

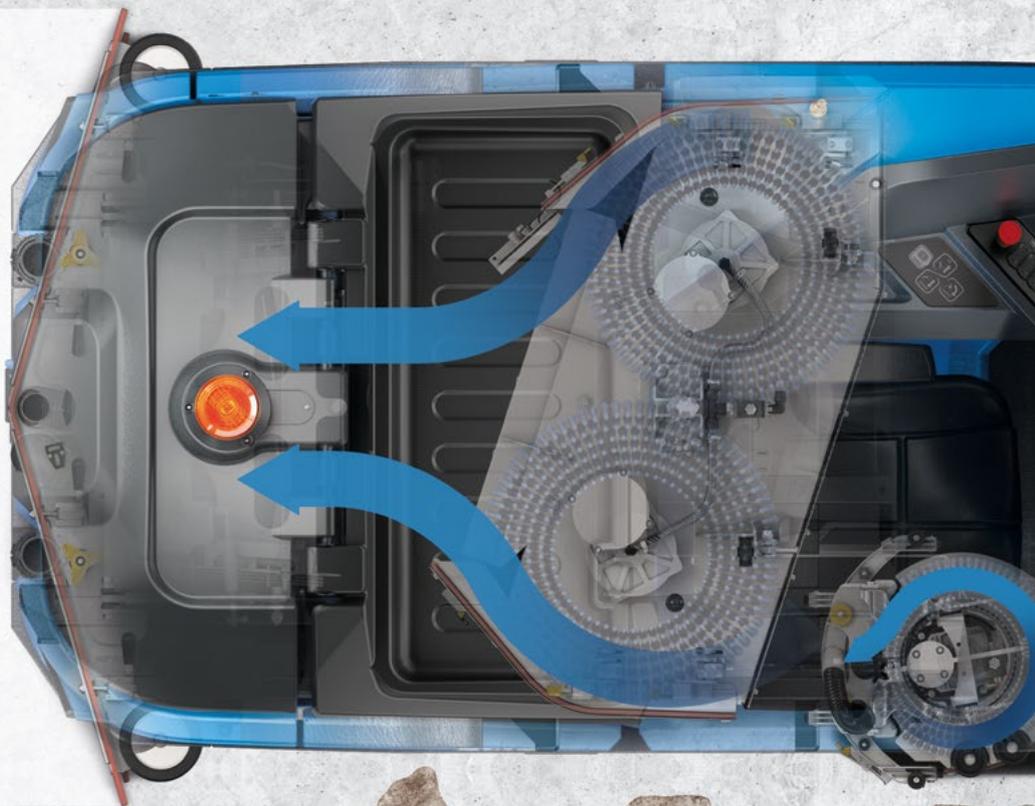
GMG *Combinata*



**Quando la più potente lavasciuga pavimenti
è anche la più efficace spazzatrice**

 **FIMAP**[®]

La forza di una vera spazzatrice
unita alla potenza
di una grande lavasciuga pavimenti



