

# Catalogo

Lavasciuga e sistemi  
di innovazione



# FLOORPUL®







# Lavasciuga con operatore a terra



Lavasciuga operatore a terra

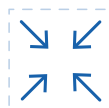
## ONYX 35

PRODUTTIVITÀ TEORICA: 1240m<sup>2</sup>

Onyx è una lavasciuga pavimenti mono spazzola. Onyx 35 con spazzola dal diametro di 35cm è disponibile con diverse tipologie di batteria: al gel, AGM oppure al Litio.

La versione Onyx-e è alimentata a cavo elettrico. Lo scarico è di diametro importante per evitare il deposito di residui secchi. Il tubo è posto all'esterno della macchina così da facilitare la pulizia.

Le macchine Onyx sono realizzate con materiali e componenti di alta qualità, rendendole durevoli e riducendo gli smaltimenti per i pezzi di ricambio.



Adatta per spazi ridotti



Tubo estraibile con diametro importante per facilitare la pulizia



Leggera e pratica



Lavasciuga operatore a terra

## ONYX 43

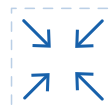
PRODUTTIVITÀ TEORICA: 1500 m<sup>2</sup>

Onyx è una lavasciuga pavimenti mono spazzola. Onyx 43 con spazzola dal diametro di 43cm è disponibile con diverse tipologie di batteria: al gel, AGM oppure al Litio.

Lo scarico è di diametro importante per evitare il deposito di residui secchi. Il tubo è posto all'esterno della macchina così da facilitare la pulizia.

Le macchine Onyx sono realizzate con materiali e componenti di alta qualità, rendendole durevoli e riducendo gli smaltimenti per i pezzi di ricambio.

Questa versione presenta l'innovativo e brevettato sistema di rotazione del tergipavimento, che segue la macchina in tutti i suoi movimenti.



Adatta per spazi ridotti



Sistema di rotazione del tergipavimento



Leggera e pratica



# RUBY 48BLT/55/55T



Lavasciuga operatore a terra

## RUBY 48BLT/55/55T

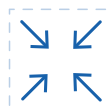
Ruby è una serie di macchine lavasciuga "walk behind", adatta a superfici fino a 2200 m<sup>2</sup>. Le versioni in cui viene realizzata si differenziano per la larghezza di lavoro, la presenza o meno della trazione elettrica, la tipologia del sistema lavante e l'alimentazione.

È facile da usare, estremamente compatta e maneggevole, ideale per piccoli ambienti. Garantisce una perfetta pulizia su tutti i tipi di pavimento.

I serbatoi sono in polietilene, robusti e facili da pulire. Il tubo di scarico è estraibile, questo facilita la rimozione di residui solidi. Il vano batterie è stato studiato per ospitare cariche anche di grandi dimensioni, offrendo una maggiore autonomia della macchina.



Ampio vano batterie per ospitare cariche di grandi dimensioni, garantendo una maggiore autonomia



Compatta, ideale per ambienti ristretti



Tubo estraibile con diametro importante per facilitare la pulizia

PRODUTTIVITÀ TEORICA: 1575/2200 m<sup>2</sup>





Lavasciuga operatore a terra

## JADE 50/55/66

PRODUTTIVITÀ TEORICA: 2250/2475/3000 m<sup>2</sup>

Jade è una serie di macchine lavasciuga "walk behind", adatta a superfici fino a 3000 m<sup>2</sup>.

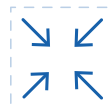
Le versioni in cui viene realizzata si differenziano per la larghezza di lavoro, la tipologia del sistema lavante e l'alimentazione. Tutte le versioni presentano la trazione elettrica che ne facilita il movimento.

È facile da usare, estremamente compatta e maneggevole, ideale per ambienti molto sporchi e dove gli spazi sono molto articolati. Garantisce una perfetta pulizia su tutti i tipi di pavimento.

I serbatoi sono in polietilene, robusti e facili da pulire. Il tubo di scarico è estraibile, questo facilita la rimozione di residui solidi. Il vano batterie è stato studiato per ospitare cariche anche di grandi dimensioni, offrendo una maggiore autonomia della macchina.



