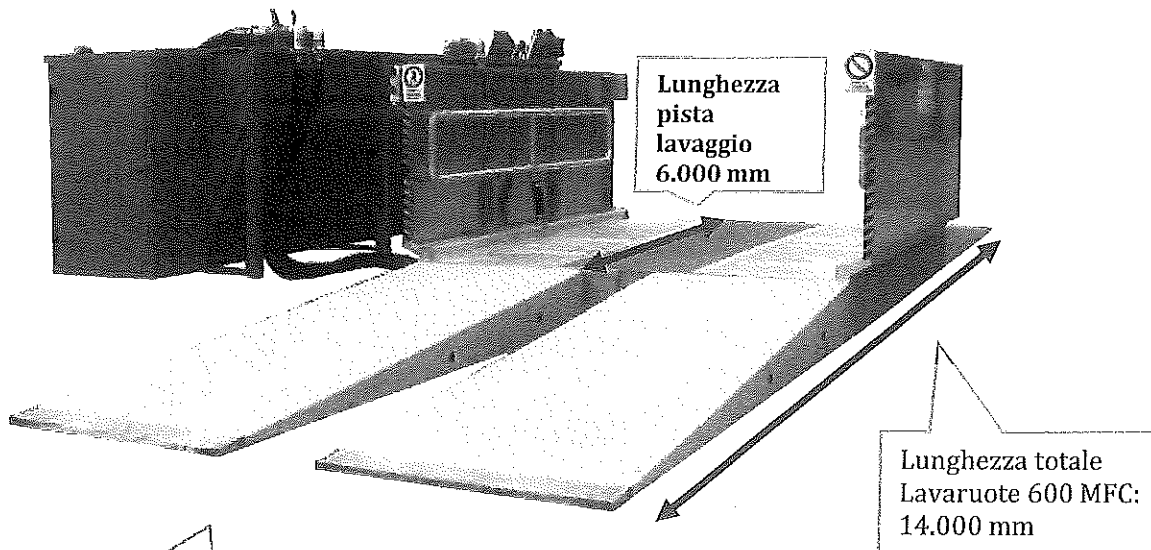


DIMENSIONI Impianto Lavaruote mod. 600 MFC installato FUORI TERRA

➔ In questo caso l'impianto non necessita di particolari opere civili.

Box metallico per il contenimento del Quadro Elettrico, Pompa dosatrice e Serbatoio stoccaggio Flocculante da 200 lt.

LAVARUOTE mod. 600 MFC
Lunghezza pista di lavaggio \approx 6.000 mm
Larghezza INTERNA pista di lavaggio \approx 3.100 mm
Impianto Zincato a caldo.

