale in dotazione
- 5 Descrizione dei Componenti

### INSTALLAZIONE

- 6 Installazione Stazione di ricarica
- 6 Installazione Stazione di ricarica  
con Base autopulente
- 7 Ricarica Batteria
- 7 Consigli di utilizzo
- 7 Sensori anticaduta

### PROGRAMMI DI PULIZIA

- 8 Pulizia automatica Smart
- 8 Pulizia Area / Stanza
- 9 Pulizia Spot

### MODALITÀ DI CONTROLLO

- 9 Funzionalità tramite pulsantiera
- 10 Funzionalità tramite telecomando ATR806

### MODALITÀ DI PULIZIA

- 10 Pulizia Polveri
- 10 Lavaggio Pavimento

### MANUTENZIONE ORDINARIA

- 11 Tabella di manutenzione ordinaria
- 11 Pulizia contenitore polveri (Autopulizia)
- 12 Pulizia / Sostituzione Filtri
- 12 Pulizia / Sostituzione Spazzole
- 13 Pulizia Sensori e Ruote
- 13 Serbatoio con dosatore d'acqua
- 13 Inserimento panno MOP
- 14 Ricerca Guasti
- 15 Smaltimento TUBÒ ROBÒ
- 16 Assistenza tecnica

### DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

- 16 Dichiarazione di conformità CE

# INFORMAZIONI GENERALI

## SICUREZZA E USO PREVISTO

- Leggere attentamente il seguente manuale, prima di utilizzare TUBÒ ROBÒ. Rispettare tutte le indicazioni di sicurezza, d'uso e manutenzione riportate. Conservare il manuale come riferimento futuro. Osservare tutte le avvertenze audio riprodotte da TUBÒ ROBÒ, le raccomandazioni sulla batteria e sulla stazione di ricarica.
- Utilizzare TUBÒ ROBÒ seguendo quanto indicato in questo manuale. L'utilizzatore è responsabile di qualunque danno o lesione causata da un uso improprio del prodotto.
- TUBÒ ROBÒ non deve essere usato da bambini di età pari o inferiore a 8 anni o da persone con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali. Le persone inesperte o impreparate possono usare l'apparecchio solo sotto la vigilanza di una persona responsabile della loro sicurezza.
- Il robot non è un giocattolo. Sorvegliare o tenere lontano i bambini piccoli e gli animali domestici quando TUBÒ ROBÒ è in funzione.
- Tenere i capelli e le dita o qualunque altra parte del corpo o gli animali lontano dall'entrata di aspirazione di TUBÒ ROBÒ quando è acceso.
- Non usarlo in aree o zone con dislivello (come attici, terrazze aperte o superfici di mobili) senza la protezione anticaduta.
- Non lasciare esposte le parti elettriche del robot, la sua batteria o la stazione di ricarica. Assicurarsi che la tensione della rete domestica a corrisponda alla tensione nominale della stazione di ricarica in dotazione.
- TUBÒ ROBÒ è stato progettato esclusivamente per uso in ambienti domestici interni. Non utilizzare TUBÒ ROBÒ per raccogliere materiali in combustione o ceneri accese.
- Non utilizzare TUBÒ ROBÒ per aspirare liquidi, detersivi, solventi o altre sostanze chimiche, tranne quelle indicate nel capitolo Manutenzione ordinaria. Non utilizzare il serbatoio col dosatore acqua e il panno in microfibra per pulire i tappeti.
- Non usare la funzione lavapavimenti su moquette o mobili.
- Non usare il robot a una temperatura superiore a 40°C o sotto 10 °C o in presenza di liquidi o sostanze appiccicose sul pavimento.
- Prima di utilizzare il robot raccogliere dal pavimento oggetti fragili, indumenti, vestiti e scarpe, giornali e riviste, nastri, cordelle e tende che possono intralciare od impedire il regolare ciclo di pulizia di TUBÒ ROBÒ.
- Non usare l'apparecchio per pulire moquette a cure necessitano di una pulizia speciale).
- Non lasciare lungo il pavimento cavi di alimentazione od oggetti a loro collegati che possono essere trascinati dall'apparecchio, o danneggiati causa ribaltamento o caduta.
- Non trasportare TUBÒ ROBÒ afferrandolo dal coperchio protettivo del sensore di distanza laser o dal paracolpi.
- Movimentare l'apparecchio sempre con due mani

- Non collocare nulla sopra sul robot nè cose nè animali.
- Non spruzzare o versare liquidi su TUBÒ ROBÒ.
- Assicurarsi di svuotare il serbatoio d'acqua mentre il robot è in carica.
- Se nella zona di pulizia è presente l'accesso ad un balcone o ad un ballatoio, utilizzare la funzione **ZONA PROIBITA** (vedi pag. 7) per impedire il passaggio e garantire un funzionamento sicuro.
- TUBÒ ROBÒ non contiene componenti che possono essere riparati dall'utilizzatore finale.
- Per le richieste di Assistenza tecnica inviare una mail all'indirizzo [info@aertecnica.com](mailto:info@aertecnica.com) (*solo per l'Italia*), oppure al Rivenditore estero autorizzato.

## BATTERIA E RICARICA

- Usare solo l'alimentatore originale per caricare il robot.
- Il prodotto non può essere utilizzato con nessun altro tipo di alimentatore. L'uso di altri alimentatori renderà immediatamente nulla la garanzia.
- Se l'alimentatore ha il cavo o la spina danneggiati, deve essere sostituito da un ricambio originale.
- Utilizzare solo batterie originali per TUBÒ ROBÒ TR900L.
- La stazione di ricarica va installata solo in ambienti al riparo da pioggia o da eventi atmosferici temporaleschi.

- Nel caso di temporali proteggere la stazione di ricarica da sovraccarichi di corrente.
- Non toccare mai la stazione di ricarica con le mani bagnate.
- Assicurarsi che la tensione della rete domestica corrisponda alla tensione nominale dell'alimentatore in dotazione.
- Spostare l'apparecchio dalla stazione di ricarica prima delle fasi di pulizia o di manutenzione.
- Prima di ogni utilizzo, controllare la batteria per verificare se vi sono segni di danno o di perdita. Non caricare batterie danneggiate o che mostrano perdite.
- La batteria deve essere rimossa prima dello smaltimento di TUBÒ ROBÒ TR900L.

- Non collocare la batteria vicino a fonti di calore.
- Non immergere la batteria in un liquido.
- L'Assistenza tecnica deve essere eseguita da personale autorizzato. TUBÒ ROBÒ TR900L non contiene componenti che possono essere riparati dall'utilizzatore finale.

## SICUREZZA DEL LASER

- Il sensore di distanza laser del prodotto si adatta allo standard IEC60825 per i prodotti laser di classe 1 e non genera radiazioni laser pericolose.

## GARANZIA

### Condizioni di garanzia per l'Italia

AERTECNICA garantisce TUBÒ ROBÒ per il periodo di 24 mesi a partire dalla data di acquisto documentata (fattura, o scontrino fiscale).

In caso di mancata documentazione comprovante la data di acquisto, il periodo di 24 mesi sarà riferito alla data di vendita di TUBÒ ROBÒ da parte di AERTECNICA. Le condizioni di garanzia, sono quelle previste dalla vigente legislazione dell'Unione Europea (UE).

Per qualsiasi controversia è competente esclusivamente il foro di Forlì-Cesena (ITALIA).

### Condizioni di garanzia per i Paesi della UE

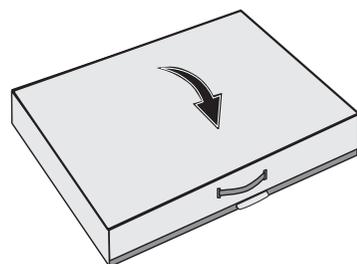
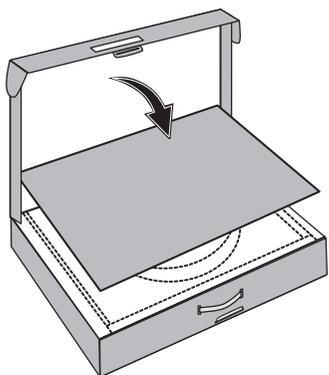
Nei Paesi dell'Unione Europea, la garanzia di legge sarà a carico della Società importatrice.

### Condizioni di garanzia per i Paesi fuori dalla UE

Per i Paesi non facenti parte della Unione Europea la garanzia sarà a carico della Società importatrice e le condizioni di garanzia saranno quelle previste dalla normativa vigente nel Paese dove il prodotto sarà importato.

NOTA BENE

L'imballo originale va conservato per essere utilizzato in caso di spedizione del prodotto in Assistenza o per la richiesta di Recesso.



