



## Valore aggiunto di un'idea il sistema meccanico-aspirante



### Vantaggi di un sistema innovativo

Il sistema di raccolta combinato meccanico e aspirante è l'unica risposta adeguata alle esigenze di spazzamento più estreme. Pulizia accuratissima e rispetto dell'ambiente, alta produttività e bassi costi di gestione, ne sono il mirabile risultato.

**Velocità di spazzamento** Le grandi dimensioni della bocca di carico e del convogliatore dei rifiuti, associate alla larghezza della spazzola centrale di caricamento, consentono alla 200 quattro di lavorare ad una **velocità fino a tre volte superiore** rispetto a tradizionali spazzatrici non combinate.

**Capacità di carico** L'originale disegno del contenitore rifiuti, mirato ad un ottimale sfruttamento degli spazi interni, e il sistema di raccolta "a secco" consentono una **grande capacità di carico utile** e quindi anche ridotti costi di scarica.

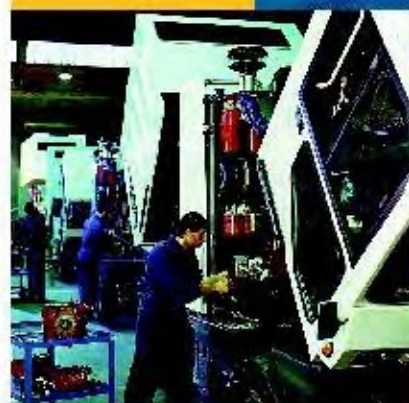
**Produttività a costi contenuti** Elevata velocità di lavoro e bassi costi di gestione si traducono in una redditività senza confronti.



### MACCHINE PER L'IGIENE URBANA



Un'ampia gamma di macchine spazzatrici, dal modello con pista di pulizia di 1500 mm fino all'autospazzatrice da 5 m<sup>3</sup> di contenitore, alle lavastrade con serbatoi da 2600 lt a 6000 lt, ed al compattatore da 10 m<sup>3</sup>



Dulevo, idee e tecnologie al servizio della pulizia e dell'ambiente

DULEVO, azienda leader a livello internazionale, grazie alla vasta gamma di spazzatrici industriali, di macchine per l'igiene urbana e di lavasciuga pavimenti, è presente nei più importanti segmenti di mercato.

La missione aziendale, da sempre orientata alla qualità, ha permesso di conseguire la prestigiosa certificazione UNI EN ISO 9001 della Det Norske Veritas. E' questa la conferma di un impegno che in oltre 30 anni di attività in costante espansione ha consentito a DULEVO di mantenere all'avanguardia la tecnologia dei suoi prodotti e di consolidare nel mondo la propria leadership. Una rete capillare di importatori e concessionari esclusivi consente la commercializzazione e l'assistenza in Italia e nei principali Paesi del mondo. Centinaia di uomini e mezzi sono ogni giorno al lavoro per assicurare su tutti i mercati una presenza costante, dinamica, affidabile del marchio DULEVO.



### SPAZZATRICI INDUSTRIALI



### LAVASCIUGA PAVIMENTI



### LINEA SPRINT



# Eterna giovinezza 200 quattro



**Versatilità di utilizzo.** La 200 quattro è una macchina unica nel suo genere, la mirabile fusione delle migliori tipologie di raccolta in un unico ottimale sistema di spazzamento, rende il mezzo ideale per soddisfare qualunque esigenza di pulizia sia industriale che urbana.



## Manovrabile

Le dimensioni estremamente contenute ed il ridottissimo raggio di sterzata fanno sì che la 200 quattro sia la macchina ideale anche in tutte quelle situazioni in cui gli spazi di manovra sono limitati.



## Silenziosa

Le ridotte dimensioni della potente turbina di aspirazione, oltre al suo posizionamento e ad una opportuna schermatura, riducono la rumorosità del mezzo a livelli estremamente bassi. Non solo! Il minor disturbo possibile di operatori e passanti è stato perseguito anche mediante largo uso di materiali fonoassorbenti e con studi specifici ad eliminare tutte le fonti di vibrazioni.