Ampio vano batterie per ospitare cariche di grandi dimensioni, garantendo una maggiore autonomia



Compatta, ideale per ambienti ristretti



Tubo estraibile con diametro importante per facilitare la pulizia



[info@perpulire.it](mailto:info@perpulire.it) - [www.perpulire.it](http://www.perpulire.it)

Lavasciuga operatore a terra

## OPAL 66/80

PRODUTTIVITÀ TEORICA: 2740/3140 m<sup>2</sup>

Opal è una macchina lavasciuga molto robusta e compatta, dal design accattivante e innovativo. È un modello operatore a terra che unisce alla grande capacità dei serbatoi l'agilità di movimento.

L'equilibrio tra le dimensioni, la capacità dei serbatoi e l'autonomia di lavoro fanno della Opal una macchina adatta ad un uso professionale intenso.

I serbatoi sono in polietilene, robusti e facili da pulire. La plastica con cui sono realizzati è 100% riciclabile. Lo scarico è di diametro importante per evitare il deposito di residui secchi. Il tubo è posto all'esterno della macchina così da facilitare la pulizia.

I comandi elettronici e display consentono di monitorare le informazioni della macchina, come l'autonomia o eventuali errori di sistema.



Flap paraspruzzi regolabile



Scarico di diametro ampio per facilitare la pulizia



Adatta ad un uso professionale intenso







# Lavasciuga con operatore a bordo

Lavasciuga operatore a bordo

## QUARTZ 66/80

PRODUTTIVITÀ TEORICA: 4110/4710 m<sup>2</sup>

Quartz 80 è una macchina operatore in piedi con grandi serbatoi e sterzo diretto alla motoruota. A differenza di alcune macchine della concorrenza, che hanno la ruota anteriore libera, lo sterzo diretto garantisce una stabilità maggiore.

Questa particolarità gli permette di essere estremamente precisa e facile da usare. La sua idea costruttiva gli permette di essere estremamente comoda per chi ha la necessità di salire e scendere dalla macchina per raccogliere sfridi a terra di carta o corpi solidi.

È possibile montare a bordo anche una scopa ed una paletta contenitiva proprio per trasportare il rifiuto solido in modo discreto. Disponibile con funzione eco e segnale visivo di posizione per la sicurezza avanzata.



Operatore a bordo in piedi



Segnale visivo di protezione



Sterzo diretto alla motoruota  
garantisce stabilità





Lavasciuga operatore a bordo

## CORAL 65 - 70s - 85

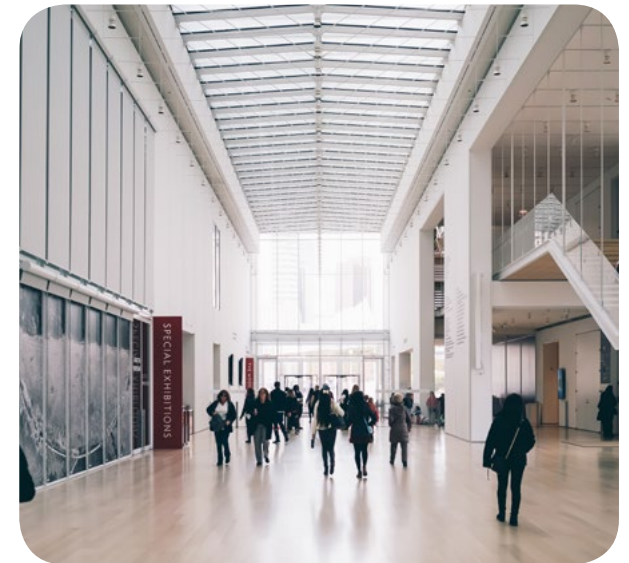
PRODUTTIVITÀ TEORICA: 3300/3500/4250 m<sup>2</sup>

Lavasciuga con operatore a bordo, compatta e molto maneggevole, il gruppo lavante è a due spazzole controrotanti, con larghezza di 65cm, 70cm e 85cm.

