



C.E.B. IMPIANTI s.r.l.

IMPIANTI DI LAVAGGIO PER L'INDUSTRIA
WASHING PLANTS FOR INDUSTRY

Spett.le società
TRS Ecologia S.r.l.
Via I Maggio, 34
29012 Caorso (PC)
Tel 0523 816211
Fax 0523 813288
Cell. 348 3112313
c.dodici@trsecologia.it
p.negri@trsecologia.it

Alla cortese attenzione del sig. Claudio Dodici e del sig. Negri

Barzanò, 26.09.2018

OFFERTA N. 18.09.188PB Pb

A seguito accordi intercorsi con il sig. Pozzi durante la visita presso la Vs. sede in data 24.09.2018, con la presente Vi sottoponiamo la nostra offerta per l'eventuale fornitura di:

Nr. 1 EW100/400/Ac – Impianto ad acqua in alta pressione Per il lavaggio interno di IBC in plastica



Foto di impianti simili



C.E.B. IMPIANTI s.r.l.

IMPIANTI DI LAVAGGIO PER L'INDUSTRIA
WASHING PLANTS FOR INDUSTRY

Descrizione del sistema:

L'impianto di lavaggio è composto da una robusta struttura in tubolare FE verniciato e periodicamente sotto alla quale verrà posizionato il contenitore da lavare.

Su richiesta, l'impianto può essere realizzato con struttura zincata o in acciaio inox AISI304. Un carrello di scorrimento posto sulla colonna permette di posizionare il cono in acciaio inox alla bocca della cisternetta ai fini di evitare la fuoriuscita dei liquidi durante il ciclo di lavaggio.

La pedana su cui viene posizionato il contenitore è dotata di un dispositivo basculante a comando pneumatico per creare un piano inclinato in modo da facilitare lo svuotamento del contenitore dopo il lavaggio.

Le dimensioni d'ingombro dell'impianto sono di circa 2000x3000xh2800 mm.

Il liquido utilizzato per il lavaggio è immesso da una testina rotante di spruzzamento. La testa è mossa da un motore elettrico ed è movimentata dall'alto verso il basso tramite un comando di processo.

L'impianto è predisposto per il lavaggio con acqua proveniente dalla rete, i reflui saranno indirizzati a Vs. sistema di trattamento acque reflue.

L'utilizzo dell'EW100 è semplice e sicuro poiché tutte le operazioni avvengono a circuito chiuso.

Un processore logico consente di automatizzare tutte le operazioni di lavaggio come richieste dal cliente: lavaggio, tempi, etc.

Mediante selettore è possibile scegliere diversi cicli di lavaggio, in funzioni del tipo di contenitore, quantità e qualità del prodotto da bonificare.

Un micro autorizza la partenza del ciclo solo se azionato dalla completa chiusura del contenitore.





C.E.B. IMPIANTI s.r.l.

IMPIANTI DI LAVAGGIO PER L'INDUSTRIA
WASHING PLANTS FOR INDUSTRY

CICLO DI LAVAGGIO:

1. Posizionamento del contenitore da lavare
2. Connessione della manichetta dalla valvola di scarico al filtro dell'impianto
3. Posizionamento della flangia/cono di chiusura a mezzo comando pneumatico bimanuale. Un micro interruttore autorizza il ciclo solo a complete chiusura del contenitore da lavare
4. Inclinazione della pedana tramite comando pneumatico
5. START
6. Fase di LAVAGGIO: Per un primo tempo (circa 10/15 secondi) I reflui di lavaggio vengono convogliati direttamente al sistema di scarico/trattamento acque reflue dell'azienda o, in alternative in un contenitore dedicato allo scopo. Questo sistema consente di isolare la parte più contaminata dei reflui poiché è in questo tempo che la maggior parte del prodotto viene rimosso.

Trascorso il tempo impostato, la valvola a tre vie commuta l'uscita dei reflui indirizzandoli al circuito di ripresa e filtrazione e quindi riportata al contenitore di stoccaggio per successivi utilizzi.

Il ciclo di lavaggio avviene con acqua in alta pressione (**400 bar**) spruzzata da una testina rotante che combina tre movimenti all'interno del contenitore per garantirne la bonifica completa.