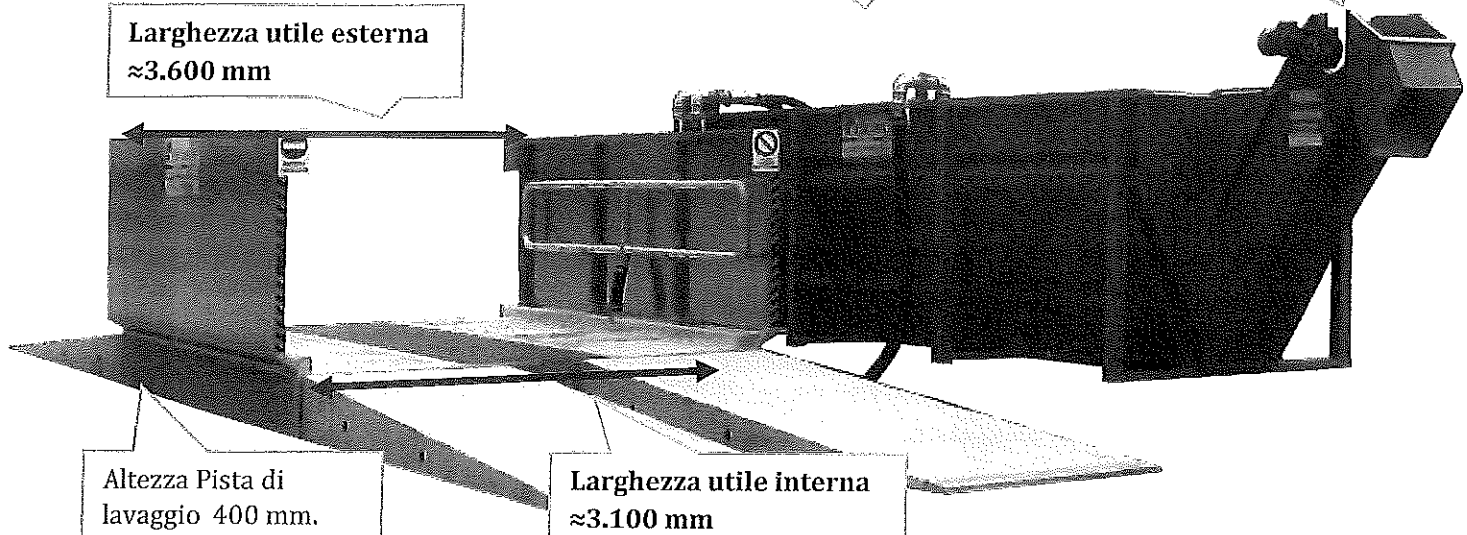


04 Rampe in Acciaio e Cemento Armato, lunghe 4.000 mm, alte 400 mm. Due in entrata e due in uscita.

Vasca trattamento per, decantazione, disoleazione flocculazione accumulo ed estrazione fanghi.

Estrazione fanghi con catenaria completa di palette raschiatrici.
Larghezza canale 600 mm.

Larghezza utile esterna \approx 3.600 mm



DIMENSIONI Impianto Lavaruote mod. 600 FEC installato ENTRO TERRA

Nel caso l'impianto Lavaruote venga installato Entro Terra, sono necessarie alcune Opere Edili pertinenti al posizionamento della pista di lavaggio a circa -100 mm rispetto la quota stradale. Tale soluzione permette di recuperare le acque di spandimento e le acque METEORICHE.

LAVARUOTE mod. 600 FEC

Lunghezza pista di lavaggio \approx 6.000 mm

Larghezza INTERNA pista di lavaggio \approx 3.100 mm

Impianto Zincato a caldo.

Estrazione fanghi con
catenaria completa di palette
raschiatrici.

Larghezza canale 600 mm.

Vasca di accumulo,
decantazione, disoleazione
floculazione ed estrazione
fanghi.

Pista di lavaggio
posizionata a -100 mm
rispetto quota
stradale.

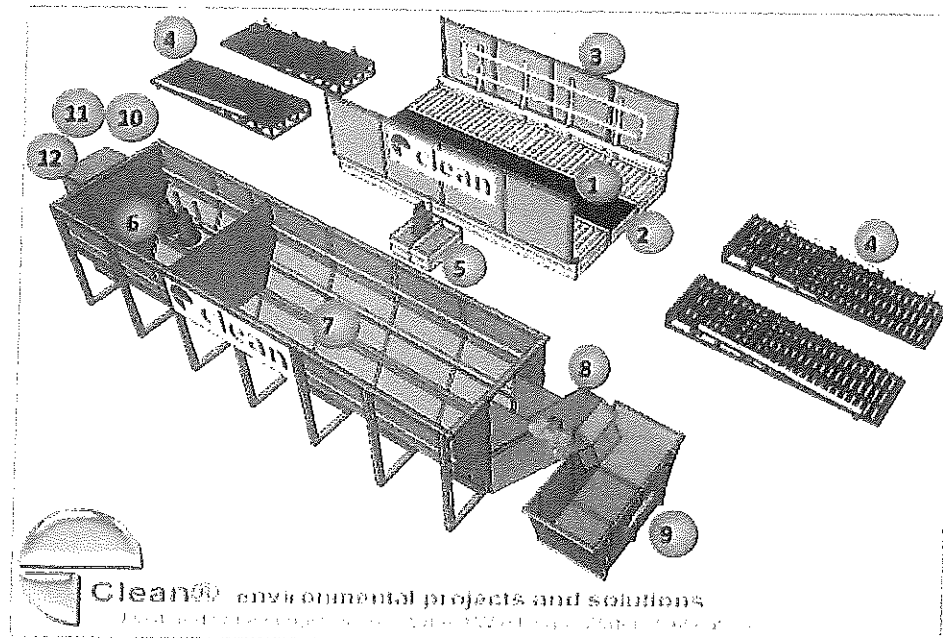
Rampe in Cemento
Armato, di entrata
(discesa) e uscita (salita).