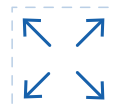
I serbatoi in polietilene sono spessi e hanno una capacità di 100 lt, inoltre sono 100% riciclabili.

Il vano batterie ha una capacità massima di 240Ah che ne garantisce un'autonomia di circa 4 ore. Il posto di guida è ergonomico con comandi presso-digitali e display che segnala il tipo di batteria e il suo livello di carica.

- La versione **65** è disponibile anche con motoruota frontale con trazione anteriore
- La versione **70s** è una lavasciuga spazzante
- La versione **85** è una lavasciuga con area di lavoro ampia



La trazione anteriore garantisce un'ottima prestazione anche su rampe



Ideale su ambienti ampi



Aumento produttività grazie alle performance della batteria





Lavasciuga operatore a bordo

## SAPPHIRE 85/85s

PRODUTTIVITÀ TEORICA: 5200 m<sup>2</sup>

Le lavasciuga Sapphire sono caratterizzate da un gruppo lavante di due spazzole a disco controrotanti, disponibile con larghezza di lavoro di 85cm.

Dal pannello presente sul cruscotto è possibile regolare il peso esercitato dalle spazzole sul pavimento fino ad un peso massimo di 85kg.

La macchina lavante è particolarmente indicata per pavimenti molto sporchi e superfici scivolose.

La lavasciuga Sapphire 85s è caratterizzata da un gruppo lavante e uno spazzante, quest'ultimo costituito da 2 spazzole cilindriche che convogliano lo sporco in un cassetto di raccolta al fine di velocizzare i lavori di pulizia.



Flap paraspruzzi regolabile



Segnale visivo di protezione



Ruota anteriore sterzante per maggiore stabilità



Lavasciuga operatore a bordo

## TOPAZ 90

PRODUTTIVITÀ TEORICA: 6750 m<sup>2</sup>

È una macchina agile e con grandi serbatoi. La pressione sulla pavimentazione non supera i 150 kg. Essendo macchine progettate per fare grandi sforzi e grazie all'autonomia delle batterie, le Topaz garantiscono una maggiore produttività.

Con la funzione eco che riduce l'impatto ambientale, la Topaz 90 è perfetta anche in ambienti silenziosi.

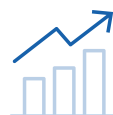
Dotata di segnale visivo di posizione per la sicurezza avanzata.



Autonomia della batteria adatta a spazi ampi



Segnale visivo di protezione



Aumento produttività grazie alle performance della batteria





Lavasciuga operatore a bordo

## DIAMOND 100 - 100s

PRODUTTIVITÀ TEORICA: 7000 m<sup>2</sup>

Diamond 100 macchina adatta a grandi spazi produttivi e non.

Caratterizzata da grandi capacità di serbatoi ed elevata autonomia di batterie.

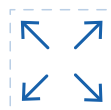
In grado di gestire anche sporchi pesanti, questa non è la situazione di tali sporchi ma grazie alle sue performance la batteria ed i serbatoi avranno una maggiore capacità produttiva.

Uno dei suoi maggiori punti di forza è la robustezza e la capacità aspirante data dalla tipologia di tergi pavimento e del doppio motore d'aspirazione.

- La versione **100s** è una lavasciuga spazzante.



Elevata capacità del doppio motore d'aspirazione



Adatta a grandi spazi produttivi



Aumento produttività grazie alle performance della batteria



[info@perpulire.it](mailto:info@perpulire.it) - [www.perpulire.it](http://www.perpulire.it)

# DIAMOND 100





**“Non ereditiamo la terra dai nostri  
antenati, la prendiamo in prestito  
dai nostri figli.”**

Proverbio dei nativi Americani





Proteggiamo  
l'ambiente creando  
**sicurezza.**



## Il nostro modo di essere **Green**

Per noi è fondamentale il rispetto per l'ambiente in cui viviamo e il modo con cui ci rapportiamo ad esso. Per questo abbiamo deciso di intraprendere diverse iniziative per ridurre l'impatto ambientale, garantire il risparmio di acqua e detersivi e nuove tecnologie per eliminare il chimico.