7. Fase di RISCIAQUO: il risciacquo avviene con acqua pulita prelevata da un secondo contenitore ed immessa tramite la testina rotante alimentata dalla stessa pompa (**400 bar**). I reflui di lavaggio sono prelevati e riportati tramite sistema di filtrazione al contenitore dell'acqua di lavaggio in modo che il livello del liquido sia reintegrato della parte persa durante la prima fase e il contenuto sia diluito.
8. La pompa di svuotamento completa il trasferimento dei reflui
9. Il contenitore è pulito e pronto per essere usato

Il tempo ciclo può essere selezionato a bordo quadro dall'operatore. Il tempo medio per completare le operazioni va da 3 a 5 minuti.

Il consumo di acqua va da 30 a 50 litri per contenitore a seconda delle dimensioni e del tipo/quantità di prodotto da rimuovere.



C.E.B. IMPIANTI s.r.l.

IMPIANTI DI LAVAGGIO PER L'INDUSTRIA
WASHING PLANTS FOR INDUSTRY

CARATTERISTICHE TECNICHE:

Esecuzione	IP55
PLC	SIEMENS S7/1200
Tempi ciclo	Programmabili
Aria Compressa	7 Bar
Alimentazione elettrica	3x400 V – 50 Hz
Potenza installata	39 KW
Struttura macchina	Acciaio verniciato epossidicamente
Liquido di lavaggio	Acqua– max 40°C – alta pressione
Pressione nominale	Max 400 bar - 45 l/min
Pressione di lavaggio	Circa 320 bar
Pompa di lavaggio	Gruppo ad alta pressione
Pompa di alimentazione	per l'alimentazione della pompa di lavaggio
Filtrazione	Nr. 1 filtro in acciaio inox con sacco 200 µ a protezione della pompa di alta pressione + 1 Nr. 1 filtro in acciaio inox con sacco 400 µ per filtrazione reflui
Chiusura delle IBC in plastica durante il lavaggio	Cono in acciaio inox per IBC
Ugelli di lavaggio	Testina di lavaggio rotante motorizzata
Piattaforma di carico	Piattaforma inclinabile (15°) a mezzo comando pneumatico per facilitare lo svuotamento del contenitore.
Tempo di lavaggio	Tempi ciclo selezionabili dall'operatore
Dispositivi di sicurezza	Sensore di controllo chiusura contenitore Controllo di flusso a protezione della pompa HP Sensore di flusso sulla linea dell'aria compressa



C.E.B. IMPIANTI s.r.l.

IMPIANTI DI LAVAGGIO PER L'INDUSTRIA
WASHING PLANTS FOR INDUSTRY

QUOTAZIONE:

EW100/400/Ac

IMPIANTO PER IL LAVAGGIO IN ALTA PRESSIONE

€ 86.300,00=

di IBC in plastica

Pressione massima: 400 bar

Temperatura massima: 40°C

Potenza installata: 39 kW

Ciclo di lavaggio con acqua in ricircolo e risciacquo con acqua pulita

Struttura in Fe verniciato epossidicamente

Il sistema può essere completato con i seguenti dispositivi opzionali:

VASCA PER LA RACCOLTA DIRETTA DEI REFLUI DI LAVAGGIO



L'impianto può essere montato su di una struttura portante realizzata in Fe verniciato

epossidicamente (optional Inox) che contiene una vasca in acciaio inox con fondo

inclinato per il convogliamento in un unico punto di

eventuali piccole perdite di liquidi

caduti dalla manichetta o dalla valvola al cambio

cisternetta oppure per la raccolta

diretta dei reflui.

La vasca potrà essere interrata in un'apposita buca in modo da avere il piano di carico della cisternetta a filo pavimento.

Totale Fornitura Optional:

€ 8.600,00=



SISTEMA DI STOCCAGGIO STANDARD

Nr. 2 cisternette in acciaio inox (1000 lt.)

Montate su struttura carpentiera con livelli per il controllo dei liquidi di lavaggio (Livelli Min & Max) collegati a PLC



C.E.B. IMPIANTI s.r.l.

IMPIANTI DI LAVAGGIO PER L'INDUSTRIA
WASHING PLANTS FOR INDUSTRY

DISPOSITIVO in cabina EWEC2 per lavaggio contenitori da 25 Lt a 200 Lt.

L'impianto di lavaggio modello EW100 verrà collegato ad una postazione per il lavaggio dei fusti a doppia postazione realizzata in Fe verniciato epossidicamente.

La cabina è studiata per la bonifica interna di fusti o contenitori a tappo senza scarico sul fondo.