## REGISTRAZIONE GARANZIA ON - LINE

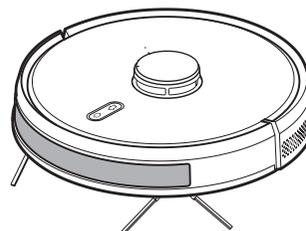
Registra il tuo TUBÒ ROBÒ TR900L su [www.aertecnica.com](http://www.aertecnica.com)

La registrazione della garanzia deve essere effettuata entro 30 giorni dalla data di acquisto e accompagnata dalla relativa documentazione (fattura o scontrino fiscale) in mancanza della quale verrà considerata la data di vendita di TUBÒ ROBÒ da parte di AERTECNICA S.p.A.

## MATERIALE IN DOTAZIONE

All'apertura dell'imballo verificare che siano presenti i seguenti componenti in dotazione con TUBÒ ROBÒ TR900L:

### TUBÒ ROBÒ



TR900L

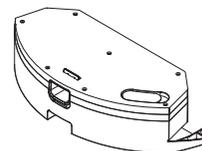


stazione di ricarica



alimentatore  
stazione di ricarica  
(lunghezza 1,5m.)

### ACCESSORI



serbatoio con  
dosatore acqua

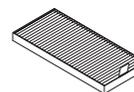


panno  
lavapavimenti



pettine  
pulizia spazzole

### RICAMBI



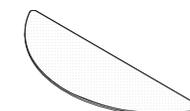
filtro HEPA



filtro a spugna



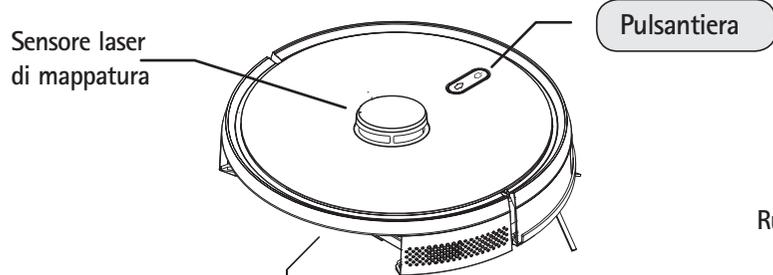
spazzole laterali  
pulisci bordi



panno  
lavapavimenti

# DESCRIZIONE DEI COMPONENTI

## VISTA DA SOPRA



Filtro HEPA

Filtro a spugna

Sportello alloggiamento filtri

Alloggiamento filtri

Deflettore contenitore polveri

Filtro primario

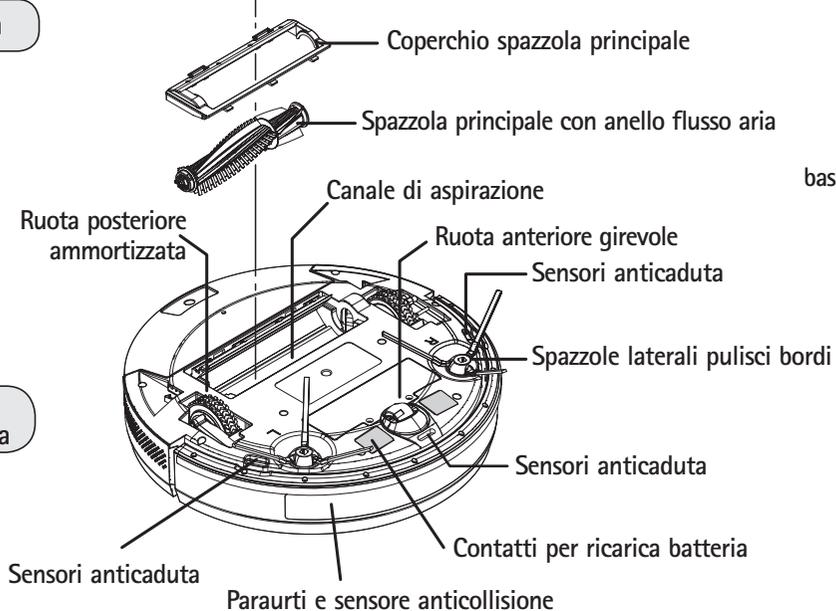
Contenitore polveri

Leva apertura contenitore

Panno in microfibra lavapavimenti MOP

Serbatoio con dosatore d'acqua

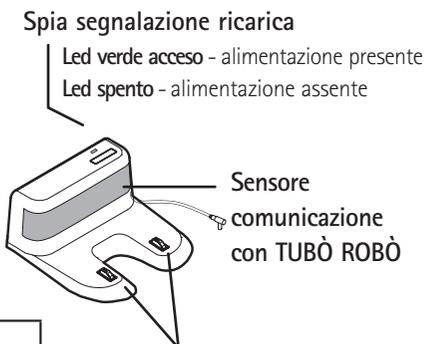
## VISTA DA SOTTO



Stazione di ricarica

Connettore collegamento base autopulente

## VISTA DA SOTTO



Contatti ricarica

Alimentatore 220V



Connettore collegamento stazione di ricarica (lunghezza 1,5 m.)

## DATI TECNICI TR900L

Alimentatore stazione di ricarica	Volt (Vac)	AC100-240V DC 24-1A
Potenza motore	Watts (W)	30
Frequenza	Hz	50/60
Tensione	Volt	14,4
Batteria al litio	mAh	5.200
Altezza	cm	10
Diametro	cm	35
Peso	kg	3,1
Rumorosità**	dB	<65
Mappatura	tipo	LASER
Sistema di ricarica TR900L	automatica mediante stazione di ricarica	
Svuotamento contenitore polveri	automatico mediante base autopulente	
	manuale mediante estrazione contenitore	
Compatibilità Sistemi operativi	IOS   Android	
Compatibilità dispositivi di assistenza vocale	Amazon Echo	Google Home
Messaggi vocali	lingue	IT / EN / DE / FR

\*\* in condizioni di massima aspirazione durante la pulizia del pavimento

# INSTALLAZIONE

## CONDIZIONI AMBIENTALI DOMESTICHE

Per ottenere un risultato ottimale la temperatura dell'ambiente domestico deve essere compresa tra 40 e 10 °C

NOTA BENE

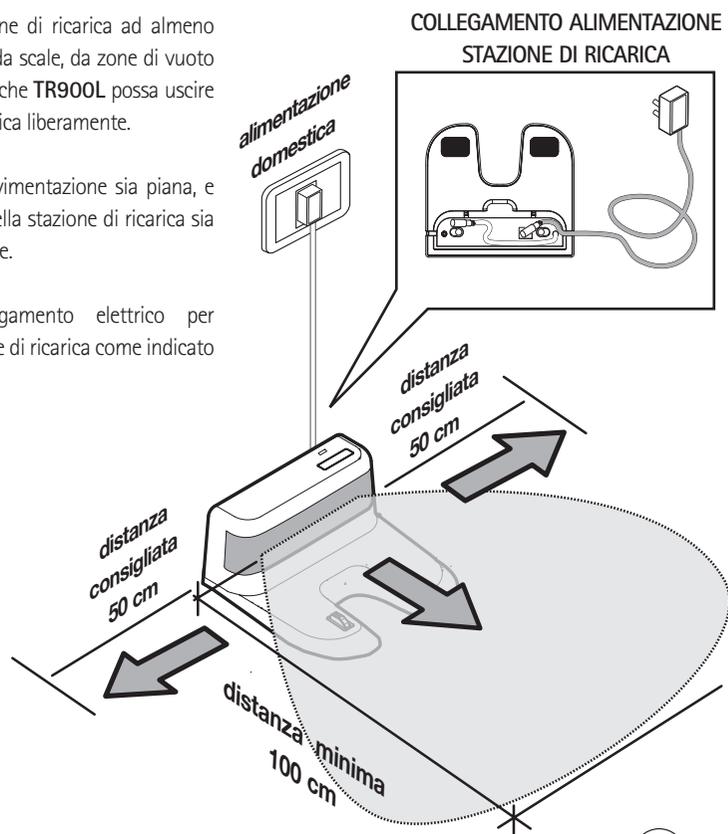
Evitare che i raggi solari siano diretti sulla stazione di ricarica poiché possono disturbare la comunicazione impedendo il regolare funzionamento di TUBÒ ROBÒ.

## INSTALLAZIONE STAZIONE DI RICARICA SENZA BASE AUTOPULENTE

Posizionare la stazione di ricarica ad almeno 100 cm. di distanza da scale, da zone di vuoto e da pareti, in modo che TR900L possa uscire dalla stazione di ricarica liberamente.

Accertarsi che la pavimentazione sia piana, e la parte posteriore della stazione di ricarica sia appoggiata alla parete.

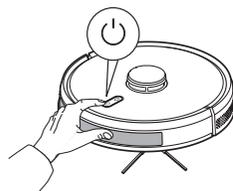
Effettuare il collegamento elettrico per alimentare la stazione di ricarica come indicato in figura.