Box metallico per il contenimento
del Quadro Elettrico, Pompa
dosatrice e Serbatoio stoccaggio
Floculante da 200 lt.



SCHEMA TECNICA Impianto Lavaruote

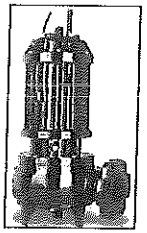
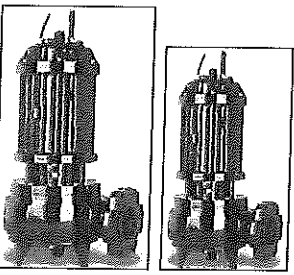
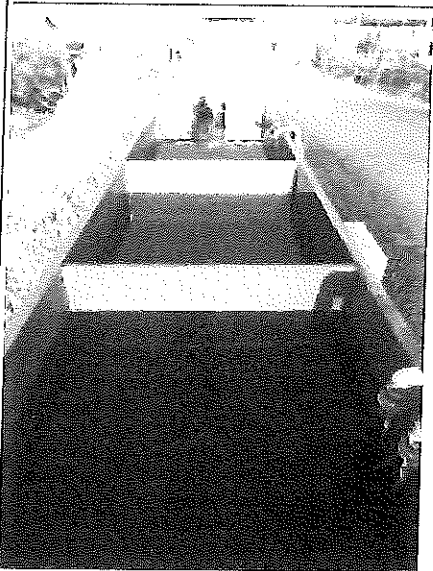
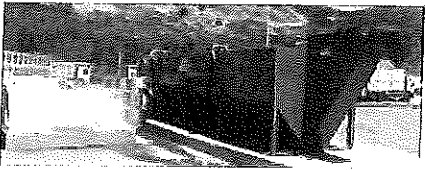
elementi principali di serie del lavaruote clean



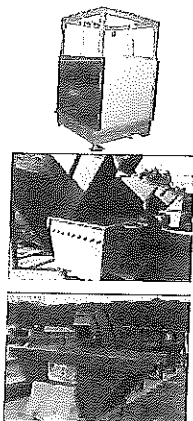
Cap.	Descrizione elementi principali
01	UN Modulo di lavaggio ruote principale
02	UNA vasca recupero acque reflue in carpenteria pesante zincata a caldo per raccolta acqua e fanghi da 7,5 m ³
03	DUE Pannellature paraspruzzi altezza variabile 1.500÷1.900 mm
04	Optional: QUATTRO Rampe di entrata e uscita impianto da utilizzare per i Lavaruote Mobili posizionati fuori terra. Versione: <ul style="list-style-type: none"> • In acciaio al carbonio zincate a caldo; • In cemento armato con elemento in entrata in acciaio.
05	UNA Pompa di rilancio acque reflue, fanghi, limi, ... Potenza assorbita 10 kW
06	DUE Pompe di lavaggio per alimentazione lavaruote, Potenza assorbita 8,5+8,5 kW
07	UNA Vasca di chiarificazione da 25 ³ per la dissabbiatura, sedimentazione, disoleazione, accumulo, estrazione fanghi, flocculazione e rilancio acque verso il Lavaruote.
08	UNA Catenaria con palette raschiatrici e Motoriduttore da 1,50 kW per estrazione fanghi.
09	Optional": UNA vasca di raccolta fanghi da 6 mc ; in alternativa struttura con sacchi big - bag
10	UN Quadro elettrico IP 65 con PLC Siemens, monitor touch - screen programma variabile, sinottico, sistema automatico di start-stop impianto con fotocellule, Semaforo e spia segnalazione.
11	UN Impianto Chimico fisico completo di UNA pompa Dosaggio prodotti Flocculanti e UN serbatoio in PE da 200 litri per il contenimento del flocculante.
12	UN Box metallico per il contenimento e protezione contro gli agenti atmosferici e atti vandalici del Quadro elettrico e dei componenti principali dell'impianto Chimico fisico.
13	Collegamenti
14	Segnaletica di Emergenza, Istruzioni, Obblighi, Divieti ..
15	DUE coppie di Fotocellule per accensione e spegnimento