## Confortevole

Progettata per il massimo comfort dell'operatore, la cabina della 200 quattro è dotata di ampie superfici vetrate e di comandi semplici e intuitivi. Il sistema di pressurizzazione mediante immissione di aria filtrata mantiene internamente alla cabina un ambiente di lavoro pulito e confortevole.



### Il sistema combinato Dulevo

La raccolta avviene meccanicamente tramite una o più **SPAZZOLE LATERALI** (1) che convogliano i detriti verso il centro della macchina. La **SPAZZOLA CENTRALE CILINDRICA** (2), che ruota ad alta velocità, lancia i detriti su un **CONVOGLIATORE VERTICALE** (3) a palette in gomma telata ad alta resistenza. I detriti vengono caricati dall'alto nel **CONTENITORE RIFIUTI** (4), ottimizzando in questo modo la capacità di caricamento del mezzo. Il contenitore rifiuti, costruito in acciaio inox AISI 304, è dotato di un sistema di ribaltamento completamente idraulico che ne consente lo scarico a qualunque altezza compresa fra 800 e 1600 mm. (versione SA).

La polvere sollevata dalla spazzola centrale cilindrica nella fase di raccolta meccanica viene aspirata e trattenuta nel contenitore rifiuti grazie alla depressione creata nel contenitore stesso da una potente **VENTOLA D'ASPIRAZIONE** (5) ad alta portata e prevalenza, situata nel vano motore.

Le dimensioni contenute della ventola e la sua posizione riducono sensibilmente la rumorosità dell'aspirazione anche ai massimi regimi. Il particolare sistema di **FILTRI IN TESSUTO** (6), che trattiene anche le polveri più fini, completa il ciclo di spazzamento garantendo la immissione nell'ambiente di sola aria pulita. Solo le spazzole laterali, essendo posizionate esternamente alla zona in depressione, richiedono una modesta asperione d'acqua nebulizzata per il controllo delle polveri. L'impianto innaffiante consiste in un **SERBATOIO D'ACQUA** (7) in vetroresina dal quale, tramite una pompa elettrica, viene inviata acqua ai **NEBULIZZATORI** (8) posizionati in prossimità delle spazzole laterali e della **SPAZZOLA ANTERIORE TRASLABILE** (9).

La 200 quattro è dotata di trasmissione idrostatica sulle ruote posteriori.

### Spazzola centrale cilindrica

Il gruppo **SPAZZOLA CENTRALE** (2), flottante perché sospeso al centro e perfettamente bilanciato, si mantiene aderente al suolo in ogni condizione.

La pressione al suolo può essere facilmente regolata dal posto di guida e si mantiene poi costante grazie ad un efficace sistema idraulico che consente alla spazzola di "leggere" la configurazione del terreno.

Questo sistema è particolarmente efficace per pavimentazioni sconnesse o comunque poco omogenee.

### Spazzola anteriore traslabile

La **SPAZZOLA ANTERIORE TRASLABILE** (9) consente l'efficace pulizia dei marciapiedi e di altre zone difficilmente raggiungibili con le spazzole laterali.

La traslazione è azionata tramite un comodo joy-stick posto in cabina sulla portiera, in una posizione che evita all'operatore di distrarsi dalla guida.

La spazzola anteriore è regolabile idraulicamente nelle sue funzioni di posizionamento.

In caso di urti, affidabili sensori magnetici azionano il rientro rapido della spazzola, che è comunque anche protetta da una ulteriore sicurezza meccanica.