## ATTIVAZIONE / DISABILITAZIONE AUTOPULIZIA AUTOMATICA

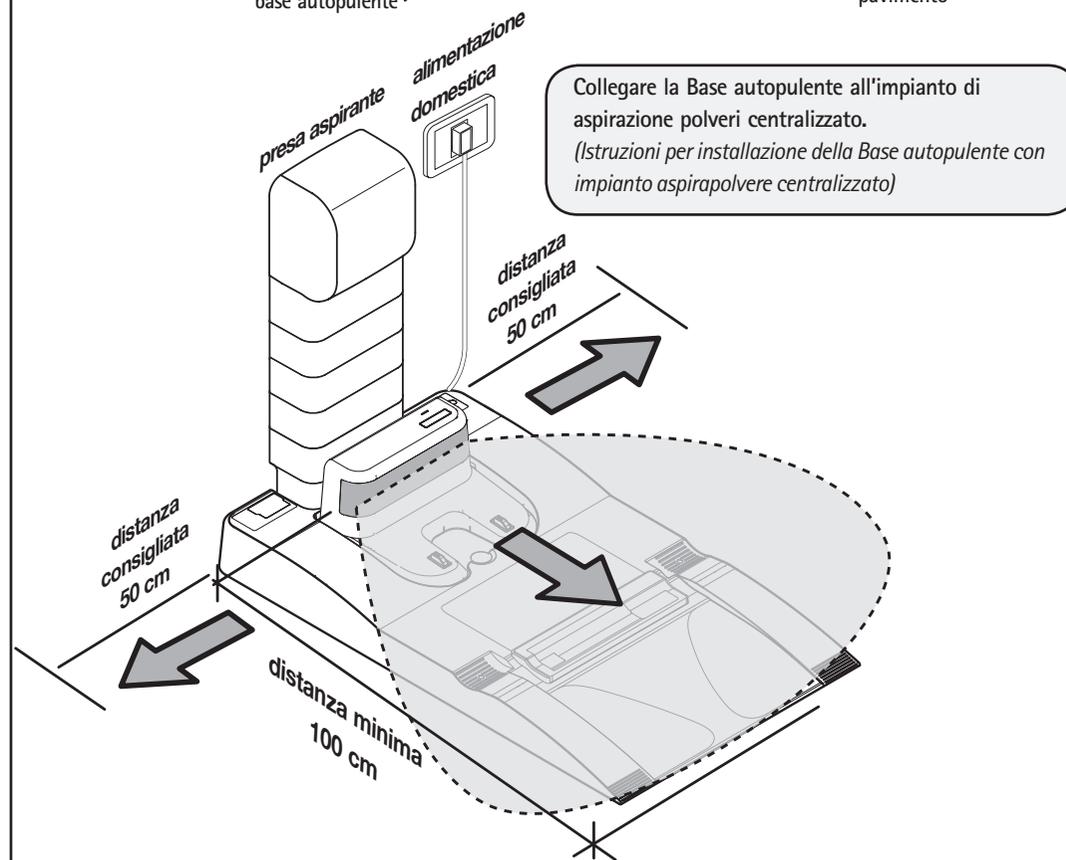
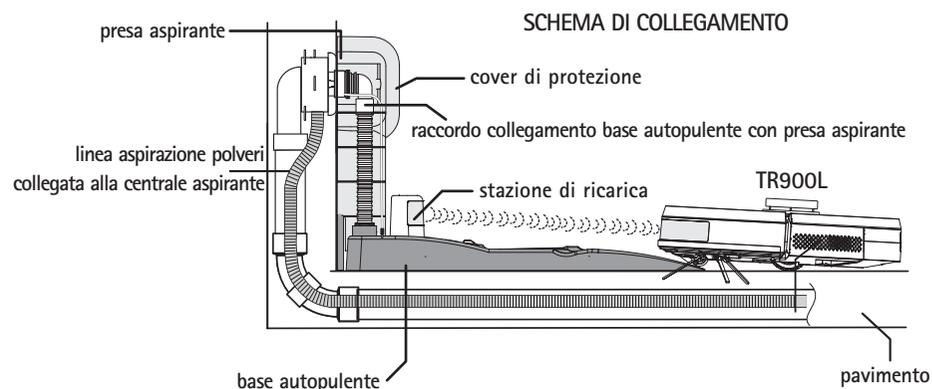
La funzione di autopulizia è indispensabile con la base autopulente.

Per disabilitare questa impostazione, posizionare TUBÒ ROBÒ fuori dalla base autopulente e tenere premuto per 3 sec. contemporaneamente il tasto  e il paraurti frontale, oppure disabilitarlo mediante l'app. AERTECNICA DEVICE.



## INSTALLAZIONE STAZIONE DI RICARICA CON BASE AUTOPULENTE

Questa soluzione prevede il collegamento della base autopulente ad un impianto aspirapolvere centralizzato, che utilizzerà la centrale aspirante per eliminare le polveri raccolte da ROBÒ senza alcun intervento diretto dell'utilizzatore.



## RICARICA BATTERIA

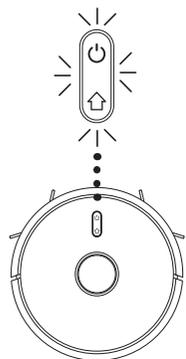
### PRIMA RICARICA DI TUBÒ ROBÒ

Alla prima ricarica dell'apparecchio posizionarlo sulla stazione e lasciarlo in carica fino al ripristino totale della batteria.



#### ATTENZIONE

Lasciare ricaricare TUBÒ ROBÒ sulla stazione di ricarica fino a quando la luce lampeggiante blu non si spegne



#### LUCE ROSSA FISSA

Robot scarico

#### LUCE BLU LAMPEGGIANTE

Ricarica in corso

#### LUCE BLU FISSA

Ricarica completata

### TEMPO DI RICARICA TOTALE

In assenza totale di carica della batteria il tempo necessario al suo ripristino è di circa 2 ore.

### LIVELLO DELLA BATTERIA BASSO

Se il livello della batteria è inferiore al 20%, TUBÒ ROBÒ non riesce a funzionare. In questo caso è necessario posizionarlo manualmente sulla stazione di ricarica e lasciarlo in carica fino al ripristino totale della batteria.

### STAND BY

Terminata la ricarica completa TUBÒ ROBÒ entra in modalità STAND BY.

Per riattivarlo premere per 1 sec. il tasto 

### SOSTITUZIONE BATTERIA

Quando la batteria si esaurisce va sostituita con una nuova originale. Le Istruzioni per la sostituzione della batteria sono contenute nella confezione del ricambio.



Le batterie al litio costituiscono rifiuti solidi speciali che devono essere smaltiti secondo le norme vigenti in materia.

#### NOTA BENE

Aggiornamenti firmware del software interno a TUBÒ ROBÒ TR900L possono essere effettuati quando la carica della batteria è  $\geq$  al 50%

Per un periodo prolungato di non utilizzo, caricare completamente la batteria, rimuoverla e riporla in un luogo fresco e asciutto.

### RICARICA AUTOMATICA – RIPRESA PULIZIA

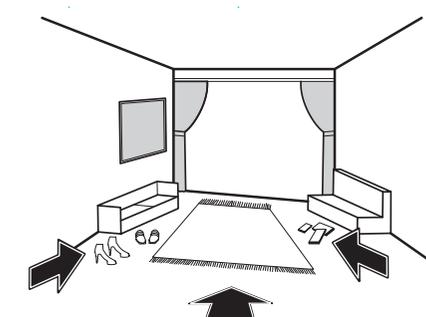
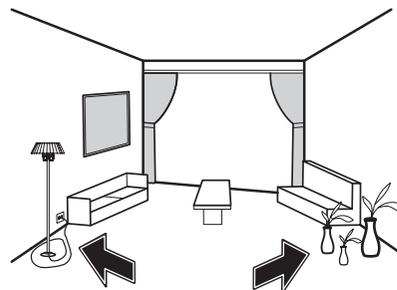
TUBÒ ROBÒ torna automaticamente alla stazione di ricarica quando la batteria è inferiore al 20%. Riprenderà la pulizia dal punto in cui era stata interrotta fino al completamento del lavoro.