Descrizione Impianto Lavaruote mod. Clean mod. 600 MFC: Caratteristiche tecniche e prestazioni

<p style="text-align: center;">1</p> 	<p>UN Modulo di lavaggio ruote principale completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Struttura in carpenteria pesante in acciaio al carbonio zincata a caldo calcolata per portate dinamiche fino a 90 tonnellate. ○ DUE collettori di lavaggio inferiore e DUE laterali con 225 ugelli da 3/8" e 1/2" opportunamente posizionati per ottimizzare al massimo la qualità dei lavaggi ed evitare fuoriuscita d'acqua dall'impianto. ○ UNA pista di lavaggio lunga quattro metri per poter garantire un lavaggio completo della ruota nella pluralità delle situazioni. Nei casi di presenza di mezzi particolarmente sporchi è consigliabile l'installazione di moduli aggiuntivi per garantire la qualità dei lavaggi. <ul style="list-style-type: none"> ○ Lunghezza (senza rampe) 6.000 mm; ○ Larghezza <u>utile interna</u> 3.120 mm; ○ Larghezza con pannelli paraspruzzi 3.600 mm; ○ Peso del modulo di lavaggio 5.300 kg; ○ Portate dinamica del Lavaruote 90 tonnellate.
<p style="text-align: center;">2</p> 	<p>Una Vasca recupero acque reflue da 7,5 m³ in carpenteria pesante per il contenimento della pista di lavaggio, delle acque reflue e della pompa/e adibite allo scarico e rinvio delle acque sporche verso la vasca esterna di chiarificazione.</p> <p>Dimensioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Lunghezza 6.000 mm; ○ Larghezza utile 3.300 mm; ○ Altezza 400 mm;
<p style="text-align: center;">3</p> 	<p>DUE Pannellature Paraspruzzi per evitare fuoriuscita di acque reflue contaminate.</p> <p>Dimensioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Struttura portante e lamiera in Acciaio al carbonio zincati a freddo ○ Altezza 1.500 mm per impianti fissi posizionati entro terra; ○ Altezza 1.900 mm per gli impianti mobili posizionati fuori terra.
<p style="text-align: center;">4</p> <p style="text-align: center;">in cemento armato e ferro</p>  <p style="text-align: center;">in acciaio zincato o verniciato</p> 	<p>QUATTRO Rampe di entrata e uscita: da utilizzare solo per i Lavaruote <u>Mobili</u> posizionati fuori terra.</p> <p>Le rampe possono essere fornite in:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ In acciaio al carbonio zincate a caldo: <ul style="list-style-type: none"> ■ Peso rampe in Ferro 800 kg (totale 3.200 kg) ◆ In cemento armato con elemento in entrata in acciaio pesante: <ul style="list-style-type: none"> ■ Peso rampe in cemento 3.000 kg (totale 12.000 kg) <p>Dimensioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Lunghezza 4.000 mm; ○ Larghezza utile 1.300 mm; ○ Altezza 50÷400 mm;