LAVASCIUGA PAVIMENTI

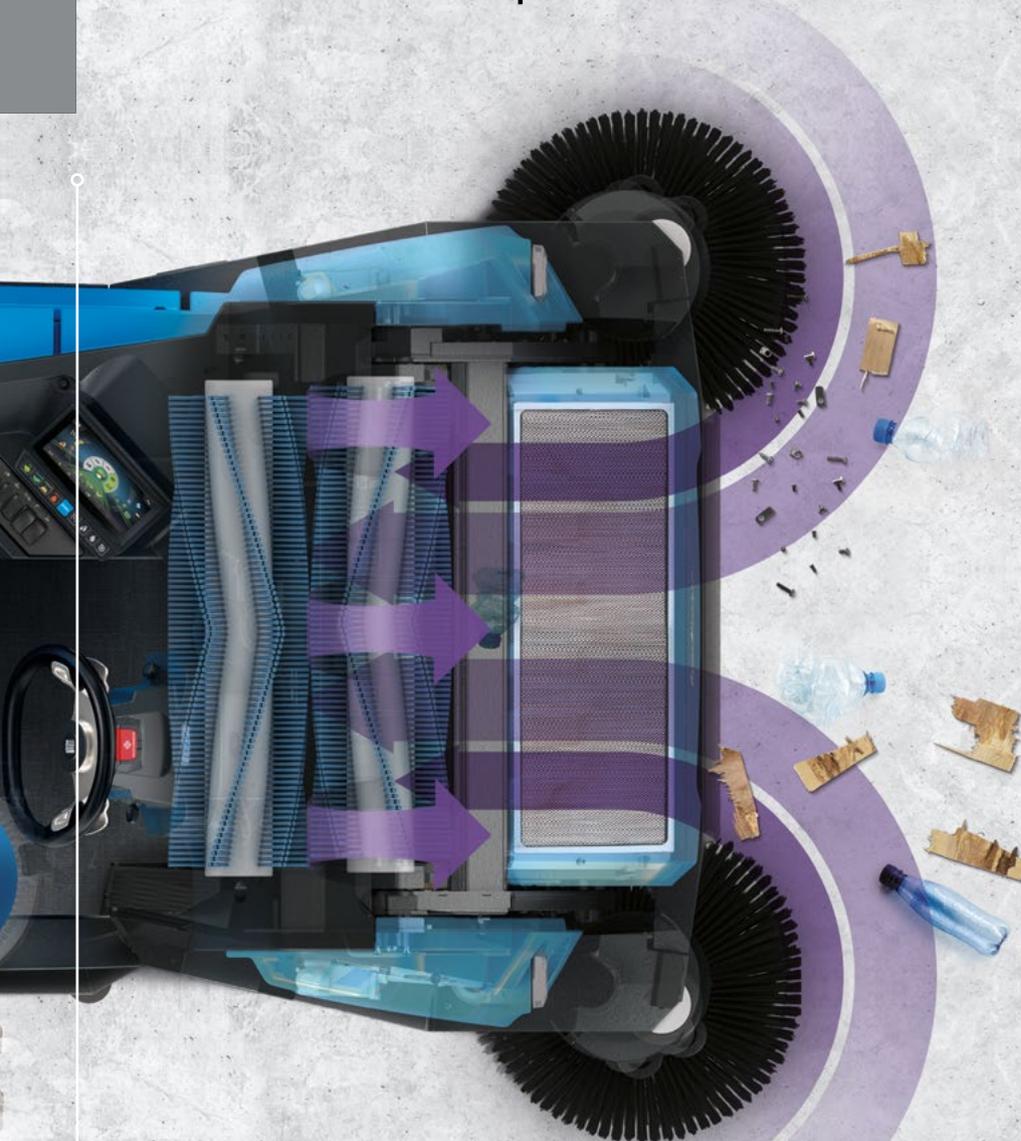
Per il lavaggio e l'asciugatura immediata del pavimento

Con una sola macchina realizzi il lavoro di due,
dimezzando tempi e costi di intervento, manodopera e gestione

Ora non è più necessario perdere tempo
per spazzare prima di lavare
e possedere due distinte macchine
per svolgere le due azioni separatamente.

GMG Combinata esegue
il lavoro di una spazzatrice
e quello di una lavasciuga pavimenti
in un solo passaggio.

Con GMG Combinata puoi mantenere
la tua struttura pulita e produttiva
al costo di una sola macchina,
di un solo intervento e di un solo operatore.



SPAZZATRICE

Per spazzare e raccogliere i rifiuti solidi



Riduci i costi del pulito e ottieni
il massimo ritorno dell'investimento
nel breve periodo



POTENZA

- Aumenta la produttività, pulendo con una potenza maggiore e il 30% più velocemente rispetto ad un comune altro modello della stessa categoria
- Raddoppia la produttività, svolgendo il lavoro di una spazzatrice e quello di una lavasciuga pavimenti in un solo passaggio
- Aumenta la produttività, pulendo rampe con pendenze fino al 20% a pieno carico
- Aumenta la produttività, con la possibilità di installare batterie di differenti tecnologie, da quelle piombo-acido a quelle più avanzate al litio, che forniscono fino a 7 ore di autonomia con una sola carica
- Aumenta la produttività dell'operatore, con un migliore controllo durante gli interventi garantito dal display touchscreen e dalla telecamera posteriore
- Aumenta la produttività dell'operatore, grazie alla disponibilità di 9 programmi di lavoro preimpostati da selezionare secondo le varie applicazioni
- Dimezza i costi: acquistando una sola macchina e realizzando due tipi di pulizia in un solo intervento dimezzi l'investimento e i costi di manodopera