## CONSIGLI DI UTILIZZO

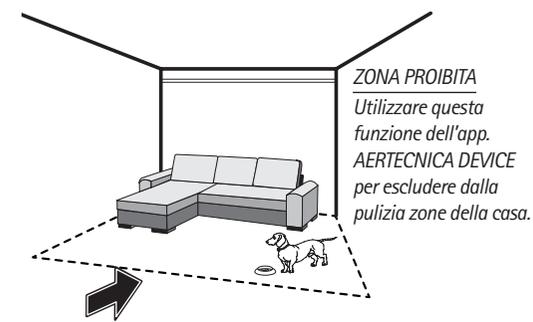
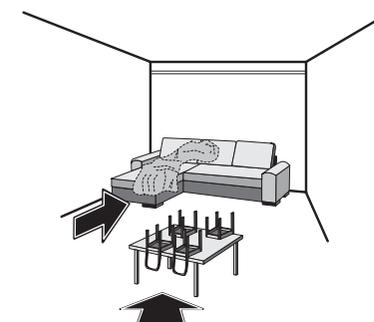
Per garantire e migliorare l'efficienza di pulizia di TUBÒ ROBÒ verificare preventivamente le aree di intervento preparandole come raccomandato di seguito:

- Prima di ogni utilizzo effettuare un ricarica completa della batteria.
- Orientare la base autopulente preferibilmente verso il centro dell'area di pulizia.
- Liberare le superfici dell'ambiente domestico da ostacoli durante la pulizia, spostare oggetti di intralcio come cavi elettrici, scarpe, borse con cinghie, riviste e giornali sul pavimento, rimuovere i tappeti leggeri, i vasi e gli arredi fragili, i giocattoli sparsi sul pavimento, alzare le sedie sopra i tavoli, le tende o i copridivano con frange che appoggiano al pavimento, le ciotole per cibo degli animali di casa.
- Attenzione ad oggetti in equilibrio precario che possono essere urtati dal robot direttamente o indirettamente. Verificare che le porte aperte non vengano chiuse dalla spinta dovuta al passaggio di TUBÒ ROBÒ, bloccandolo in una stanza senza possibilità di ritorno alla stazione di ricarica.
- TUBÒ ROBÒ svolge il suo ciclo di pulizia regolarmente anche in presenza di animali domestici. Eventuali zone della casa che non devono essere attraversate da TUBÒ ROBÒ possono essere delimitate tramite la funzione ZONA PROIBITA dell'app. AERTECNICA DEVICE.

## EVITARE

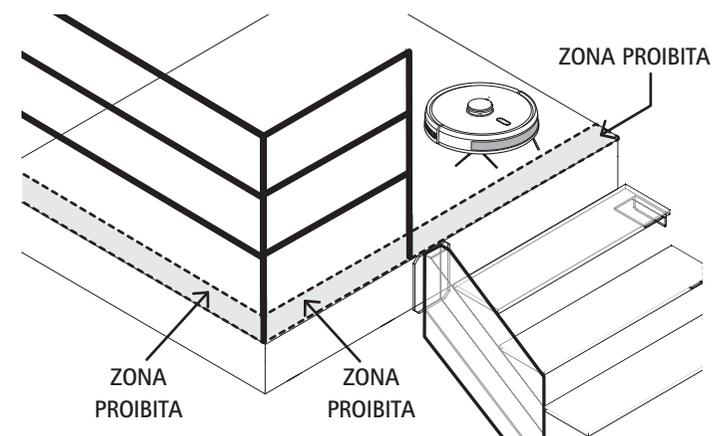


## CONSIGLIATO



### SENSORI ANTICADUTA

TUBÒ ROBÒ è equipaggiato di sensori anticaduta in grado di evitare l'avanzamento su strapiombi (scale, balconi, ballatoi, etc...). Tuttavia se la caduta accidentale del robot può causare danni a cose e persone è vivamente consigliato incrementare la sicurezza con l'inserimento di ZONE PROIBITE tramite l'app. AERTECNICA DEVICE.



# PROGRAMMI DI PULIZIA

I programmi si attivano tramite l'app. AERTECNICA DEVICE che si scarica scansionando il codice QR



codice QR

## PULIZIA SMART



Smart

Inizia la pulizia

Dopo aver premuto i comandi sopra indicati TUBÒ ROBÒ compie automaticamente il percorso di pulizia in tutti gli ambienti della casa senza lasciare aree scoperte, fino a garantire la pulizia completa.

Al termine della pulizia TUBÒ ROBÒ torna alla base di ricarica, svuota il contenitore polveri (nel caso della base autopulente) e ricarica la batteria automaticamente.

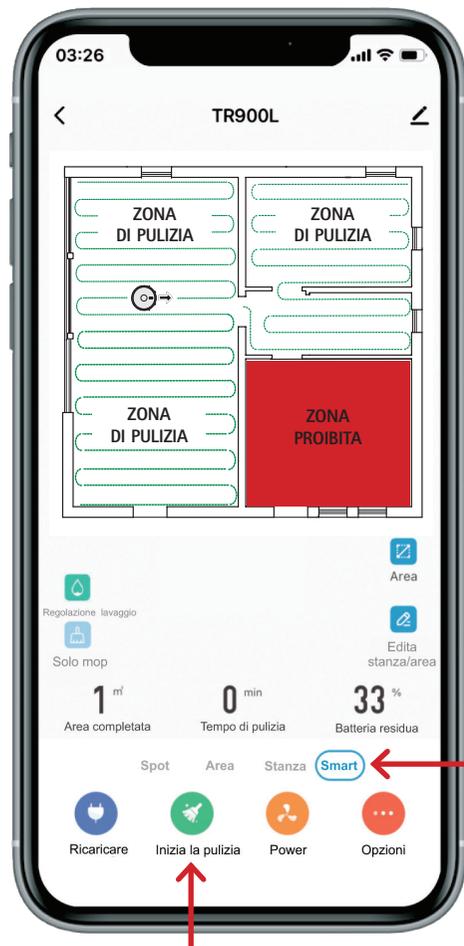
## ZONA PROIBITA



Mediante l'app AERTECNICA DEVICE è possibile creare barriere virtuali, una o più zone proibite nelle quali il robot non interviene.

Cercare di non muovere né interferire con il robot in funzione poiché le zone permanentemente proibite possono essere annullate a causa di un cambio drastico della posizione della base di ricarica o dei mobili.

Se si ricostruisce la mappatura, le impostazioni delle zone proibite permanenti possono andare perse.



## PULIZIA AREA / STANZA



Area

Inizia la pulizia

Dopo aver premuto i comandi sopra indicati TUBÒ ROBÒ si attiverà per pulire la zona specifica impostata.

## EDITA AREA / STANZA

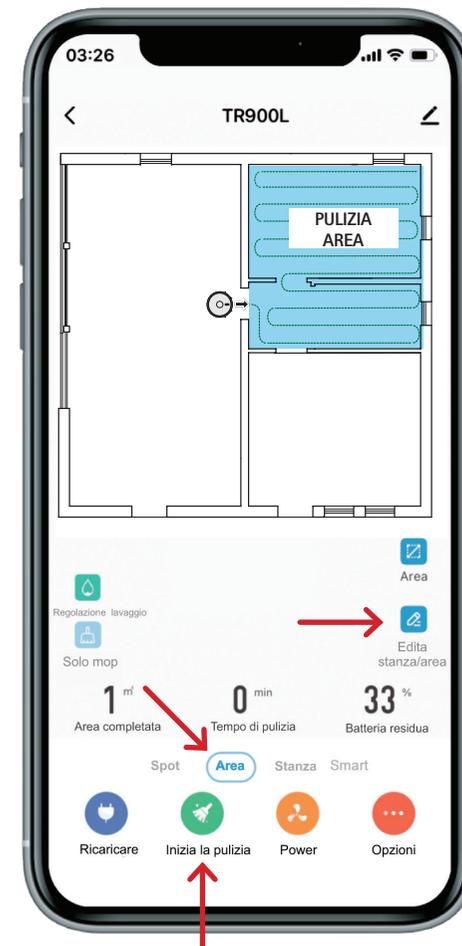
Edita stanza / area



Dopo aver salvato la mappatura di tutti gli ambienti della casa, è possibile creare dimensioni e posizione di una o più aree o stanze specifiche da pulire. TUBÒ ROBÒ si attiverà per pulire in modo specifico.

Con la funzione "Frequenza di pulizia area" è possibile impostare più passaggi consecutivi di TUBÒ ROBÒ.

Al termine della pulizia TUBÒ ROBÒ torna alla base di ricarica, svuota il contenitore polveri (nel caso della base autopulente) e ricarica la batteria automaticamente.



## PULIZIA SPOT



Spot



Inizia la pulizia

Se una zona ha bisogno di una pulizia profonda, l'utente tramite l'app. AERTECNICA DEVICE può impostare un punto specifico nella mappatura dove si vuole pulire.

Il robot si avvicinerà a questo punto in modo automatico e pulirà una superficie di 1,5 m x 1,5 m per due volte consecutive.

È possibile impostare più passaggi consecutivi di TUBÒ ROBÒ.

Al termine della pulizia TUBÒ ROBÒ torna alla base di ricarica, svuota il contenitore polveri (nel caso della base autopulente) e ricarica la batteria automaticamente.



### ATTENZIONE

Non spostare TUBÒ ROBÒ in modo arbitrario o frequente mentre è in funzione. Per spostare il robot, metterlo vicino alla posizione originale e cercare di riposizionarlo quando si riavvia.

Se TUBÒ ROBÒ è stato riposizionato con successo, continuerà a funzionare seguendo l'itinerario programmato. In caso contrario, il robot ignorerà il compito e ricostruirà la mappa. Inoltre, potrebbe non essere in grado di ritornare alla base autopulente.

