

IMPIANTI LAVARUOTE AUTOMATICI
DISINFEZIONE, RICICLO E TRATTAMENTO ACQUE

lavaggi a ruota libera

 **clean**[®]

Impianti e Tecnologie

www.clean-impanti.it



Chi è la Clean®

Siamo una società al servizio dell'ambiente da più di 35 anni che si occupa della **progettazione, costruzione, monitoraggio, servizi e manutenzione** d'impianti per:

- il lavaggio e la sanificazione delle ruote degli automezzi utilizzati per il trasporto di Prodotti Agroalimentari, inerti e detriti per Cantieri, Rifiuti Solidi Urbani e materiali provenienti da Cave, Miniere e Bonifiche varie;
- Il trattamento acque reflue di lavaggio e loro riutilizzo.

Siamo a Tua disposizione per ...



Gli obiettivi della Clean®

Sono la **ricerca, lo sviluppo e la realizzazione di soluzioni** per la depurazione ambientale con tecnologie d'avanguardia in grado di offrire:

- soluzioni innovative;
- effettivi risparmi di costi;
- semplicità di utilizzo;
- soluzioni dal design curato;
- qualità globale delle nostre soluzioni, sicurezza e salubrità per gli operatori;
- Un prodotto che vi distinguerà dalla concorrenza

Il nostro metodo operativo

Elaboriamo all'interno di Clean® la proposta per gli impianti e servizi necessari.

Con uno staff tecnico di indiscussa professionalità, partner specializzati e la collaborazione di laboratori certificati e dotati delle più moderne apparecchiature, siamo in grado di affrontare e offrire "chiavi in mano" qualsiasi richiesta relativa a: opere murarie, prodotti da utilizzare, trattamento ed eventuali riutilizzo delle acque reflue; analisi dei fanghi prodotti; classificazione, possibilità di recupero o smaltimento; analisi del progetto e confronto con il cliente; progettazione esecutiva, realizzazione ed installazione in accordo con le vigenti normative ecologiche e sul lavoro. Collaudo dell'impianto e addestramento all'uso; assistenza tecnica post-vendita e su richiesta anche contratti di manutenzione "tutto incluso".



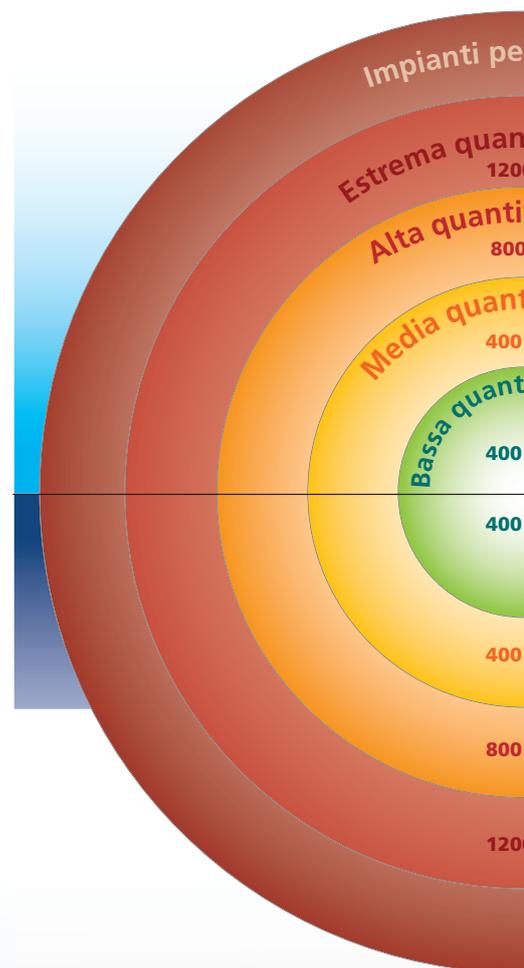
**Continua ricerca,
sviluppo e realizzazione
di soluzioni innovative**



