



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

Il **cassone contenitore** ha una capacità da 3 a 4 m³ ed è stato studiato per consentire il travaso dei rifiuti in auto compattatori o stazioni fisse; realizzato interamente in lamiera di acciaio **S255J** e/o **S355J** (o a richiesta in Acciaio inox Aisi304, Hardox 450, Strenx 700 o in Alluminio Peralluman).

La struttura della vasca è completamente elettro saldata a filo continuo.

Nella parte laterale destra della vasca è realizzato uno sportello dotato di cerniera, ganci di bloccaggio e battenti in gomma; il sollevamento della vasca è dato da due martinetti idraulici a doppio effetto che permettono al cassone un ribaltamento di 90° circa, onde poter effettuare il travaso dei ricevuti negli auto compattatori con bocca di tipo universale o a discarica libera.

La stabilità a terra del veicolo in fase di scarico è garantita da due cilindri idraulici a doppio effetto che fungono da stabilizzatori. Essi sono azionati automaticamente prima dell'inizio del sollevamento della vasca e rientrano durante la discesa della stessa.

Nella **versione basic** (vasca in acciaio) è fornita di serie con volta bidoni a rotazione new edition '19 per contenitori da **Lt. 80/120/ 240/ 360**.

Nella **versione Plus** (vasca in alluminio) essa è fornita con voltabidoni a salita verticale Barracuda per contenitori da **Lt.80/120/240/360**.

A richiesta è possibile montare:

il **volta bidoni** modello Barracuda 2 (con rastrelliera doppia) a salita completamente verticale, indicato particolarmente per lo svuotamento dei rifiuti umidi.

I **comandi** dell'attrezzatura sono ubicati in cabina e sul lato posteriore destro, pulsantiera con comandi per aggancio bidone e salita/ discesa volta bidoni.

Contenitore posteriore applicato ai vlta bidoni

Estintore e porta estintore.

Pedana porta operatore omologata

Completano l'allestimento di serie una coppia di parafanghi posteriori, una coppia di paraschizzi posteriori, una serie di pittogrammi indelebili relativi alle operazioni d'uso, un manuale di uso e manutenzione con codificazione delle parti di ricambio.

A richiesta invece è possibile realizzare uno sportello sul lato sinistro, montare una copertura manuale o automatica con il telo in **PVC** e un faro bianco posteriore per lavori notturni, supporto pala e scopa, cassetta porta attrezzi.

La **mini Vasca ribaltabile** è resa previo **collaudo MCTC** ed è garantita per **24** mesi dalla data di consegna.

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 **EN1501** 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** e il sistema di gestione ambientale è regolato secondo le norme **ISO 14001: 2015**.

Mini vasca ribaltabile

**MODELLO
CAPACITA'
VEICOLO**

Mini vasca ribaltabile
da 3 a 4 m³

Porter Piaggio NP6 ruota singola
e ruota gemellata, Giotti Victoria
(ed a richiesta del cliente, anche su altri veicoli
ove possibile l'allestimento)

Officine
urban vehicles



Optional:

Attrezzatura VASCA SEMPLICE 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 (posto nella cassetta post dx) per la connessione da remoto e la seconda al pannello operatore (posto in cabina). Il **PLC** è installato nel quadro comandi sul lato posteriore destro del veicolo (vedi foto 1).



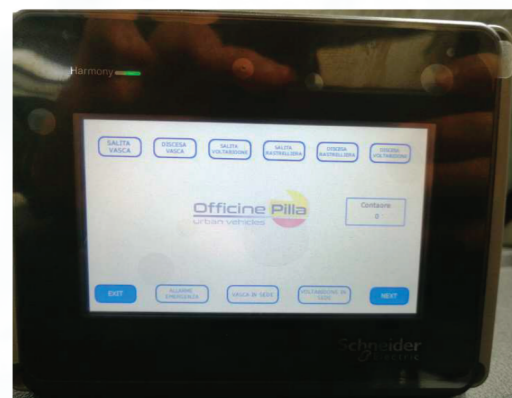
Il suddetto **PLC** è in grado di fornire una molteplicità di informazioni che possono essere visualizzate sul pannello di controllo di ultima generazione mod. **MAGELIS SCHNEIDER LCD touch da 7,5”**, (vedi foto 2) **I dati che possono essere visualizzati sono:**

- Salita Vasca/Discesa Vasca,
- SalitaAVC,
- Salita/ discesa Rastrelliera
- Discesa AVC,
- Vasca in sede/Vasca sollevata,
- AVC dentro/AVC all'infuori;

ALLARMI:

Stop Emergenza;

Inoltre vengono conteggiate le ore di lavoro dell'attrezzatura.



Tutti i dati che appaiono sul pannello operatore possono essere estrapolati dal **PLC** da remoto attraverso il Link: **IP 10.VP-NINSTANCE:*****/(n.-matricola).HTM**

questo è possibile grazie un **modem router RUT240 4G**(foto 4) 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.

Uno dei fattori determinanti per l'industria 4.0 è sicuramente la **bidirezionalità**. Le **Officine Pilla** offrono un sistema molto chiaro e preciso. Qualora si presentasse un problema relativo alla temperatura dell'olio oppure un operatore preme un pulsante d'emergenza (posto a ogni angolo dell'attrezzatura) in ufficio arriva una mail che avrà come oggetto la **Matricola del veicolo** e come nota l'allarme riscontrato. Sulla pagina web, da remoto, è possibile, attraverso il comando **“arresto d'emergenza”**, bloccare la presa di forza del veicolo. L'operatore, una volta aver sbloccato tramite il pulsante **“RIARMO”** situato in cabina al veicolo, arriverà all'ufficio una nota (via mail) che specificherà dell'avvenuto consenso a fare ripartire le operazioni.

(foto 3)



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

E' possibile collegarsi al router wi-fi attraverso il nome **"Pilla***"** al seguente link: **11.11.148.***



5.

Il **GPS Tracker** (foto5) magnetico di ultima generazione permette, non solo di sapere dove stia il veicolo ma anche avere una traccia del percorso che ha effettuato con ottima precisione.

E' possibile eseguire il monitoraggio in tempo reale tramite

il sito web **https://mytkstar.net** dove potete osservare i movimenti del GPS Tracker attraverso una mappa, è possibile abilitare alcune funzionalità esclusive come il **Geo-fence**, opzione che vi consentirà di tracciare un raggio nella mappa entro il quale dovrà restare il vostro tracker, uscendo dal raggio tracciato verrete avvisati attraverso un sms o notifica.

E' possibile eseguire il monitoraggio in tempo reale tramite l'applicazione compatibile con **iOS** ed **Android**.

Per poter utilizzare l'applicazione da smartphone dovete inserire alcuni dati come l'**IMEI** e la password del dispositivo. L'**IMEI** si trova in una targhetta adesiva attaccata nella parte magnetica del GPS mentre la password di default è **123456** che potrete modificare tramite l'**APP** o il sito Web appena avrete effettuato l'accesso.