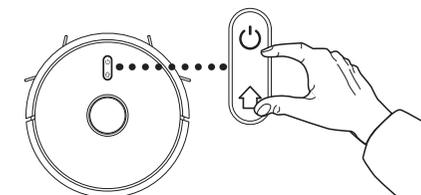
## MODALITÀ DI CONTROLLO DI TUBÒ ROBÒ

TUBÒ ROBÒ TR900L ha tre modalità di controllo:

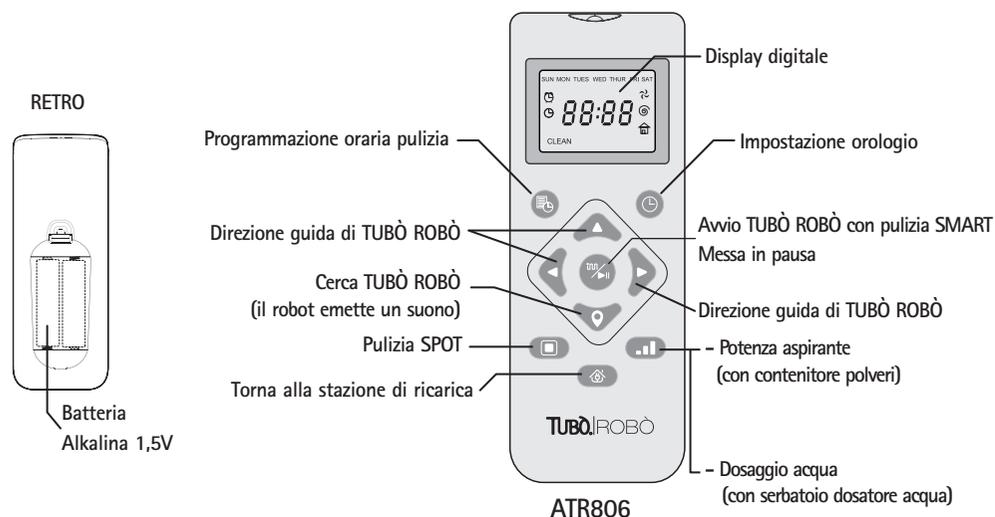
Pulsantiera - App. AERTECNICA DEVICE - Telecomando ATR806

### FUNZIONALITÀ TRAMITE PULSANTIERA

La pulsantiera consente le seguenti modalità di controllo:



FUNZIONE	PULSANTI SU TUBÒ ROBÒ
ACCENSIONE TUBÒ ROBÒ si accende (verificare carica batteria come indicato a pag. 7)	premere il pulsante per 6 secondi
AVVIO CICLO DI PULIZIA si attiva il programma di pulizia automatica SMART (con la base di ricarica autopulente si avvia)	premere il pulsante brevemente
PAUSA / RIAVVIA mette in pausa/riavvia il programma di pulizia	premere il pulsante brevemente
TORNA ALLA BASE DI RICARICA rientra alla base di ricarica dovunque sia posizionato	premere il pulsante brevemente
PULIZIA AUTOMATICA CONTENITORE POLVERI (solo con base di ricarica autopulente)	con TUBÒ ROBÒ posizionato sulla base autopulente premere il pulsante 2 volte rapidamente. Si attiva la centrale aspirante e lo svuotamento del contenitore polveri di TUBÒ ROBÒ
PROGRAMMA DI PULIZIA SPOT	premere il pulsante per 3 secondi
RIPETE IL CICLO DI PULIZIA (solo con base di ricarica autopulente)	premere il pulsante 2 volte
DISABILITA / ABILITA FUNZIONE AUTOPULIZIA la funzione automatica Autopulizia viene disabilitata / abilitata nuovamente	tenere premuto per 3 sec. il tasto  e il paraurti frontale contemporaneamente
SPEGNIMENTO TUBÒ ROBÒ si spegne con qualsiasi programma di pulizia impostato	premere il pulsante per 6 secondi



## MODALITÀ DI PULIZIA

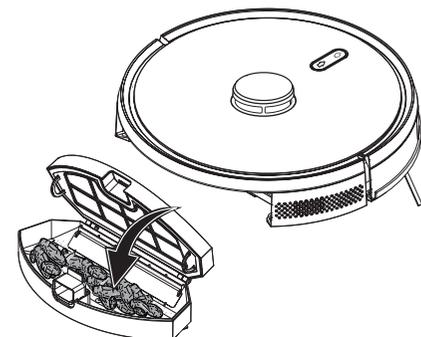
TUBÒ ROBÒ TR900L ha due modalità di pulizia: **PULIZIA POLVERI (STANDARD)** - **LAVAGGIO PAVIMENTO**

Le modalità vengono abilitate automaticamente in base al tipo di contenitore/serbatoio inserito su TUBÒ ROBÒ.

### PULIZIA POLVERI (STANDARD)

TUBÒ ROBÒ pulisce la superficie dei pavimenti mediante le spazzole laterali pulisci bordi e la spazzola principale.

Le polveri raccolte vengono convogliate nel contenitore polveri che si svuota automaticamente sulla base autopulente, oppure manualmente dall'utilizzatore finale.



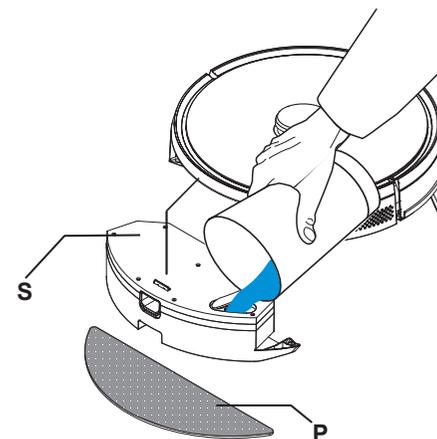
NOTA BENE

Senza il contenitore polveri inserito all'interno TUBÒ ROBÒ TR900L non si attiva

### LAVAGGIO PAVIMENTO

TUBÒ ROBÒ pulisce la superficie dei pavimenti mediante l'acqua contenuta nel serbatoio (S) e il panno lavapavimenti in microfibra MOP (P) che mantiene l'umidità in base al rilascio di acqua dosato da TUBÒ ROBÒ.

Con l'app. *AERTECNICA DEVICE* e il Telecomando ATR806 è possibile scegliere il livello di dosaggio dell'acqua da rilasciare al panno lavapavimenti MOP.



NOTA BENE

- in modalità **LAVAGGIO PAVIMENTO** e' necessario spostare i tappeti lungo il percorso di pulizia.

- il serbatoio con dosatore va riempito completamente solo con acqua (~ 30°C) come indicato

- al termine del ciclo di lavaggio pavimento svuotare il serbatoio dall'acqua residua, lavare il panno utilizzato e reinserire il contenitore polveri.

ATTENZIONE

Con il serbatoio ad acqua inserito TUBÒ ROBÒ raccoglie le polveri con le spazzole e le convoglia nel canale di aspirazione senza attivare la turbina aspirante.

#### IMPOSTARE I GIORNI E LE ORE DEI CICLI DI PULIZIA

Entrare nella programmazione premendo 1 volta il tasto	
Scegliere i giorni (o tutta la settimana) per attivare il ciclo di pulizia spostandosi con il tasto dx o sx	
Confermare la scelta dei giorni con il tasto centrale	
Selezionare l'ora di attivazione del ciclo di pulizia premendo i tasti su e giù	
Spostarsi con il tasto dx o sx sui minuti	
Impostare i minuti premendo i tasti su e giù	
Confermare la scelta con il tasto centrale	
Salvare la programmazione dei cicli di pulizia e uscire premendo il tasto	
Impostata almeno una fascia oraria di pulizia sul display compare il simbolo	

#### CANCELLARE I CICLI DI PULIZIA

Entrare nella programmazione premendo 1 volta il tasto	
Selezionare il giorno da eliminare spostandosi con il tasto dx o sx	
Cancellare il giorno scelto tenendo premuto per qualche secondo il tasto	
Per uscire dalla programmazione dei cicli di pulizia premere il tasto	

#### IMPOSTARE L'OROLOGIO

Entrare nella programmazione premendo 1 volta il tasto	
Selezionare il giorno della settimana spostandosi con il tasto dx o sx	
Confermare il giorno con il tasto centrale	
Impostare le ore premendo i tasti su e giù	
Spostarsi con il tasto dx o sx sui minuti	
Impostare i minuti premendo i tasti su e giù	
Confermare la scelta con il tasto centrale	

# MANUTENZIONE ORDINARIA

Per garantire le prestazioni ottimali di TUBÒ ROBÒ TR900L seguire le singole operazioni di manutenzione ordinaria elencate in questo capitolo.

Le tempistiche di manutenzione indicate in tabella sono soggette a variazioni in relazione al tipo di ambiente domestico, alla presenza di animali e alla frequenza di utilizzo del robot.

