

35
Anniversary
1987 2022



SULMONA | L'AQUILA | PESCARA

GRANDI ASPIRAZIONI



ESCAVATORE A RISUCCHIO



L'escavatore a risucchio è un automezzo dalla tecnologia avanzata. Con una turbina d'aspirazione di 45.000 mc/h, è in grado di aspirare qualsiasi tipo di materiale e può rendere possibili interventi in qualsiasi spazio. Permette di operare nella massima sicurezza, garantendo un ambiente di lavoro più sano in quanto tutto il materiale aspirato viene raccolto all'interno dell'aspiratore stesso e l'aria emessa viene completamente filtrata. È in grado di aspirare materiali in profondità ed in siti difficilmente accessibili come cunicoli, cantine, canali, luoghi remoti chiusi in genere, nastri trasportatori, ecc. Rispetto ai metodi tradizionali, la Pavind srl è in grado di garantire un minore tempo d'intervento, una maggiore efficacia nell'esecuzione del lavoro e quindi una minore permanenza degli operatori in siti potenzialmente pericolosi.



PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

L'escavatore a risucchio utilizza l'aria come agente di trasporto, attraverso un sistema aperto con bassa differenza di pressione. Perché questo sia fisicamente possibile il volume d'aria utilizzato è di gran lunga superiore al volume del materiale risucchiato. Quest'ultimo viene eliminato dalla corrente d'aria nel veicolo mediante la forza di gravità e l'aria utilizzata viene espulsa verso l'esterno solo dopo essere sottoposta a due cicli di filtrazione. I materiali aspirati verranno restituiti con consistenza "palabile" all'interno di cassoni a tenuta, adibiti al trasporto in discarica.

VANTAGGI



- » **Capacità di risucchio:** 45.000mc/h fino a 150 mt in orizzontale e 30 mt di profondità.
- » **Ottimizzazione dei costi:** riduzione del lavoro manuale e unico mezzo per aspirare, caricare e trasportare.
- » **Massima sicurezza:** mediante radiocomando l'operatore controlla le operazioni a distanza di sicurezza.
- » **Sistema di filtraggio dell'aria:** le operazioni vengono svolte senza disperdere polveri nell'ambiente circostante.
- » **Automezzo certificato:** autorizzato a lavorare in ambiente Atex e al trasporto in ADR.

SETTORI DI APPLICAZIONE



SCAVASPIRA

- » Aspirazione
 - Macerie da demolizione
 - Terre, polveri e fanghi
- » Pulizia su strade e in gallerie di:
 - Caditoie e pozzetti
 - Condotte trasversali e cunette
 - Canali di scolo e relativi pozzetti di raccolta
- » Manutenzione
 - Reti interrato in presenza di sottoservizi
 - Silos soprattutto nei casi di Bridging e Ratholing



INTERVENTI IN SPAZI CONFINATI

- » Aspirazione, Carico e Trasporto Rifiuti in ADR
- » Pulizia e svuotamento di:
 - Digestori o silos
 - Serbatoi di stoccaggio
 - Scrubber
 - Fosse biologiche o condotti fognari
 - Vasche, vasche di drenaggio e pozzetti
 - Depuratori e impianti di sollevamento
 - Canali non ventilati
 - Pulizia cisterne gasolio
 - Aspirazione cereali, farine e mangimi



LAVASPIRA

L'accessorio Lavaspira, posizionato sul retro, è l'ideale per lavaggi ad alta pressione e per la pulizia di grandi superfici.

Disgrega e aspira qualsiasi tipo di materiale ed è in grado di ripulire a fondo da materiali polverulenti, oleosi o fangosi, a fronte di un consumo minimo d'acqua.

Il Lavaspira è particolarmente indicato per pulizia e lavaggio a fondo di strade, autostrade, impianti industriali, location di grandi eventi, piste aeroportuali, e zone colpite da calamità naturali.

PULIZIA IDRODINAMICA



Automezzo con tecnologia in grado di combinare aspirazione e pulizia idrodinamica con riciclo continuo dell'acqua, dotato del sistema esclusivo integrato Recycling System che separa l'acqua dai fanghi a mezzo di speciali filtri e separatori consentendo un riutilizzo continuo ed immediato con la pompa a pressione.



PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

L'automezzo è provvisto di 5 dispositivi inseriti nel sistema in modo consecutivo: la Paratia; un filtro girevole; due cicloni separatori per granulometrie diverse e la vasca di decantazione. Il liquido ottenuto dalla decantazione conterrà particelle di granulometria inferiore ai 50mg/l prive di sostanze oleose e grasse. Il ciclo di separazione prevede 3 fasi:

- 1) L'acqua e i fanghi vengono aspirati e convogliati nello scomparto fanghi della cisterna.
- 2) L'acqua sporca passa attraverso un filtro autopulente e raggiunge i cicloni separatori.
- 3) La pompa ad alta pressione viene alimentata dal serbatoio acqua durante le operazioni di lavaggio e stasatura all'interno del serbatoio.

VANTAGGI



- » Diminuzione della frequenza dei carichi di acqua pulita.
- » Riciclaggio del 90% dell'acqua aspirata e concentrazione del materiale solido nella cisterna fanghi.
- » Possibilità di continuare a lavorare contemporaneamente alle operazioni di riciclo dell'acqua.
- » Possibilità di lavorare senza ostruire le reti secondarie d'entrata delle acque reflue.
- » Sistema integrato in grado di separare i grassi dai liquidi.
- » Pulizia completamente automatica di tutti gli elementi del sistema di filtrazione.