# 200 quattro così piccola e così grande!



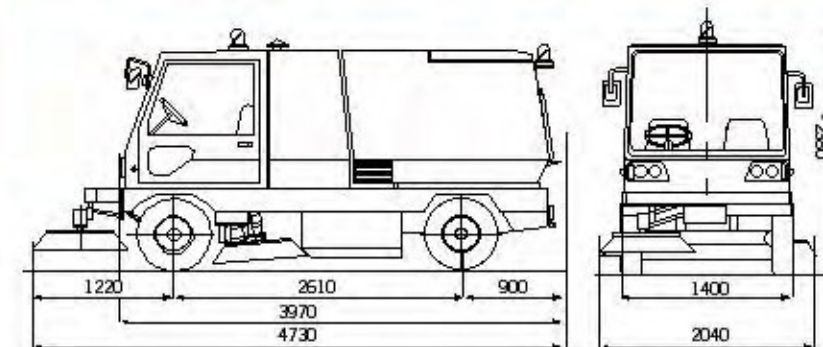
PISTA DI PULIZIA:		
SOLO SPAZZOLA CENTRALE	mm	1.300
CON SPAZZOLA LATERALE DESTRA	mm	1.700
CON ENTRAMBE LE SPAZZOLE LATERALI	mm	2.100
CON SPAZZOLE LATERALI E TERZA SPAZZOLA	mm	2.600
SUPERFICIE FILTRANTE	m <sup>2</sup>	19
VOLUME CONTENITORE RIFIUTI	m <sup>3</sup>	2,5
VOLUME SERBATOIO ACQUA	lt	400
ALTEZZA DI SCARICO MASSIMA	mm	1.500

VELOCITÀ MASSIMA	Kmyh	30
MASSA	Kg	4.000
MASSA A PIENO CARICO	Kg	6.000
PORTATA UTILE OMOLOGATA	Kg	2.000
MOTORE: ELRO 3		
CONSTRUTTORE E MODELLO	MM HR 494 HT 3/648 EURO 3	
POTENZA MASSIMA	59 kW (80 CV) a 2.600 g/m	
ALIMENTAZIONE	diesel	
FRENO DI SERVIZIO	idraulico	
FRENO DI STAZIONAMENTO E DI SOCCORSO	meccanico	

*ALTEZZA CON OPTIONAL:		
- FILTRO VORTEX	mm	2400
- DOPPIA TURBINA	mm	2450
- DOPPIO FILTRO ASPIRAZIONE MOTORE	mm	2700

### Filtro in tessuto

La batteria di **FILTRI A SACCHE IN TESSUTO** (6) offre una vasta superficie filtrante (oltre 19 m<sup>2</sup>) che consente lunghe ore di lavoro della macchina senza rischi di intasamento. Il filtro DULEVO, di un tessuto immarcescibile composto da un misto di poliestere (73%) e cotone (27%), è praticamente indistruttibile e consente di filtrare anche le polveri più fini e impalpabili. Il gruppo filtrante comprende anche un efficace **DISPOSITIVO DI SCUOTIMENTO** (10) azionabile direttamente dal posto di guida. Comandato idraulicamente prima della fase di scarico, lo scuotifiltro agisce sulle barre metalliche che mantengono tese le sacche filtranti, scuotendole con forza in ogni direzione per assicurare il completo distacco delle polveri che poi ricadono nel contenitore rifiuti.



## Ecologica

Per rispettare l'ambiente in cui viviamo la 200 quattro adotta soluzioni uniche come la filtrazione totale delle polveri e la possibilità di lavorare senza utilizzo di acqua.

## Arriva ovunque

Se i detriti sono fuori dalla portata delle spazzole la 200 quattro offre la possibilità di raccogliergli con un potente tubo aspiradetri. Anche durante questa particolare applicazione l'esclusivo sistema filtrante Dulevo trattiene anche le più fini particelle aspirate ed emette nell'atmosfera solo aria perfettamente pulita.

## Infaticabile

Nata nell'industria pesante per la pulizia di immense superfici, la 200 quattro mantiene in ogni tipo di applicazione una grande attitudine ai lavori gravosi. Quando la particolare polverosità dell'ambiente non consente neanche la più modesta asperione di acqua (per esempio in cementificio) l'utilizzo di speciali cuffie, che portano sotto aspirazione anche le spazzole laterali, permette di spazzare completamente a secco.