TABELLA INDICATIVA DI MANUTENZIONE ORDINARIA			
		con Base autopulente	senza Base autopulente
contenitore polveri	svuotare il contenitore	si svuota automaticamente al rientro sulla base autopulente	dopo ogni utilizzo
base autopulente	pulire bene rimuovendo i residui di sporco	ogni 10 pulizie	--
filtro primario filtro hepa filtro a spugna	pulire bene ogni filtro rimuovendo i residui di sporco, non lavare in acqua	controllo a vista settimanale e procedere alla pulizia quando necessario	controllo a vista settimanale e procedere alla pulizia quando necessario
spazzole laterali sinistra (L) - destra (R)	pulire bene rimuovendo capelli, fili e residui con il pettine in dotazione	controllo a vista settimanale e procedere alla pulizia quando necessario	controllo a vista settimanale e procedere alla pulizia quando necessario
spazzola principale	pulire bene rimuovendo capelli, fili e residui con il pettine in dotazione	controllo a vista settimanale e procedere alla pulizia quando necessario	controllo a vista settimanale e procedere alla pulizia quando necessario
stazione di ricarica	pulire con un panno umido i sensori sul fronte della stazione di ricarica	ogni 30 cicli di pulizia	ogni 30 cicli di pulizia
	pulire con un panno umido i contatti di ricarica della stazione	ogni 20 cicli di pulizia	ogni 20 cicli di pulizia
sensori	pulire con un panno umido tutti i sensori di ROBÒ	ogni 20 cicli di pulizia	ogni 20 cicli di pulizia
ruote	pulire bene rimuovendo capelli, fili e residui di sporco	ogni 10 pulizie	ogni 10 pulizie
serbatoio con dosatore d'acqua	riempire solo con acqua	svuotare dopo ogni utilizzo	
panno lavapavimenti MOP	lavare sotto acqua corrente	dopo ogni lavaggio	

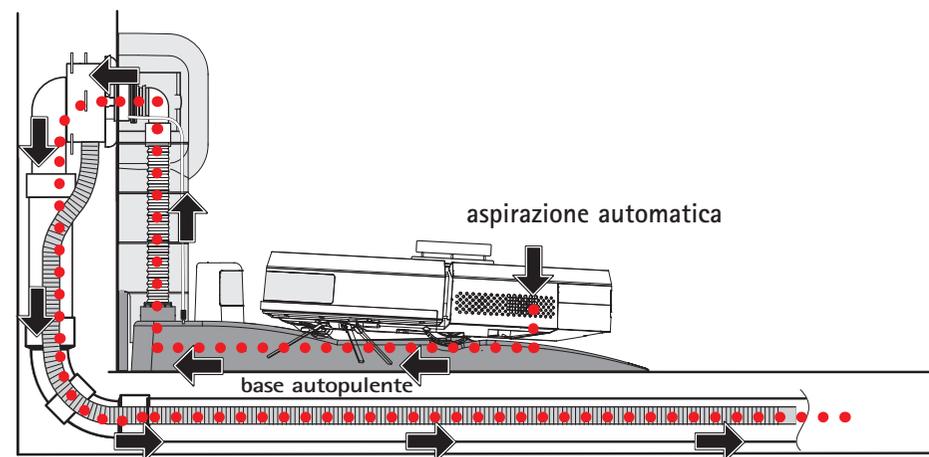


Per le persone sensibili al contatto con le polveri si consiglia di utilizzare sempre indumenti di protezione individuale (mascherina e guanti idonei) prima di eseguire operazioni di pulizia dei filtri, delle spazzole e del contenitore polveri.

## PULIZIA DEL CONTENITORE POLVERI - (FUNZIONE AUTOPULIZIA)

### CON BASE DI RICARICA AUTOMATICA

La pulizia del contenitore polveri avviene in automatico quando TUBÒ ROBÒ rientra alla base di ricarica autopulente.

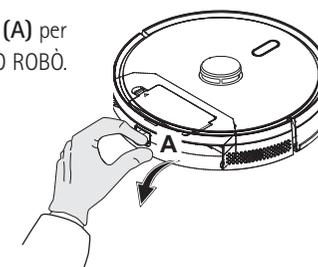


polveri aspirate dalla centrale aspirante

### VERIFICA PERIODICA DEL CONTENITORE POLVERI

Si consiglia di effettuare periodicamente un controllo manuale del contenitore polveri e pulirlo bene da eventuali materiali non aspirati dall'impianto aspirapolvere.

1 - Premere la leva di apertura/chiusura (A) per estrarre il contenitore polveri da TUBÒ ROBÒ.



2 - Aprire il contenitore polveri, svuotarlo bene e pulirlo con un panno.



3 - Ripremere la leva (A) e inserire il contenitore fino a sentire il CLICK di chiusura.



## PULIZIA / SOSTITUZIONE DEI FILTRI

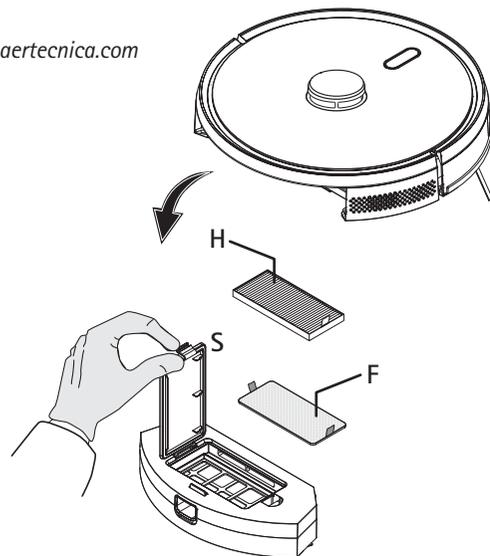
Visita l'area tutorial dedicata a TUBÒ ROBÒ su [www.aertecnica.com](http://www.aertecnica.com)

### FILTRO HEPA E FILTRO A SPUGNA

- 1 - Estrarre il contenitore polveri ed aprire lo sportello (S) dell'alloggiamento filtri.
- 2 - Estrarre il filtro HEPA (H) e il filtro a spugna (F)
- 3 - Pulire bene ogni filtro rimuovendo i residui di sporco.

ATTENZIONE

I FILTRI NON VANNO LAVATI

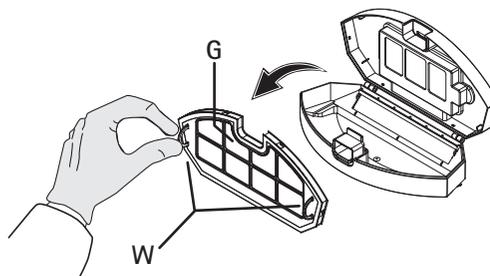


### FILTRO PRIMARIO

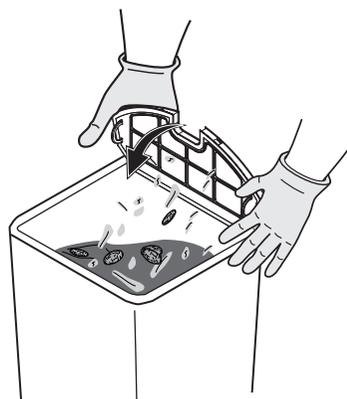
- 1 - Aprire il contenitore polveri, svuotarlo e pulirlo bene.
- 2 - Estrarre il filtro Primario (G) tirando i due anelli ai lati (W)
- 3 - Pulire bene il filtro rimuovendo i residui di sporco. Il filtro non va lavato.

ATTENZIONE

I FILTRI NON VANNO LAVATI



Utilizzare indumenti di protezione individuale prima di eseguire le operazioni di svuotamento del contenitore polveri, di pulizia dei filtri e delle spazzole.



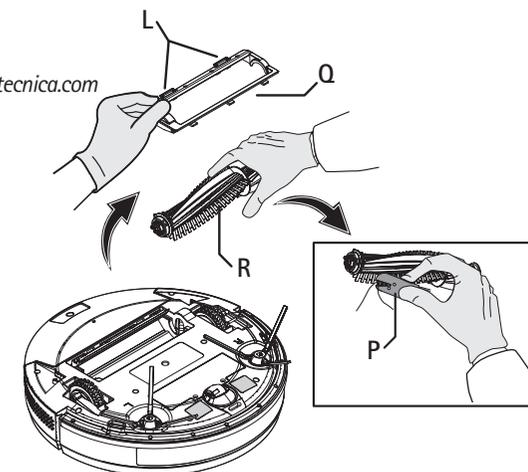
## PULIZIA / SOSTITUZIONE DELLE SPAZZOLE

Visita l'area tutorial dedicata a TUBÒ ROBÒ su [www.aertecnica.com](http://www.aertecnica.com)

Si consiglia di utilizzare il pettine (P) in dotazione con TUBÒ ROBÒ.