**3S**

### Sistema 3S

Il sistema 3S regola l'utilizzo della soluzione detergente in modo preciso, al fine di evitare sprechi d'acqua e di lavare con la corretta quantità di soluzione.

**3SD**

### Sistema 3SD

Il sistema 3SD permette un utilizzo preciso di acqua e detergente. È possibile gestire sia la quantità d'acqua sia la quantità di detergente selezionato.

**O<sub>3</sub>**

### Sistema Ozono

Con il nostro Sistema Ozono è possibile sanificare ambienti in cui non è necessaria una pulizia di fondo, senza l'utilizzo di detergente.

# Sistema 3S e 3SD

Sistemi Green

## SISTEMA 3S e SISTEMA 3SD

### Solution Saving System

Il sistema 3S è un dispositivo studiato per ottimizzare i flussi in uscita per la pulizia del pavimento. Indipendentemente dalle capacità dell'uso della lavasciuga pavimenti da parte dell'operatore, esso mantiene costante il flusso minimo di soluzione, opportunamente tarato e adatto alla pulizia ottimale del pavimento, riducendo fino al 30% lo spreco d'acqua.



### Solution Saving System Dispenser

Il sistema 3SD permette di ottimizzare l'utilizzo di acqua e detergente. Questo sistema permette di selezionare 8 impostazioni per il flusso d'acqua e 6 per il flusso detergente.

Entrambi i flussi vengono erogati in maniera proporzionale alla velocità della macchina, lasciando costante il rapporto litri/m2.



# Sistema Ozono

Sistemi Green

## Sistema Ozono



### Cos'è l'Ozono?

L'Ozono è un gas composto da 3 atomi di ossigeno,  $O_3$ . È largamente conosciuto per la sua presenza nella stratosfera dove limita il passaggio delle radiazioni ultraviolette, ma l'Ozono è anche un potente ossidante e per questa sua capacità diventa anche un potente disinfettante.



### I risultati

Abbiamo fatto eseguire una serie di prove di disinfezione ad un laboratorio specializzato in questo tipo di ricerche. Il risultato è stato non solo nella verifica dell'efficacia della disinfezione, ma è stato evidenziato anche uno sviluppo di germi e batteri molto più lento nelle ore immediatamente successive al trattamento.



### La sicurezza prima di tutto

Le normative fanno tutte riferimento alle direttive dell'Organizzazione Mondiale della Sanità. Le normative europee riportano quelle dell'OMS senza alcuna modifica. Le norme italiane inseriscono dei parametri temporali a quelle già indicate dalle direttive europee e mondiali.



Limite di ozono  
nell'aria  
**150  $\mu\text{g}/\text{m}^3$**

#### ITALIA

Limite di ozono  
nell'aria  
**120  $\mu\text{g}/\text{m}^3$**

D.Lgs 155/13/08/2010,  
attached VII, chapter 2.

**FLOORPUL**  
mantiene il  
livello di ozono  
nell'aria a  
**50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$**





# Sistema 3SD



# Sistema Ozono

Sistemi Green

## SISTEMA 3SD + SISTEMA OZONO

### Combinare 3SD e Ozono

Sfruttando l'esperienza dei due sistemi, abbiamo combinato su una sola macchina, l'ozono e il sistema 3SD.

La pulizia con ozono non sostituisce la pulizia con detergente per tutti gli ambienti, va usato dove è necessaria una pulizia di sanificazione del pavimento. L'utilizzo del detergente resta per la pulizia di macchie o pavimenti visibilmente sporchi.

### Dove?

- Scuole
- Supermercati
- Cantine
- Asili
- Cantine
- Oleifici
- Macellerie
- Pescheria
- Piscine
- Palestre
- Farmaceutica
- Ospedali
- Case di riposo
- Ristoranti
- Bar
- Gare per appalti pubblici

### Tabella compatibilità

| LAVASCIUGA | 3S         | 3SD                       | Ozono |
|------------|------------|---------------------------|-------|
| Opal       | •          |                           | •     |
| Quartz     | •          | •                         | •     |
| Topaz      | • di serie | •                         | •     |
| Onyx       |            |                           |       |
| Coral      |            | •                         | •     |
| Ruby       | •          | • (modello 48bh di serie) | •     |
| Sapphire   |            | •                         | •     |
| Diamond    | •          |                           | •     |
| Jade       | •          |                           | •     |



Proteggiamo  
l'ambiente sviluppando  
**innovazione.**



Sistemi di innovazione

## Sistema MIA

### Movimento Intelligente Autorizzato

PerPulire offre una soluzione innovativa per rendere sicuri i luoghi in cui vengono svolte operazioni di professional cleaning con le macchine.