L'impianto consente il lavaggio di un contenitore per volta con la sequenza cicli gestita dal processore logico programmabile dell'impianto EW100.

La postazione è predisposta per il lavaggio di un contenitore, Il lavaggio avviene tramite una testina sferica di spruzzamento.

Il funzionamento alternato delle due postazioni consente di aumentare la produttività dell'impianto poiché mentre il ciclo di lavaggio è in funzione nella prima postazione, l'operatore può provvedere allo scarico e al carico della seconda.

La cabina ha una porta per il carico e lo scarico dei contenitori; la portella scorrevole è dotata di comando pneumatico e di microinterruttore di sicurezza per fermo impianto con portella aperta. Il tetto della cabina è predisposto per l'eventuale collegamento ad un sistema di aspirazione per la raccolta fumi.

Il contenitore, una volta caricato e capovolto dall'apposito dispositivo, viene lavato e sciacquato internamente con una testina rotante sferica alimentata dallo stesso gruppo pompa dell'impianto EW100.

I reflui di lavaggio e risciacquo vengono raccolti dall'apposito scolo posto sul fondo della cabina, filtrati e riportati al proprio contenitore di stoccaggio.





C.E.B. IMPIANTI s.r.l.

IMPIANTI DI LAVAGGIO PER L'INDUSTRIA
WASHING PLANTS FOR INDUSTRY

OPTIONAL:

Serbatoio dedicato allo stoccaggio dei residui aspirati
costruito in acciaio inox Aisi 304 Ø 900mm x 1000mm

- Virola Spess. 4 mm.
- Fondo superiore bombato, fondo inferiore conico a 45°
- Connessione fra fondo superiore e virola a mezzo flangia.
- Gambe in Fe
- N° 1 flangia cieca DN300 per eventuale manutenzione (flangia cartellata in Alluminio + disco di chiusura in Aisi sp. 10 mm)
- N° 1 attacco laterale (Manicotto 2") con sonda di livello (massimo) collegato a PLC dell'impianto di lavaggio per interruzione aspirazione in caso di intervento livello
- N° 2 attacchi contrapposti a 180° per connessione a manichetta di aspirazione manuale e a Vs. dispositivo di aspirazione
- Scarico da 5"
- Finitura superficiale 2B

Il serbatoio dovrà essere collegato al Vs. dispositivo di aspirazione tramite manichetta inclusa nella fornitura del serbatoio