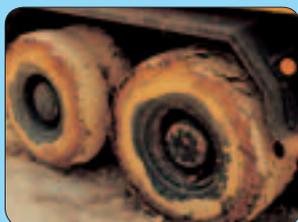
Clean® - Impianti lavaruote automatici

La gamma dei prodotti Clean® è basata su otto modelli con numerose opzioni di personalizzazione per incontrare al meglio le esigenze della nostra clientela. Gli impianti lavaruote automatici Clean® sono famosi per le alte prestazioni e l'efficacia del lavaggio e non ultimo per la possibilità di sanitzare gli automezzi adibiti al trasporto di prodotti agroalimentari e per la disinfezione in genere richiesta da normative di legge. I nostri impianti sono conosciuti in tutto il mondo nei più svariati settori d'impiego. I nostri punti di forza sono lo studio del progetto assieme al cliente, l'individuazione dell'impianto corretto con le eventuali opzioni di personalizzazione e lo studio e realizzazione di un sistema per la depurazione delle acque ed eventuale riciclaggio. Cercate nella tabella sottoriportata la soluzione che fa per Voi e ricordate se non trovate la soluzione tra questi modelli Clean® è in grado di costruirVi l'impianto sulle vostre esigenze, quindi per qualsiasi necessità contattate i nostri specialisti del lavaggio ruote.

TROVA LA GIUSTA PER L



ECCO I NOSTRI RISULTATI



PRIMA



DOPO

IMPIANTI AUTOMATICI MOBILI

SERIE 400 MR



L'impianto mobile Serie 400MR ad ugelli rotanti è indicato per il lavaggio automatico delle ruote con **"bassa" quantità di detriti da asportare**.

L'impianto è compatto ed è indicato per discariche, cantieri, bonifiche, cave, stabilimenti, ecc... di piccole e medie dimensioni.

Sistema di lavaggio, rampe, vasche di sedimentazione: la soluzione mobile è pronta ideale per siti in cui non è possibile o proibito scavare, per noleggi e per siti provvisori, per impieghi temporanei ma anche duraturi.

SERIE 400 MF



L'impianto mobile Serie 400MF ad ugelli fissi è indicato per il lavaggio automatico delle ruote con **"media" quantità di detriti** da asportare.

L'impianto è compatto ed è indicato per discariche, cantieri, bonifiche, cave, stabilimenti, ecc... di piccole e medie dimensioni.

Sistema di lavaggio, rampe, vasche di sedimentazione: la soluzione mobile è pronta ideale per siti in cui non è possibile o proibito scavare, per noleggi e per siti provvisori, per impieghi temporanei ma anche duraturi.

SERIE 800 MF



L'impianto mobile Serie 800MF ad ugelli fissi è indicato per il lavaggio automatico delle ruote con **"alta" quantità di detriti** da asportare grazie alla zona di lavaggio più estesa che permette di rimuovere lo sporco più resistente tra le ruote gemelle e nei profili delle gomme. Questo impianto permette anche di **ridurre i tempi di lavaggio per automezzo**.

Indicato per discariche, cantieri, bonifiche, cave, stabilimenti, ecc... di medie dimensioni.

Sistema di lavaggio, rampe, vasche di sedimentazione: la soluzione mobile è pronta ideale per siti in cui non è possibile o proibito scavare, per noleggi e per siti provvisori, per impieghi temporanei ma anche duraturi.

SERIE 1200 MF

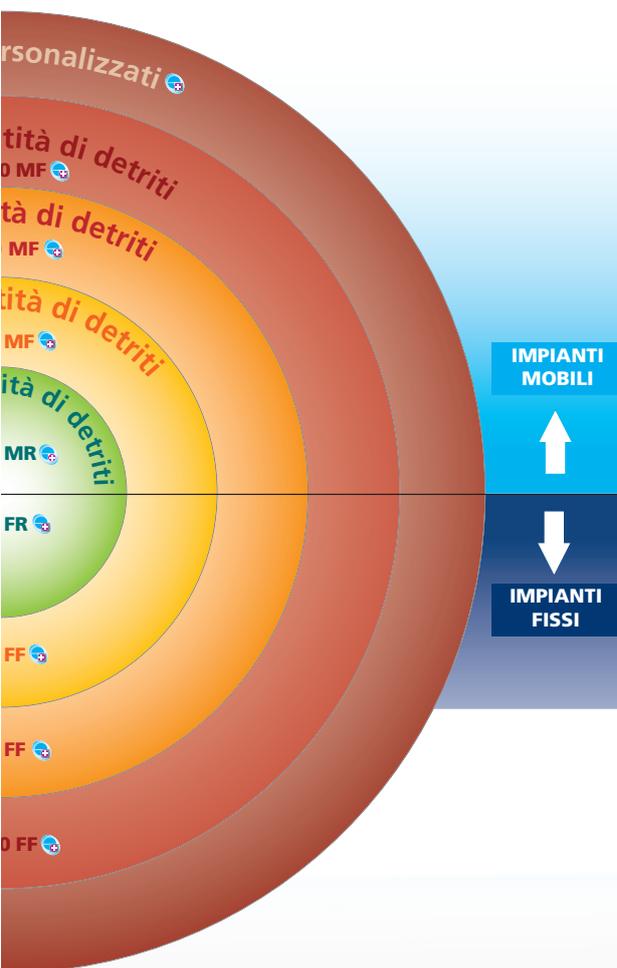


L'impianto mobile Serie 1200MF ad ugelli fissi è indicato per il lavaggio automatico delle ruote con **"estreme" quantità di detriti**. Grazie alla estesa area transitabile questo impianto permette anche di **lavare un altissimo numero di automezzi** pulendo efficacemente le zone più imbrattate degli stessi.