Il nuovo sistema tecnologico integrato PERPULIRE MIA fa forza principalmente su due fattori fondamentali:



#### Corso di formazione online per operatori



#### Sistema di intelligence key integrato alle macchine PerPulire

#### CORSO DI FORMAZIONE

Il corso online dà autorizzazione alla gestione del sistema di sicurezza integrata alle macchine MIA da parte dell'operatore. Una volta formato, l'operatore avrà accesso al badge MIA, per mezzo del quale avrà la possibilità di mettere in moto il macchinario.

Senza la formazione, e quindi senza il badge, non è possibile attivare la macchina, impedendo ad altre persone l'utilizzo improprio del macchinario.



Il corso online è composto da

- operatività macchine,
- gestione macchina
- formazione su richiesta specifica da committenza

**Il sistema mia è installabile su qualsiasi macchinario, operatore a terra o a bordo, sia su parchi macchine nuovi, sia su quelli già acquistati.**

### CORSO DI FORMAZIONE ONLINE

- formazione semplice e disponibile online 7 giorni su 7 e 24 ore su 24
- responsabilizzazione del personale di lavoro
- sicurezza per l'operatore professionista del pulito

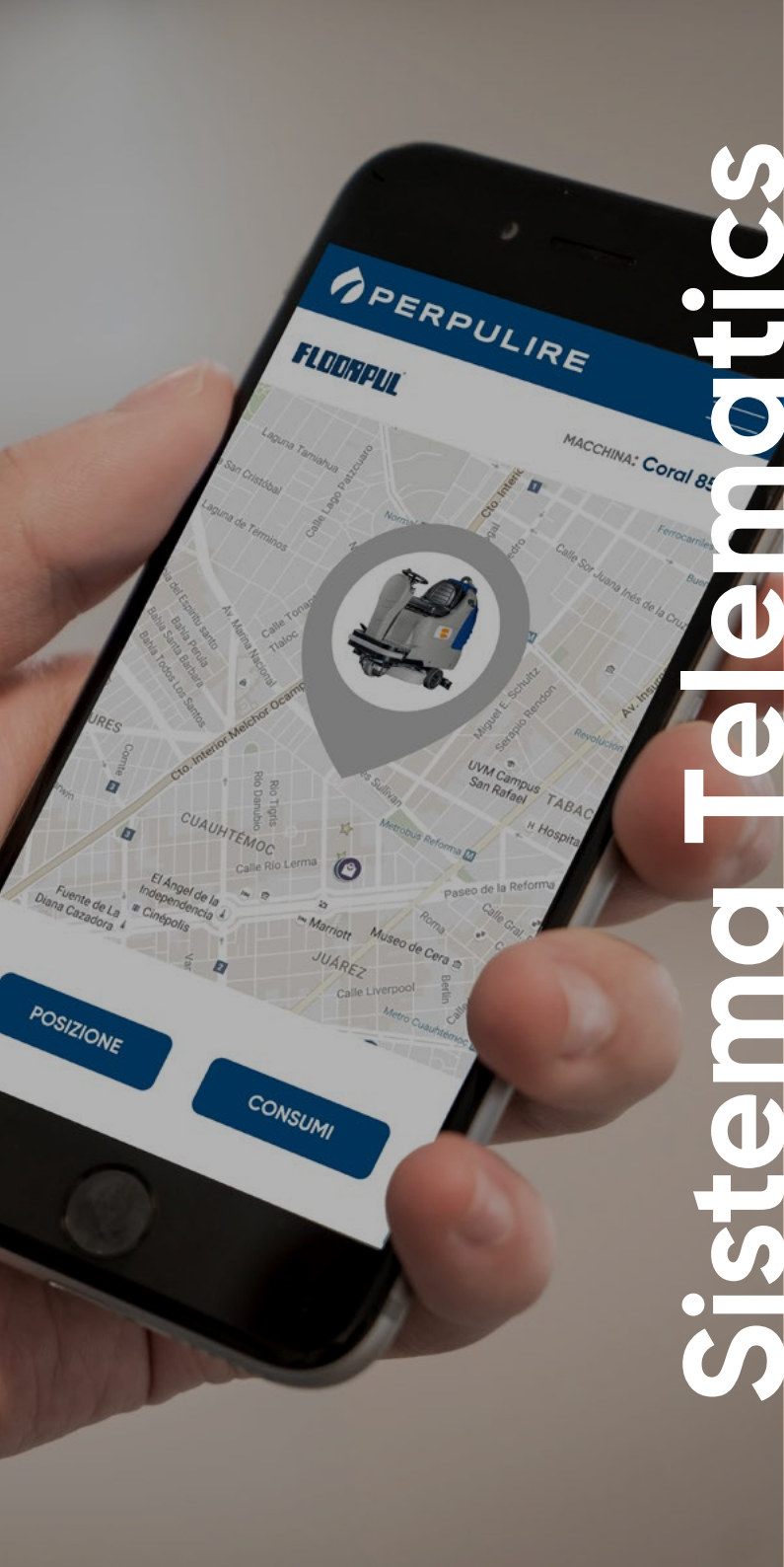


badge

**MIA**

- SISTEMA FACILMENTE INTEGRABILE
- PENSATO SU MISURA
- DISPONIBILE SU TUTTE LE STRUTTURE
- SETTORE INDUSTRIALE
- GRANDI STAZIONI
- PULIZIA URBANA





Sistemi di innovazione

## Sistema Telematics

È un sistema che permette di conoscere in tempo reale, l'operatività delle macchine attraverso un qualsiasi dispositivo elettronico.