5		<p>UNA Elettropompa di rilancio di tipo sommerso per l'allontanamento delle acque reflue, fanghi, limi, verso la vasca di Chiarificazione:</p> <p>Dimensioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> o Potenza totale assorbita 10 kW; o Portata idrica della pompa 2.500 litri al minuto; o Pressione di lavoro variabile 0,5 ÷ 1 bar.
6		<p>DUE Elettropompe di lavaggio di tipo sommerso di adeguata potenza per l'alimentazione degli ugelli del Lavaruote.</p> <p>Dimensioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> o Potenza totale assorbita 18,5 kW (8,5+8,5 kW); o Portata idrica delle due pompe 4.000 litri al minuto o Pressione di lavoro variabile 1 ÷ 3 bar; o Per un risparmio energetico e qualora la situazione di cantiere lo richieda, le pompe possono essere utilizzate una alla volta.
7		<p>UNA vasca di chiarificazione acque in carpenteria metallica pesante, con configurazione troncoconica, completa di setti interni per la dissabbiatura, flocculazione, disoleazione e accumulo acque necessarie ad alimentare il lavaruote. Tale vasca ha una capacità minima di 25 m³ per acque poco cariche di solidi sospesi . In altri casi, il volume della vasca e dell'impianto di depurazione sarà determinato (su richiesta del Committente) in funzione della tipologia del servizio di lavaggio da effettuare.</p> <p>Sul fondo della vasca è ricavato un canale in cui scorrono le palette gommate dell'estrattore a catenaria adibito all'estrazione automatica delle sabbie e dei fanghi.</p> <p>Nella parte centrale della vasca, in corrispondenza del livello massimo dell'acqua, è installata una canaletta di raccolta delle frazioni leggere che si separano in superficie.</p> <p>Tramite l'apertura di una valvola è possibile far sfiorare oli e idrocarburi dalla superficie dell'acqua alla canaletta da cui, con una tubazione, defluiscono al recipiente di raccolta e stoccaggio.</p> <p>Dimensioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> o Lunghezza ≈9.300 mm; o Larghezza ≈2.400 mm; o Altezza ≈2.700 mm; o Peso ≈ 3.500 kg. <p>NOTA: le dimensioni possono essere modificate e personalizzate a seconda degli spazi e delle esigenze del cliente.</p>
8		<p>UNA catenaria composta da una robusta travatura di sostegno in carpenteria pesante verniciata a caldo, completa di palette raschiatrici in acciaio e gomma, facilmente intercambiabili e motoriduttore con potenza da 1,50 kW con velocità idonea all'estrazione di sassi, sabbie e fanghi.</p> <p>Dimensioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> o Impianto elettrico con selettore inversione di marcia; o Lunghezza ≈8.000+2.500 mm; o Peso ≈ 850 kg. o Impianto facilmente estraibile per manutenzioni (15 minuti).

9



Struttura porta BIG - BAG da UN m³ per raccolta fanghi: sassi, sabbie, limi.

In alternativa: vasca raccolta fanghi da 1,6 m³

In alternativa: vasca raccolta fanghi da 6 m³.

10

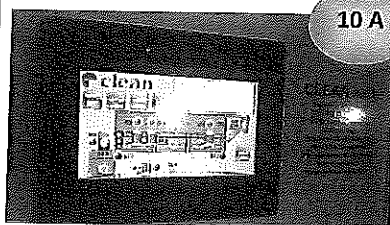


UN Quadro elettrico con protezione IP 65 doppia porta in VTR, completo di PLC Siemens con programma dedicato e variabile, sistema di accensione e spegnimento impianto con fotocellule, o su richiesta spirali magnetiche.

Accessori inclusi:

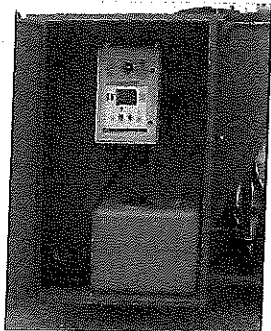
- Luce di segnalazione stato impianto e anomalie varie;
- Sensori di livello acqua;
- Elettrovalvola di carico acqua per reintegro;
- Cablaggi e collegamenti vari;
- Alim. Elettrica / Tensione / Fasi / Frequenza 400 V, 3F + N + T - 50 Hz.

10 A



UN monitor touch - screen da 4,3" con, **sinottico** per visualizzazione parametri Lavaruote

11



UN Impianto Chimico fisico necessario per il trattamento delle acque reflue di lavaggio e per potere **lavare a Circuito Chiuso**.

L'impianto è dotato di:

- UN Impianto Dosaggio prodotti Flocculanti;
- Un serbatoio in PE da 200 litri per il contenimento del flocculante
- Un mixer per la miscelazione del prodotto.



