

**CONTENITORI PER RIFIUTI INTERRATI  
GIUSTA SOLUZIONE.**

**PULIZIA LAVAGGIO DISINFEZIONE  
UN PROBLEMA!**

**Patent: CH 698 727 B1**

 **AGUSTONI ECOLOGICAL SOLUTIONS**

**RIMEDIA GRAZIE AD UN SISTEMA  
UNICO E COMPLETAMENTE AUTOMATICO**

**CLEANEMATIC**

**MACCHINARIO INVENTATO, BREVETTATO,  
PROGETTATO E REALIZZATO COME PRIMA  
MONDIALE IN TICINO. **

**Informazioni, documentazione e dimostrazioni:**

**[www.agustoni.com](http://www.agustoni.com)**

# CLEAN E MATIC

## DESCRIZIONE

L'esigenza per comuni e città di garantire ai propri cittadini pulizia, igiene nonché rispetto per l'ambiente, ha portato alla nascita di contenitori interrati per i rifiuti solidi urbani. Essi, a differenza dei classici cassonetti, offrono una maggiore capienza incrementando la pulizia, il benessere dei cittadini e la vivibilità delle località, razionalizzando spazi e giri di raccolta.

Purtroppo, nonostante l'utilizzo di sacchi per la raccolta dei rifiuti, pulizia e igiene non vengono garantite, in quanto il limite primo di questa soluzione riguarda il prodursi di liquami e di colaticcio che si depositano sugli sportelli posti sul fondo del contenitore, fuoriuscendo nella fossa interrata di alloggiamento.

La fermentazione di tali depositi risulta essere pericolosa sia per la salute che per l'ambiente, in quanto è causa di una possibile proliferazione batterica e di sgradevoli odori; al fine di scongiurare l'incombere di tale rischio abbiamo realizzato il Clean E Matic.

Trattasi di un macchinario per il lavaggio automatico dei contenitori interrati per i rifiuti solidi urbani e delle fosse di alloggiamento interrate. Questa struttura è predisposta per il posizionamento e il collegamento su di un autocarro provvisto di gru e impianto scarrabile.

L'invenzione è caratterizzata dalla possibilità di sollevamento, posizionamento e inserimento all'interno dell'apparecchiatura in modo integrale di qualsiasi genere, marca e dimensione di contenitore interrato per rifiuti solidi urbani ed effettua un procedimento completamente automatizzato di pulizia, lavaggio e disinfezione completo di interno ed esterno dei contenitori e delle fosse interrate con acqua calda riscaldata a 90° ed alta pressione a 200 bar, addizionata con prodotti per la disinfezione e micro organismi effettivi buoni.

Tutte le acque reflue, liquami e residui vengono aspirati da un aggregato e immessi in un'apposita cisterna con separazione tra solidi e liquidi, al fine di essere eliminati in modo ecocompatibilmente.



# CLEAN E MATIC



## LE FASI OPERATIVE:

- 1° Vuotatura rifiuti nel contenitore del veicolo che effettua la raccolta.



- 2° Posizionamento sul veicolo con sistema intercambiabile.

Il veicolo dotato di un impianto scarrabile carica il Clean E Matic completo di tutti i componenti per lavaggio, pulizia e disinfezione dei cassonetti interrati, pronto per operare.



 **AGUSTONI ECOLOGICAL SOLUTIONS**

**3° Aggancio / sollevamento contenitore.**



La gru aggancia il contenitore, lo solleva e apre gli sportelli.

**4° Centraggio / inserimento.**



Il contenitore viene inserito nella apposita vasca di lavaggio.



**AGUSTONI ECOLOGICAL SOLUTIONS**

**5° Copertura totale del contenitore e rilevamento dimensioni / ricetta di lavaggio.**



Comincia il procedimento di lavaggio, pulizia, disinfezione con il sollevamento di un elemento estensore che copre totalmente il contenitore prima della fase del lavaggio.

Rilevamento dimensioni per ricetta automatica.

**6° Lavaggio del contenitore.**

Il pantografo, dotato di una testina rotante che spruzza acqua calda a 90 ° e 180 bar, sale e scende, lavando e igienizzando l'interno del contenitore, mentre degli spruzzatori sull'estensore lavano e igienizzano l'esterno.



## 7° Lavaggio fosse.



Contemporaneamente all'operazione di lavaggio, pulizia e disinfezione del contenitore, un operatore effettua pulizia, lavaggio e igienizzazione della vasca interrata, procedendo con un apposito tubo flessibile avvolgibile all'aspirazione dei detriti e liquami presenti sul fondo. Con una lancia ad alta pressione viene pulita e igienizzata.



### TRATTAMENTO FINALE:

Micro organismi effettivi buoni per evitare emissioni maleodoranti e per la sanificazione dei cassonetti.

### Dopo il passaggio di Clean E Matic



## L'EFFICACIA DI CLEAN E MATIC

### Prima della pulizia e disinfezione con Clean E Matic



Il contenitore presenta della sporcizia e residui all'interno e sugli sportelli.

### Dopo la pulizia e disinfezione con Clean E Matic



Dopo lavaggio, pulizia e disinfezione con il Clean E Matic, il contenitore interrato si presenta così, lavato, pulito e igienizzato. Pronto per essere alloggiato sotto terra.

## Fossa di contenimento prima della pulizia



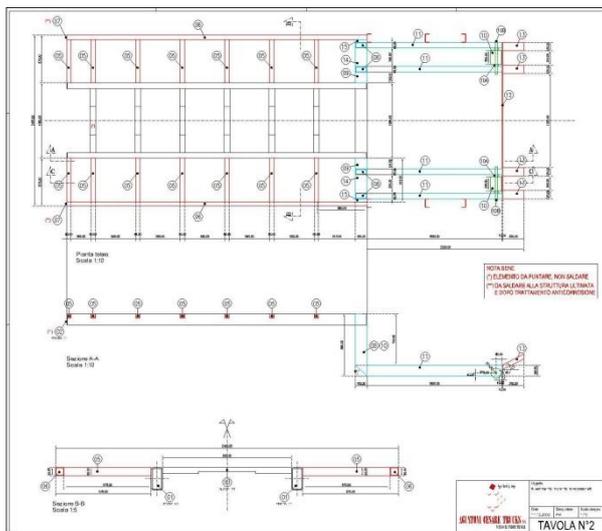
La fossa di contenimento si presenta con liquame colatticcio e residui sul fondo, che vengono aspirati da un impianto a depressione. In seguito l'operatore abilitato e equipaggiato con una lancia ad acqua ad alta temperatura e alta pressione, lava pareti e fondo della fossa, riaspirando e igienizzando.

## Fossa di contenimento dopo la pulizia con Clean E Matic



Dopo il lavaggio, la fossa di alloggiamento si presenta così, priva di acqua, completamente pulita e igienizzata.

**PROGETTO E REALIZZO  
PRESSO OFFICINE AGUSTONI CESARE TRUCKS  
DI LAMONE, TI - CH  :**



**CLEAN  MATIC**

**Agustoni informa**

**Informazioni, documentazione e dimostrazione:**

**[www.agustoni.com](http://www.agustoni.com)**

** AGUSTONI ECOLOGICAL SOLUTIONS**