Indicato per discariche, cantieri, bonifiche, cave, stabilimenti, ecc... di medie e grandi dimensioni.

Sistema di lavaggio, rampe, vasche di sedimentazione: la soluzione mobile è pronta ideale per siti in cui non è possibile o proibito scavare, per noleggi e per siti provvisori, per impieghi temporanei ma anche duraturi.

SOLUZIONE E TUE ESIGENZE



Tutti gli impianti Clean® possono essere equipaggiati con l'esclusivo sistema di sanizzante delle ruote indicato per automezzi adibiti al trasporto di prodotti agroalimentari e per la disinfezione in genere richiesta da normative di legge.



IMPIANTI AUTOMATICI FISSI

SERIE 400 FR



L'impianto Serie 400FR ad ugelli rotanti è indicato per il lavaggio automatico delle ruote con **"bassa" quantità di detriti** da asportare. L'impianto compatto per discariche, cantieri, bonifiche, cave, stabilimenti, ecc... di piccole e medie dimensioni. Ideale per siti permanenti nel tempo.

SERIE 400 FF



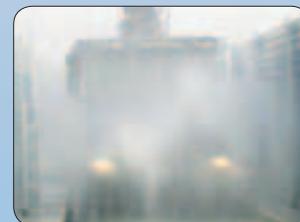
L'impianto Serie 400FF ad ugelli fissi è indicato per il lavaggio automatico delle ruote con **"media" quantità di detriti** da asportare. L'impianto è compatto ed è indicato per discariche, cantieri, bonifiche, cave, stabilimenti, ecc... di piccole e medie dimensioni. Ideale per siti permanenti nel tempo.

SERIE 800 FF



L'impianto Serie 800FF ad ugelli fissi è indicato per il lavaggio automatico delle ruote con **"alta" quantità di detriti** da asportare grazie alla zona di lavaggio più estesa che permette di rimuovere lo sporco più resistente tra le ruote gemelle e nei profili delle gomme. Questo impianto permette anche di **ridurre i tempi di lavaggio per automezzo**. Indicato per discariche, cantieri, bonifiche, cave, stabilimenti, ecc... di medie e grandi dimensioni. Ideale per siti permanenti nel tempo.

SERIE 1200 FF



L'impianto Serie 1200FF ad ugelli fissi è indicato per il lavaggio automatico delle ruote con **"estreme" quantità di detriti**. Grazie alla estesa area transitabile questo impianto permette anche di **lavare un altissimo numero di automezzi** pulendo efficacemente le zone più imbrattate degli stessi. Indicato per discariche, cantieri, bonifiche, cave, stabilimenti, ecc... di medie e grandi dimensioni. Ideale per siti permanenti nel tempo.



Un mondo di opzioni

IMPIANTI lavaruote automatici Clean®

Impianti Mobili

Gli impianti lavaruote automatici mobili sono ideali per siti in cui non è possibile o proibito scavare, per noleggi e per siti provvisori, per impieghi temporanei (per eventuale reinstallazione su altri cantieri) ma anche duraturi.

Sistema di lavaggio, rampe, vasche di sedimentazione: la soluzione mobile è pronta.

Impianti Fissi

Gli impianti lavaruote automatici fissi sono ideali per siti permanenti nel tempo.

Modelli disponibili:

Impianti Mobili: Abbiamo 4 modelli standard: serie 400MR, serie 400MF, serie 800MF, serie 1200MF

Impianti Fissi: Abbiamo 4 modelli standard: serie 400FR, serie 400FF, serie 800FF, serie 1200F

La differenza da un modello all'altro sta nella lunghezza e nel sistema di pompaggio.

Impianti Personalizzati: Abbiamo modelli costruiti su esigenze specifiche del cliente;

Tutti gli impianti possono essere dotati di ugelli fissi e rotanti. In base alla quantità di detriti presenti (bassa, media, alta, estrema) sulle ruote e del numero di mezzi giornalieri da lavare abbiamo un modello specifico per il trattamento.