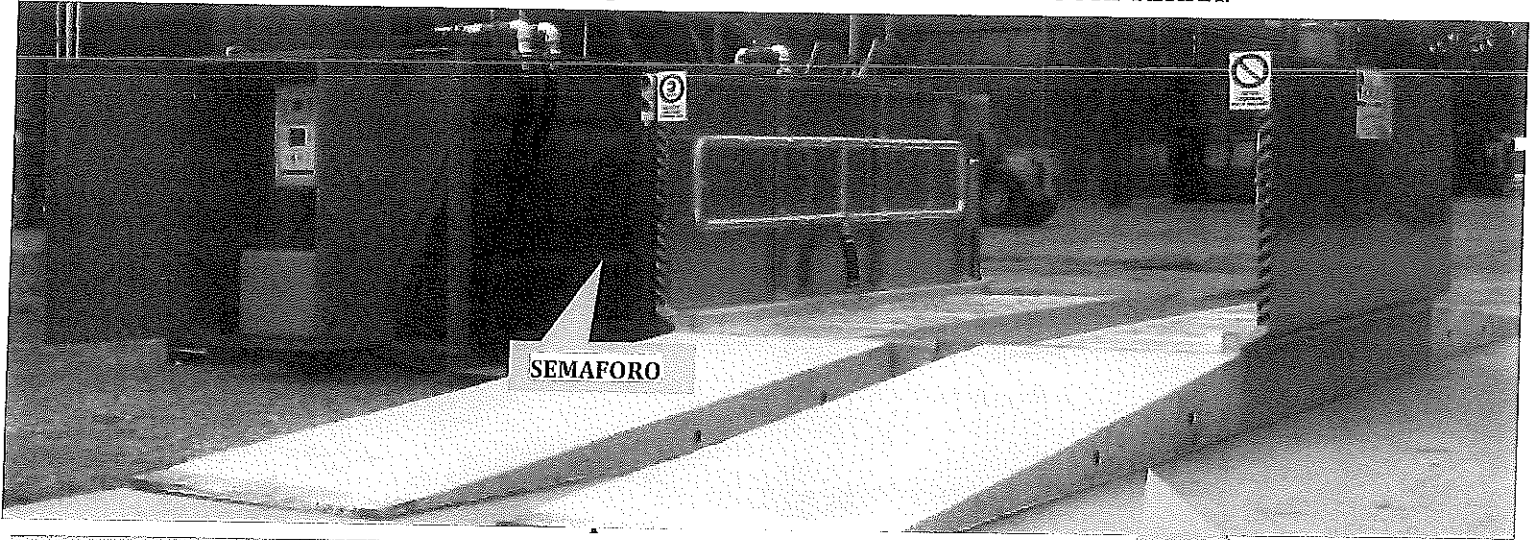
12	 	<p>UN BOX METALLICO per il contenimento e protezione contro gli agenti atmosferici e atti vandalici dei seguenti componenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Quadro elettrico principale; ○ Componenti principali impianto Chimico fisico; ○ Serbatoio del flocculante da 200 lt. <p>Dimensioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Larghezza 1.200 mm ○ Profondità 800 mm ○ Altezza 2.000 mm
13		<p>TUBAZIONI DI COLLEGAMENTO:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Gruppo pompe di lavaggio; ○ Pompa di rilancio; ○ Alimentazione Idrica; ○ Alimentazione elettrica.
14		<p>Cartelli di:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Obbligo; • Divieto; • Segnaletica di emergenza; • Istruzioni. <p>Semaforo a Led: Start-Stop</p>
15		<p>Due coppie di fotocellule per accensione e spegnimento del Lavaruote in Automatico</p>

Prestazioni e consumi del lavaruoote a passaggio

- Quantità di lavaggi/ora ≈ 20÷60;
- Tempo di lavaggio mezzi ≈ 20÷180 (secondi);
- Potenza richiesta ≈ **28,5 (kW)** con tutte le utenze attivate (Pompe e Catenaria);
- Alimentazione Idrica richiesta: tubazione in PE Ø 1" con pressione idrica di circa 1bar;
- **Acqua da reintegrare** dovuto alla bagnatura dei automezzi 50÷200 litri/lavaggio.

