

# BI vasca



**MODELLO  
CAPACITA'  
VEICOLO**

**Bi Vasca**

**da 3 a 8 m<sup>3</sup>**

**Porter maxx Piaggio, Isuzu, Mitsubishi, Iveco**

(ed a richiesta del cliente, anche su altri veicoli ove possibile l'allestimento)

**Officine**  
urban vehicles





La **Bi Vasca** ribaltabile posteriore, prodotta da *Officine Pilla*, è stata progettata e realizzata per la raccolta e il trasporto dei rifiuti in comuni di piccole dimensioni e in zone difficile accesso.

I due cassoni contenitori simmetrici hanno una capacità complessiva da 3 a 8 m<sup>3</sup> e sono stati studiati per consentire la raccolta di tipologie differenti di rifiuti contemporaneamente.

I due cassoni possono essere configurati come due cassoni semplici a cielo aperto, uno semplice e uno con paletta di costipazione, oppure entrambi con paletta di costipazione; realizzate interamente in lamiera di acciaio S255) e/o S355) (o a richiesta in Acciaio Inox Aisi 304 o in Alluminio Peralluman), completamente elettro saldata a filo continuo.

Nella parte laterale esterna di entrambe le vasche sono ricavati gli sportelli dotati di cerniere, ganci di bloccaggio e battenti in gomma. Le pareti anteriori delle vasche sono sopraelevate rispetto alle pareti laterali al fine di proteggere la cabina veicolo.

Sollevamento delle vasche è dato da un cilindro idraulico doppio effetto che permette al cassone un ribaltamento di 90°, la stabilità a terra del veicolo in fase di scarico è garantita da due cilindri idraulici a doppio effetto che funzionano da piedi stabilizzatori.

Nella versione standard l'attrezzatura è dotata di rastrelliere singole sdoppiate per bidoni da 1l 80/120/240/360. Il dispositivo funziona sfruttando quattro punti di rotazione che permette di verticalizzare il contenitore fino alla sommità della vasca per poi effettuare la rotazione.

Le tubazioni utilizzate sono del tipo a perdita zero, collocate in maniera d'essere facilmente ispezionabili, e sostituibili con ridotto grado di usura.

I distributori e le valvole utilizzate sono posizionate in zona ergonomica di facile accesso.

Il circuito idraulico è protetto da valvole di massima pressione opportunamente tarate.

I comandi dell'attrezzatura sono ubicati sia in cabina, che sul lato posteriore destro.



Retro Bi-Vasca con pedana



Vasche sollevate di 45° e 90°



La vasca ribaltabile è resa previo collaudo **MCTC** e garantita per 24 mesi dalla data di collaudo. Dopo il periodo di garanzia, le *Officine Pilla*, sono in grado di fornire ricambi e qualsiasi altra manutenzione.

L'attrezzatura è conforme alla **Direttiva Macchine 2006/42 CE** e **EN15011** e successive modifiche con relativa marcatura.

Costruita con materiali di alta qualità secondo processi produttivi sottoposti a controlli di qualità secondo le norme **UNI EN ISO 9001:2015** il sistema di gestione ambientale è regolato secondo le norme **ISO 14001:2015**.

### OPTIONAL:

Attrezzatura **Bi Vasca** dotata di funzioni che la rendono **"MACCHINA INDUSTRIA 4.0"**

L'attrezzatura è dotata di un **PLC M251** con doppia porta Ethernet, di cui una connessa al modem router per la connessione da remoto e la seconda al pannello operatore (entrambi posti in cabina).

Il **PLC** è installato nel quadro comandi di compattazione posto sul lato posteriore destro del veicolo, ( vedi foto 1).



foto 2

Il suddetto **PLC** è in grado di fornire una molteplicità di informazioni che possono essere visualizzate sul pannello di controllo di ultima generazione mod. **MAGELIS SCHNEIDER LCD** touch screen da 7,5" ( vedi foto 2).

I dati che possono essere visualizzati sono:

- Apertura pala;
- Rientro carrello;
- Chiusura pala e uscita carrello;
- Vasca alzata/abbassata;
- Volta cassonetti fuori sagoma;
- Piedi stabilizzatori estesi/rientranti;
- Temperatura oli;
- Contaore.



foto 1

#### ALLARMI:

- Stop di Emergenza;
- Alta Temperatura olio circuito idraulico;
- Malfunzionamento pressostati.

Inoltre vengono immagazzinati i dati relativi ai cicli di lavoro:

- Numero di cicli pala e carrello di costipazione;
- Numero di cicli volta cassonetti;
- Numero di cicli di scarico
- Nei cicli inoltre, vengono memorizzati fino a 20 volte gli utilizzi dei pulsanti di Stop d'emergenza.



foto 3

Tutti i dati che appaiono sul pannello operatore possono essere estrapolati dal **PLC** da remoto tramite username e password, questo è possibile grazie un modem router **RUT230 3G** che con apposita **SIM** dedicata permette sia il collegamento, la visualizzazione dei dati e delle informazioni necessarie sia per la teleassistenza che la modifica del software. Inoltre il router è dotato di tecnologia **WI-FI** che può essere utilizzata entro il range di copertura del segnale dove dal proprio smartphone e/o tablet tramite indirizzo **IP** è possibile il collegamento e la visualizzazione di tutti i dati. (foto 3)

Tutto l'apparato è stato progettato ed osserva il Protocollo **MODBUS tpc-ip su ETHERNET** e indirizzo **IP** univoco.