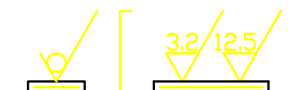
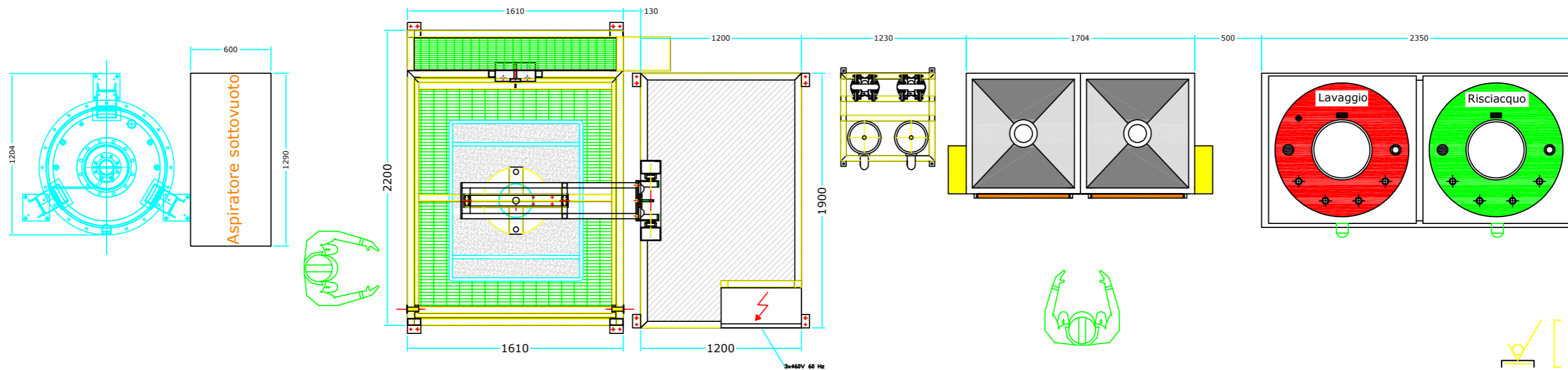
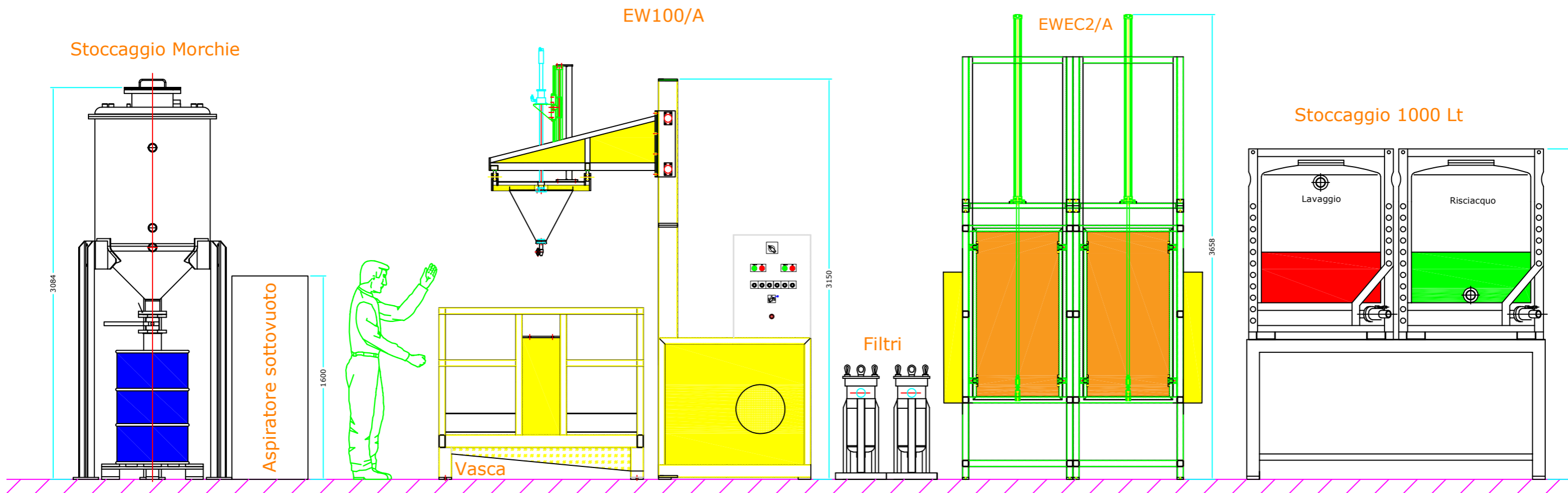
E' escluso dalla nostra fornitura quanto segue:

- allacciamento elettrico e pneumatico dalla Vs. linea alla ns. macchina
- collegamento a Vs. sistema di aspirazione
- fissaggio al pavimento
- IVA
- Trasporto e montaggio
- tutto quanto non compreso nella presente offerta.

L'impianto oggetto della presente è realizzato in accordo alla Direttiva Macchine. Lo stesso sarà certificato dalla nostra società solo se fornito da tutti i componenti e dispositivi della Direttiva stessa. Nel caso i macchinari fossero parte di impianti o forniti non completi, gli stessi non potranno essere messi in funzione se non dopo certificazione da effettuarsi da parte della società che opererà l'installazione finale.

Tutti i componenti usati dalla C.E.B. impianti S.r.l. sono certificati e quindi i parametri di rumorosità sono in linea con la normativa di riferimento.

Eventuali picchi di rumorosità al di fuori di tali tabelle sono da imputare a possibili casse di risonanza dovute all'azione del liquido contro le pareti del contenitore.



Disposizione						
POS.	Denominazione	Materiale	Trattamento	Modello	Q.tà	Disegno
A termini di legge è vietato a chiunque riprodurre o rendere noto a terzi questo documento come pure utilizzare il contenuto senza nostra preventiva autorizzazione scritta. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni conseguiti						
REVISIONI	TOLLERANZE GENERALI DI LAVORAZIONE				DESCRIZIONE	
	FORI	ALBERI	DIMENSIONI LINEARI	VALORI ANGOLARI		
	H 13	h 12	J 14	± 30'		
N°	C.E.B. IMPIANTI s.r.l.			Diseg.	SCALA	MACCHINA
	23891 BARZANO' (LC) ITALY			M.P.		
				Data		
				26-09-18		
						EW100/A EWEC2/A