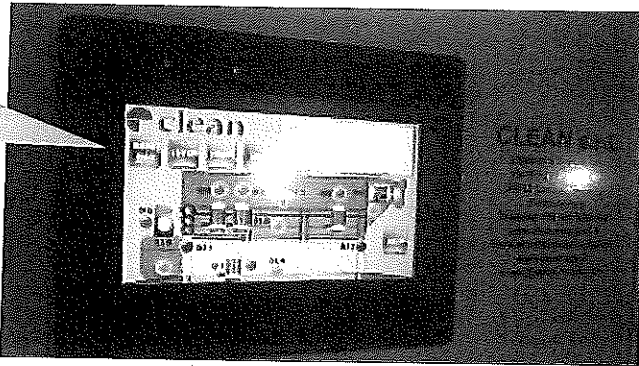
L'impianto è completo di tutti i componenti necessari per l'installazione e collaudo.

SOLUZIONE UNO: Foto particolari Lavaruote MOBILE FUORI TERRA.



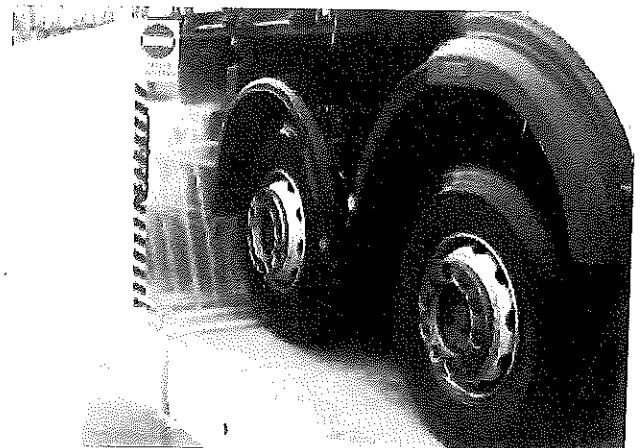
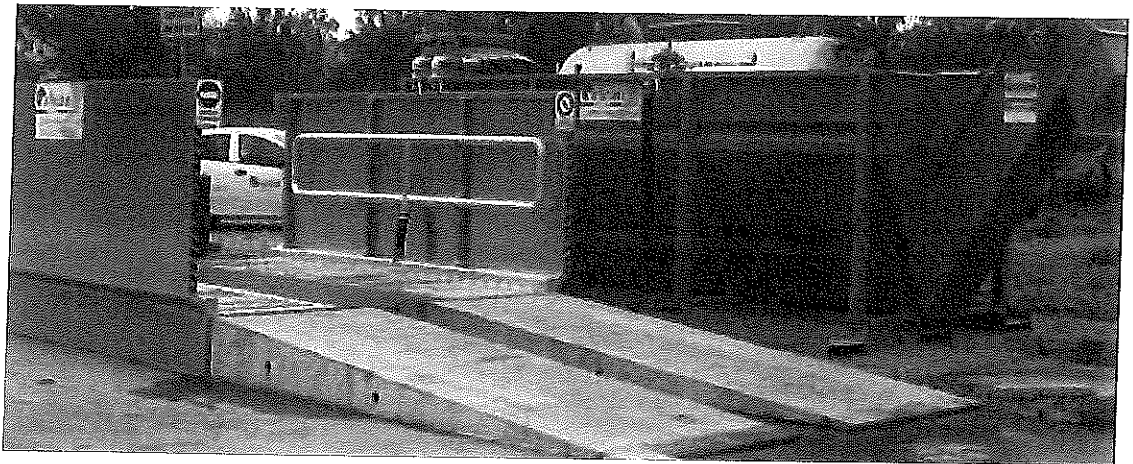
SEMAFORO

QUADRO ELETTRICO
con PLC e SINOTTICO
per visualizzazione
parametri Lavaruote



Alternativa con Rampe in
Cemento Armato

Gatenaria estrazione fanghi
da 600 mm e Motoriduttore
da 1,50 kW



SOLUZIONE DUE: Foto particolari Lavaruote FISSO ENTRO TERRA.