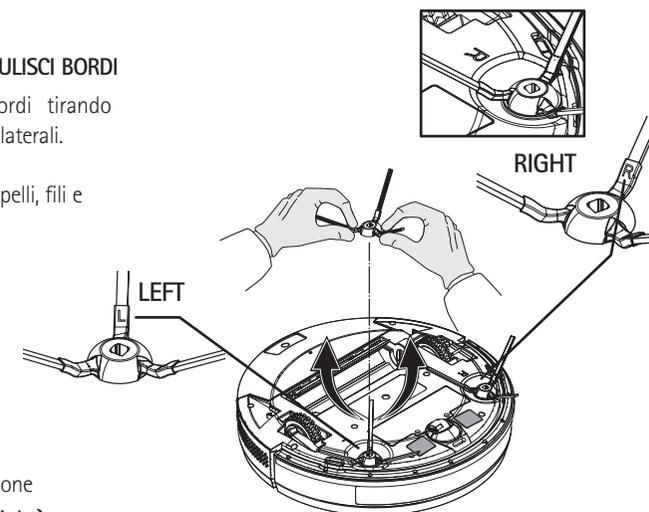
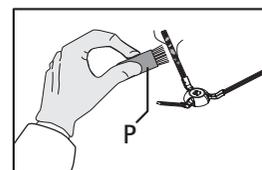
### PULIZIA DELLA SPAZZOLA PRINCIPALE

- 1 - Aprire il coperchio (Q) utilizzando le due leve (L)
- 2 - estrarre la spazzola principale (R) dal suo alloggiamento
- 3 - pulire bene le setole della spazzola rimuovendo capelli, fili e residui con il pettine (P) in dotazione.
- 4 - reinserire la spazzola nel suo alloggiamento e chiudere il coperchio.



### PULIZIA DELLE SPAZZOLE LATERALI PULISCI BORDI

- 1 - Estrarre le spazzole pulisci bordi tirando simultaneamente con le mani le setole laterali.
- 2 - pulire bene le setole rimuovendo capelli, fili e residui con il pettine (P) in dotazione.



- 3 - reinserire le spazzole facendo pressione rispettando le posizioni L (Left) e R (Right) indicate sui supporti delle setole.

ATTENZIONE

Verificare l'integrità delle spazzole e in caso di rottura sostituirle



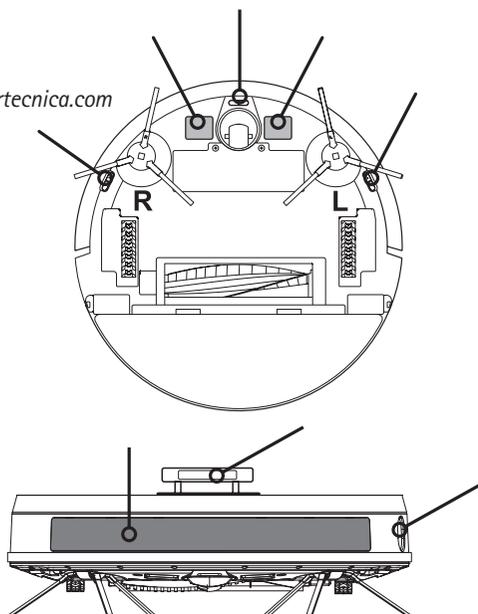
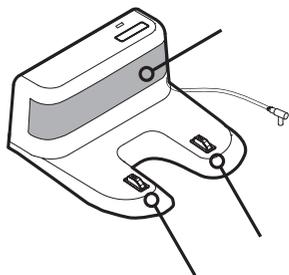
Utilizzare indumenti di protezione individuale prima di eseguire le operazioni di svuotamento del contenitore polveri, di pulizia dei filtri e delle spazzole.

## PULIZIA DEI SENSORI

Visita l'area tutorial dedicata a TUBÒ ROBÒ su [www.aertecnica.com](http://www.aertecnica.com)

Pulire con un panno umido tutti i sensori e i contatti di ricarica indicati su ROBÒ e sulla stazione di ricarica

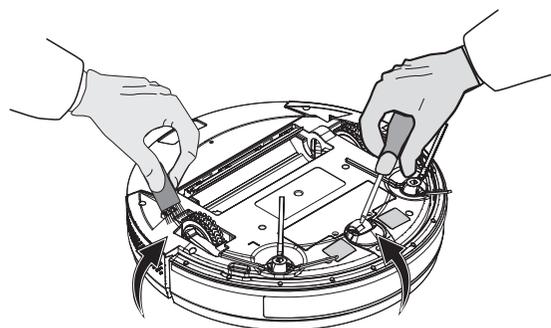
Non usare solventi o prodotti chimici.



## PULIZIA DELLE RUOTE

Pulire bene le ruote rimuovendo capelli, fili e residui con il pettine in dotazione.

Per estrarre la ruota anteriore girevole e pulirla bene dai residui, utilizzare un cacciavite come indicato in figura.



ATTENZIONE

Verificare l'integrità delle spazzole e in caso di rottura sostituirle



Utilizzare indumenti di protezione individuale prima di eseguire le operazioni di svuotamento del contenitore polveri, di pulizia dei filtri e delle spazzole.

## SERBATOIO CON DOSATORE ACQUA

Quando si vuole utilizzare la modalità di pulizia LAVAGGIO PAVIMENTO il serbatoio con dosatore d'acqua va riempito d'acqua e va svuotato al termine del ciclo di lavaggio.

### RIEMPIMENTO SERBATOIO

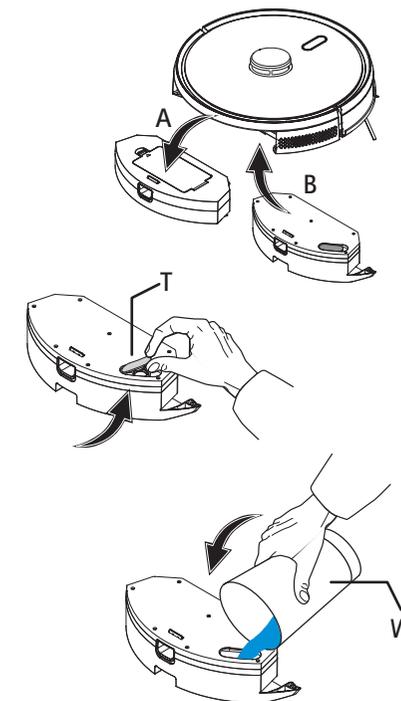
1 - Estrarre il contenitore polveri (A) per inserire il serbatoio con dosatore d'acqua (B).

2 - aprire il tappo (T) che si trova sul lato superiore del serbatoio.

3 - inserire l'acqua nel serbatoio aiutandosi con un recipiente adatto (W) e chiudere il tappo.

ATTENZIONE

Il serbatoio con dosatore va riempito solo con acqua (~ 30°C).



### INSERIMENTO PANNO IN MICROFIBRA (MOP)

4 - Applicare il panno lavapavimenti in dotazione (P) sul lato inferiore del serbatoio (B) facendo aderire bene le strisce con i feltri a strappo (D)

5 - Reinserire il serbatoio a fondo fino a sentire il CLICK di chiusura.

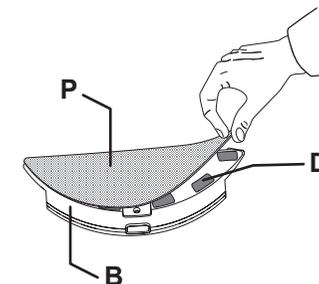
Ora TUBÒ ROBÒ è pronto per eseguire il lavaggio dei pavimenti.

ATTENZIONE

Al termine del ciclo di lavaggio svuotare il serbatoio dall'acqua residua e lavare il panno in microfibra.

NOTA BENE

Mediante l'app AERTECNICA DEVICE è possibile scegliere il livello di dosaggio dell'acqua da rilasciare al panno lavapavimenti MOP.



# RICERCA GUASTI

La seguente tabella riporta una casistica di eventuali inconvenienti che possono verificarsi durante l'uso di TUBÒ ROBÒ. Se il problema non viene risolto dall'utilizzatore, contattare Aertecnica (solo in Italia) o il Rivenditore estero autorizzato

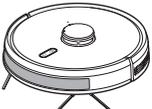
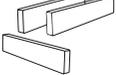
INCONVENIENTE	CAUSA	INTERVENTO
TUBÒ ROBÒ non pulisce	Spazzola principale ostruita	Verificare la presenza di ostruzioni e pulire spazzola principale
	Spazzola principale usurata	Sostituire spazzola
	Spazzole laterali pulisci bordi usurate	Sostituire spazzole
	Filtri molto sporchi o danneggiati	Pulire i filtri o sostituirli
TUBÒ ROBÒ non lava i pavimenti	Acqua insufficiente	Verificare acqua nel serbatoio
	Panno in microfibra usurato, con il panno microfibra usurato il dosaggio dell'acqua risulta non uniforme creando striature e sgocciolamenti	Sostituire panno in microfibra
	Residui di calcare all'interno del serbatoio lavapavimenti	Sostituire serbatoio lavapavimenti o pulire dal calcare
	Altro problema	Contattare Aertecnica (solo per l'Italia), oppure il Rivenditore estero autorizzato
Rumore inusuale durante il funzionamento	La spazzola principale, le spazzole laterali o la ruota possono essere bloccati da filamenti o oggetti che ne impediscono la rotazione.	Spegner il robot e pulirli da polvere o detriti
TUBÒ ROBÒ si blocca durante la pulizia	Spazzole laterali pulisci bordi bloccate	Verificare la presenza di filamenti o oggetti che ne impediscono la rotazione
	Spazzola principale bloccata	Verificare la presenza di filamenti o oggetti che ne impediscono la rotazione
	Sensore anticaduta è sporco	pulire il sensore da polvere o detriti
	Sensore laterale è sporco	pulire il sensore da polvere o detriti
	Sensore frontale è sporco	pulire il sensore da polvere o detriti
	Paraurti frontale è incastrato	Battere con insistenza sul paraurti per rimuovere eventuali detriti
	Ruote laterali bloccate	Pulire ruote laterali da polvere o detriti. Spingere le ruote dentro e fuori, verificare che ruotino liberamente
TUBÒ ROBÒ non si collega alla rete Wi-Fi	Il segnale Wi-Fi non è buono	Assicurarsi che la copertura del Wi-Fi arrivi al robot
	La rete Wi-Fi è collegata in modo irregolare	Riavviare la rete Wi-Fi, scaricare l'ultima versione dell'app e cercare di riconnetterla
	La password non è corretta	Ripetere la procedura
	Sebbene il router sia in grado di emettere frequenze di banda di 2,4 e 5 ghz. il robot è disponibile solo per una larghezza di banda di 2,4 ghz.	Il robot è disponibile solo per una larghezza di banda di 2,4 ghz.