Gli impianti possono essere equipaggiati con l'esclusivo sistema di sanizzante delle ruote indicato per automezzi adibiti al trasporto di prodotti agroalimentari e per la disinfezione in genere richiesta da normative di legge.

Come sono composti:

Consistono in una soluzione compatta (lunghezze variabili a seconda dei modelli) composta da una stazione pompante modulare automatica dotata di pompe ad acqua fredda, rampe per accedere all'impianto, grigliati, vasche di sedimentazione, sistema di ugelli fissi e/o teste rotanti idrocinetiche con il compito di garantire un'ottima pulizia delle ruote; la struttura è in carpenteria pesante zincata a caldo e di facile installazione.

Il loro funzionamento:

Al passaggio del mezzo "a velocità minima" grazie alle fotocellule l'impianto si accende e spegne automaticamente al termine del lavaggio. La pulizia delle ruote è garantita da una serie di ugelli particolari installati in punti strategici dell'impianto e permette di rimuovere lo sporco più resistente tra le ruote gemelle e nei profili delle gomme; l'efficacia dell'azione lavante migliora a seconda dell'andatura del mezzo e del modello dell'impianto scelto.

Le acque reflue con detriti asportati, vengono scaricate e trattate nelle vasche di disabbatura, disoleazione, decantazione (in questa fase possono essere aggiunti dei reagenti) e successivamente possono essere riutilizzate per il lavaggio.

Settori di impiego:

Gli impianti sono indicati per discariche, cantieri, bonifiche, cave, stabilimenti, ecc... di piccole e medie e grandi dimensioni e in tutte le situazioni dove necessita la pulizia ed eventuale sanizzazione delle ruote dei mezzi.

Opzioni comuni

Tutti gli impianti, sia mobili che fissi, possono essere personalizzati con le seguenti opzioni:

• Lavaggio laterale oscillante*

Con questa opzione il cliente può aumentare la potenza di lavaggio all'impianto in situazioni particolari:

• Impianto illuminazione notturna

Con questa opzione il cliente può illuminare l'impianto per utilizzi notturni.

• Barriere paraspruzzi

Con questa opzione il cliente può scegliere se dotare o meno l'impianto delle barriere paraspruzzi.

• Impianto depurazione acque ed eventuale riutilizzo acque.

Con questa opzione il cliente può dotare l'impianto di un sistema di depurazione delle acque reflue di lavaggio ed eventuale loro riutilizzo nell'impianto.

• Impianto sanizzante

Con questa opzione il cliente può scegliere se dotare l'impianto di impianto sanizzante, indicato per automezzi adibiti al trasporto di prodotti agroalimentari e per la disinfezione in genere richiesta da normative di legge.

• Contratto di manutenzione programmata

Con questa opzione il cliente può scegliere di affidare a tecnici specializzati Clean® la manutenzione programmata e straordinaria dell'impianto per aumentare l'efficienza e l'efficacia dello stesso nel tempo.

* solo per impianti con ugelli fissi.

E l'acqua reflua del lavaggio se vuoi la depuriamo e la ricicliamo

La Clean® si propone nel campo della depurazione con soluzioni specifiche per ogni settore.

Nel settore lavaruote ha raggiunto uno standard qualitativo che mette a disposizione del cliente soluzioni su misura per le diverse situazioni.

Il ciclo di depurazione per le acque di lavaggio prevede le fasi di:

- Grigliatura
- Decantazione
- Disoleazioe
- Trattamento chimico fisico
 - neutralizzazione
 - coagulazione
 - flocculazione
 - sedimentazione



Monoblocco chimico fisico

- Filtrazione su quarzo
- Filtrazione su carbone attivo



Filtrazione su letto a quarzite e carboni attivi

Il sistema permette di ottenere uno scarico che rispetta i limiti di legge e che può essere riutilizzato nelle operazioni di lavaggio.

Vasche di decantazione



Vasche di decantazione

Per gli scarichi di lavaggi con un maggiore carico inquinante è previsto dopo il trattamento chimico fisico un trattamento biologico finale per ottenere una completa eliminazione delle sostanze inquinanti.

In relazione alle diverse situazioni possono essere proposti impianti che sfruttano diverse tecnologie e principi di funzionamento.



Impianto biologico MBR

- Impianti a fanghi attivi convenzionali
- Impianti a fanghi attivi a membrane piane immerse (MBR)
- Impianti di tipo Batch (SBR)
- Impianti a biomassa adesa





TIMBRO DEL RIVENDITORE