Grazie al Calendario e alla Geolocalizzazione, è possibile sapere se la macchina lavora nelle aree e nelle fasce orarie precedentemente impostate. TELEMATICS non è un sistema di antifurto per le lavasciuga.

### MONITORAGGIO GPS

Con un semplice strumento all'interno del portale TELEMATICS, puoi tracciare il perimetro dell'area di lavoro all'interno della quale la macchina può lavorare.

### PROGRAMMAZIONE CALENDARIO

Un intuitivo calendario ti permetterà di indicare in quali giorni e fasce orarie la macchina deve lavorare.

### NOTIFICHE IMMEDIATE

TELEMATICS ti avviserà immediatamente nei casi in cui:

- non vengano rispettare le fasce orarie impostate
- la macchina opera all'esterno dell'area di lavoro
- delimitata nella mappa
- in insorgenza di un allarme o guasto

Tali notifiche arrivano alla persona interessata via sms e mail.

Questo sistema è compatibile con tutte le macchine operatore a bordo.



geolocalizzazione



Essere informati 24 ore su 24 sullo stato macchina



Ridurre i tempi d'intervento e pianificare un'assistenza mirata



Monitorare la qualità del lavoro della macchina in tempo reale



Ricevere informazioni istantanee relative alla macchina



Pianificazione degli orari di lavoro della macchina



# FLOORPUL®

## **PERPULIRE s.r.l.**

info@perpulire.it - [www.perpulire.it](http://www.perpulire.it)

### **TORINO**

sede legale: via Goretti 96/A  
10072 Mappano di Caselle (TO)  
tel. +39 011 2207783

### **ALESSANDRIA**

via dell'Artigianato, 43  
15121 Alessandria  
tel. +39 0131 033005

### **MILANO**

via Lazio, 15  
20090 Buccinasco (MI)  
tel. +39 02 48843881

### **ROMA**

via Melibea, 90  
00155 Roma  
tel. +39 06 83777308

### **ALTRE SEDI**

VERONA  
FIRENZE  
PALERMO