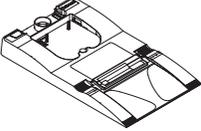
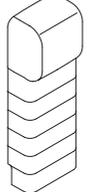
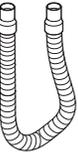
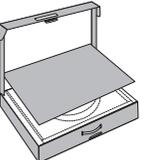
INCONVENIENTE	CAUSA	INTERVENTO
TUBÒ ROBÒ non torna alla base	Stazione di ricarica non alimentata	Verificare collegamento alimentazione
	Sensore di comunicazione della stazione di ricarica sporchi	Pulire il sensore da polvere o detriti
	Sensore di comunicazione del robot sporco	Pulire il sensore da polvere o detriti
	Altro problema	Contattare Aertecnica (solo per l'Italia), oppure il Rivenditore estero autorizzato
Con TUBÒ ROBÒ sulla base autopulente per svuotamento contenitore polveri, non si attiva la centrale aspirante	Problema di collegamento del cavo tra stazione di ricarica e base autopulente	Controllare sulla base autopulente il corretto collegamento del connettore di consenso attivazione centrale aspirante
	Problema di collegamento del raccordo tra presa aspirante e base autopulente	Controllare il corretto inserimento del raccordo attivazione sulla presa aspirante
	Problema di collegamento nel consenso attivazione centrale	<b>Se presente sistema wireless</b> Controllare il corretto inserimento del trasmettitore sulla base autopulente; a inizio e fine ciclo di svuotamento del contenitore polveri il led del trasmettitore lampeggia col colore rosso
		<b>Se presente sistema wireless</b> Controllare la configurazione di accoppiamento fra trasmettitore e ricevitore
	Altro problema	Contattare Aertecnica (solo per l'Italia), oppure il Rivenditore estero autorizzato
Durante lo svuotamento automatico contenitore polveri la valvola sulla base autopulente non si apre	Problema di collegamento consenso attivazione fra stazione di ricarica e base	Controllare il corretto collegamento fra stazione di ricarica e base autopulente
	Ostruzione della valvola	Verificare e pulire la presenza di detriti sulla valvola
	Altro problema	Contattare Aertecnica (solo per l'Italia), oppure il Rivenditore estero autorizzato
Quando TUBÒ ROBÒ torna alla base autopulente non attiva in automatico lo svuotamento del contenitore polveri	La funzione di pulizia automatica del contenitore polveri è disabilitata	Abilitare la funzione di pulizia automatica contenitore (vedi istruzioni pag.6)
	Sensore di comunicazione della stazione di ricarica sporco	Pulire il sensore da polvere o detriti
	Altro problema	Contattare Aertecnica (solo per l'Italia), oppure il Rivenditore estero autorizzato
La pulizia a un'ora fissa non funziona	livello della batteria inferiore al 30%.	Ricaricare la batteria (come indicato a pag. 7)
Il robot è entrato in un'area proibita	Errore di posizionamento	Reimpostare le zone proibite
	Le zone proibite possono essere escluse a causa di un drastico cambiamento di posizione della base di ricarica o dei mobili	Evitare di muoversi o di interferire con il robot durante il suo funzionamento
	Le impostazioni delle zone permanenti vietate possono andare perse se la mappa viene ricostruita	Reimpostare le zone proibite

# SMALTIMENTO TUBÒ ROBÒ

Le norme che regolano lo smaltimento e la demolizione di TUBÒ ROBÒ, dei suoi componenti, dei materiali e delle sostanze inquinanti eventualmente presenti variano a seconda del paese di utilizzo finale.

Si raccomanda di rivolgersi agli organismi ed enti preposti in materia e di rispettare le norme di legge vigenti in materia.

		CENTRO DI RACCOLTA RAEE
		INDIFFERENZIATA
		INDIFFERENZIATA
		INDIFFERENZIATA
		INDIFFERENZIATA
		CENTRO DI RACCOLTA RAEE
		INDIFFERENZIATA
		INDIFFERENZIATA
		CENTRO DI RACCOLTA RAEE
		CENTRO DI RACCOLTA RAEE
		RICICLATA (POLISTIROLO PLASTICA)
		RICICLATA (SACCHETTI PLASTICA)

		CENTRO DI RACCOLTA RAEE
		CENTRO DI RACCOLTA RAEE
		CENTRO DI RACCOLTA RAEE
		RICICLATA (PLASTICA)
		CENTRO DI RACCOLTA RAEE
		RICICLATA (PLASTICA)
		CENTRO DI RACCOLTA RAEE
		RICICLATA (PLASTICA)
		RICICLATA (PLASTICA)
		RICICLATA (IMBALLI CARTONE)

## ASSISTENZA TECNICA

Per qualunque problema tecnico e per la richiesta di parti di ricambio contattare Aertecnica (solo per l'Italia), oppure il Rivenditore estero autorizzato.

Si raccomanda all'utilizzatore di fornire sempre i seguenti dati di TUBÒ ROBÒ:

**MODELLO:** TR900L

**NUMERO DI SERIE (SERIAL NUMBER) DEL PRODOTTO**

indicato nella targa di identificazione riportata sulla lato inferiore di TUBÒ ROBÒ.

**DATA DI ACQUISTO**

con le indicazioni dettagliate sui problemi riscontrati.



**NUMERO DI SERIE  
(SERIAL NUMBER)**

## DICHIARAZIONE CE DI CONFORMITÀ



Il fabbricante AERTECNICA S.P.A. con sede in via Cerchia di Sant'Egidio 760, 47521 Cesena (FC) – ITALIA

**IN RELAZIONE A:**

Robot laser – aspirapolvere e lavapavimenti con base di ricarica per impianto aspirapolvere centralizzato

**SERIE:** TUBÒ ROBÒ

**MODELLI:** TR900L / KTR900LA

**DICHIARA CHE**

i modelli indicati nello stato in cui sono stati immessi sul mercato, con esclusione dei componenti aggiunti

e/o delle operazioni effettuate successivamente dall'utente finale

**SONO CONFORMI**

Alla Direttiva 2014/30/UE (Direttiva Compatibilità Elettromagnetica) e successive modifiche e integrazioni.

Alla Direttiva 2014/35/UE (Direttiva Bassa Tensione) e successive modifiche e integrazioni.

Alla Direttiva 2011/65/EU (Direttiva RoHS) e successive modifiche e integrazioni.

Alla Direttiva 2002/96/EC (Direttiva WEE) e successive modifiche e integrazioni.

Alla Direttiva 1907/2006/EC (Direttiva REACH) e successive modifiche e integrazioni.

Alla Direttiva 2014/53 / UE (Direttiva RED) In conformità con l'Articolo 10.8 (a) e 10.8 (b).

Frequenza range (MHz)	Massima potenza di trasmissione (dBm)
2412-2472MHz	≤18dBm

**NORME ARMONIZZATE APPLICATE:**

IEC 60335-2-2:2009, AMD1:2012, AMD2:2016 in accordo con IEC 60335-1:2010, COR1:2010, COR2:2010, IEC 60825

AMD1:2013, COR1:2014

EN 60335-2-2:2010+A11:2012+A1:2013 in accordo con EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017

ETSI EN 301 489-1 V2.1.1 (2017-02)

ETSI EN 301 489-17 V3.1.1 (2017-02)

EN 55014-1:2017

EN 55014-2:2015

EN 61000-3-2:2014

EN 61000-3-3:2013

ETSI EN 300 328 V2.1.1 (2016-11)

Cesena, li 22/09/2020

**AERTECNICA®**  
think clean

Il Dichiarante  
Golinucci Daniele

AERTECNICA SPA Via Cerchia di S. Egidio, 760  
47521 Cesena (FC) Italy

Tel. +39 0547 637311 info@aertecnica.com  
Fax +39 0547 631388 www.aertecnica.com