SETTORI DI APPLICAZIONE

– CIVILE



Pulizia e lavaggio:

- Canalizzazioni Piccole
- Collettori dei Depuratori
- Impianti di Sollevamento



Svuotamento e lavaggio:

- Fosse biologiche e imhoff
 - Tombini e canali di scolo
- Spurgo reti fognarie e pozzi neri**

– INDUSTRIALE



- Manutenzione e pulizia impianti di depurazione e reti fognarie
- Svuotamento e lavaggio impianti di sollevamento
- Pulizia canali irrigui



- Bonifica bacini di contenimento
- Pulizia, lavaggio e ripristino condotti attraversamento stradali e ferroviari

DRAGONFLY



Unità aspirante mobile con insacchettamento diretto in Big Bags in grado di combinare minimo ingombro, versatilità e potenza di aspirazione al pari di camion aspiranti di grandi dimensioni. È l'unità mobile aspirante più compatta presente al momento sul mercato. Certificata Atex e pertanto in grado di aspirare rifiuti polverulenti pericolosi di qualsiasi granulometria in assoluta sicurezza per gli operatori e per l'ambiente.

VANTAGGI



» Unità aspirante compatta e potente in grado di aspirare grandi quantità di polveri, anche in spazi ristretti fino a 100Mt di distanza e 15mt di profondità. » Insacchettamento automatizzato in Big Bags del materiale aspirato senza alcuna dispersione delle polveri nell'ambiente circostante. » Fino a 50 mc di materiale aspirato al giorno. » Tramoggia da 1mc con scarico diretto in Big Bags. » Dotata di un filtro assoluto in Classe H14 in grado di filtrare polveri fino a 0,3 micron. » Motore Diesel di ultima generazione a bassa emissione CO2. » Certificata Atex e in grado di aspirare rifiuti polverulenti pericolosi.

DRAGONFLY

Depressione max	8.000 DaPa
Portata d'aria	2130 m ³ /h
Potenza versione Diesel	55,4 kW @ 3.000 rpm
App. Aspirante	pompa a lobi
Tubo flex	Ø 100
Contenitore	950 lt
Filtro a tasche	162.000 cm ²
Filtro di sicurezza	95.000 cm ²
Dimensioni	4.455 x 2.160 x 2.310 H mm
Peso Diesel	3.420 kg



SETTORI DI APPLICAZIONE

Gli ambiti di applicazione del **Dragonfly**, considerata la compattezza, maneggevolezza e potenza, sono i più svariati.



FLESSIBILE

Il facile svuotamento direttamente in contenitori o Big Bags, grazie alla valvola a farfalla, permette di pulire comunque grandi volumi di polveri, anche pericolose. La potenza, unita alla compattezza, permette di operare anche in spazi angusti.

SEMPRE DISPONIBILE

L'unità aspirante è alimentata da un motore Diesel raffreddato ad acqua che supera il problema di dover essere collegato alla rete elettrica. Molto adatto a tutti i lavori in esterna, quando è necessario aspirare grandi volumi di solidi o liquidi misti a polveri e macerie.

FACILE DA TRASPORTARE

L'installazione su carrello dell'aspiratore garantisce flessibilità di utilizzo e un'agevole movimentazione. Dragonfly ha dimensioni molto compatte e può arrivare facilmente in luoghi difficili da raggiungere.

MASSIMA EFFICIENZA

La pompa a lobi ad alto vuoto raggiunge una depressione superiore al 50% che consente al Dragonfly di aspirare materiali anche molto pesanti per una lunga distanza. Il contenitore è dotato di ciclone che fa cadere tutte le sostanze più pesanti e di un pacchetto di filtri industriali per trattenerne le polveri.



- ASPIRAZIONE GUANO VOLATILI

La presenza dei piccioni e del loro guano risulta molto fastidiosa, oltre ad essere altamente nociva.

Il guano di piccione è portatore di numerosi agenti patogeni e parassiti, come ad esempio pulci e zecche, a loro volta capaci di trasmettere malattie infettive altamente pericolose.

L'aspirazione svolta con il Dragonfly avviene in totale sicurezza direttamente in sacchi Big Bags omologati per legge e, successivamente, trasportati in discarica per lo smaltimento come rifiuto speciale.



La Pavind svolge con successo, su tutto il territorio nazionale, le sue attività con Enti e Aziende, Pubbliche e Private.

Con personale altamente qualificato è presente, fra gli altri, nei seguenti settori:

- **BONIFICA SITI CONTAMINATI**
- **BONIFICA AMIANTO**
- **BONIFICA SERBATOI INTERRATI**
- **SERVIZIO ESPURGO E VIDEOISPEZIONI**
- **GRANDI ASPIRAZIONI**
- **RISANAMENTO AMBIENTALE**
- **IMPIANTO TRATTAMENTO RIFIUTI**



Numero Verde

800 60 19 94

www.pavind.it | info@pavind.it



SS 17 KM 94+750
Zona Industriale Sulmona AQ
Tel. 0864 251095 Fax 0864 251244
P.IVA e C.F. 01345170664



La PAVIND SRL opera con le seguenti certificazioni:
UNI EN ISO 9001:2015 | UNI EN ISO 14001:2015 | UNI ISO 45001:2018
Attestazioni SOA: OG3 Classe I - OG4 Classe I - OG12 Classe III Bis