VELOCITÀ

fino a **9** km/h
in lavoro

PRODUTTIVITÀ

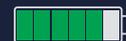
+30%

SUPERAMENTO RAMPE

fino a **20%**
di pendenza
in lavoro
a pieno carico

AUTONOMIA DI LAVORO

fino a **7** ore





SEMPLICITÀ

- Riduci la formazione per l'operatore, con i video tutorial integrati che mostrano come eseguire le normali attività di funzionamento e manutenzione
- Guadagna tempo, grazie all'uso semplice ed intuitivo garantito dal sistema iD – intelligent Drive
- Dimezza i tempi di intervento, ora puoi raccogliere i residui solidi e lavare il pavimento in un'unica operazione
- Migliora il controllo sui risultati di pulizia, con i programmi preimpostati e i comandi riservati al supervisore che assicurano che impostazioni ed uso della macchina siano sempre corretti
- Riduci i tempi ed i costi di assistenza, grazie al design completamente accessibile che favorisce una manutenzione semplice e rapida

SOSTENIBILITÀ

- Riduci l'uso di risorse, risparmiando acqua, detergente ed energia grazie alle tecnologie sostenibili Fimap
- Riduci l'impatto ambientale, con il controllo costante della CO₂ prodotta
- Riduci il consumo di acqua fino al 66% con la tecnologia FLR – Fimap Long Range, che ti permette di pulire più m² a parità di risorse

FSS

 fino al **50%**
riduce il consumo di acqua e detergente

FLR

 fino al **66%**
riduce il consumo di acqua e detergente

ROBUSTEZZA

- Proteggi la macchina e l'ambiente in cui lavora, grazie al paraurti avvolgente in acciaio e ai rulli paracolpi ai 4 angoli

SICUREZZA

- Aumenta la sicurezza per l'operatore e l'ambiente in cui lavora, grazie alle tecnologie per la sicurezza attiva e passiva fornite di serie

CONNETTIVITÀ

- Aumenta la produttività, monitorando le prestazioni con l'app di Fimap My.Machine

PERSONALIZZAZIONE

- Aumenta la produttività, personalizzando GMG Combinata secondo le tue esigenze specifiche

GMG *Combinata*



Perché una macchina elettrica?

A differenza di molti modelli della sua categoria, GMG Combinata non è alimentata con un motore endotermico, ma a batterie. È una soluzione molto più efficiente, perché non si ha dispersione di energia. I motori a scoppio, generando calore dalla combustione del carburante, perdono inevitabilmente buona parte dell'energia prodotta. Quella che resta, l'energia cinetica che fa funzionare la macchina e fa muovere le componenti del motore, è molto inferiore.

In un motore elettrico invece, che non ha bisogno di scaldarsi per raggiungere i suoi regimi massimi, l'energia generata è tutta utilizzabile da subito, senza alcuna dispersione.

L'alimentazione elettrica offre benefici esclusivi come:

- nessun costo per il carburante
- zero emissioni di scarico
- silenziosità
- vibrazioni ridotte al minimo
- maggiore sicurezza per l'operatore
- la versatilità di poter utilizzare la macchina anche in ambienti chiusi

GMG Combinata è disponibile anche con batterie al litio che sono in grado di garantire un'eccellente potenza e una lunga autonomia, fino a 7 ore di lavoro continuate.

UNA MACCHINA
DI NUOVA
GENERAZIONE
ORIENTATA A

ZERO 
EMISSIONI

GMG *Combinata*

Una macchina progettata
per superare le aspettative
nei settori più esigenti



INDUSTRIA



GDO



PARCHEGGI



TRASPORTI



QUARTIERI FIERISTICI

In magazzini, centri logistici e aree di produzione è inevitabile la formazione di polvere, residui di lavorazione, frammenti di imballaggio e di pallet. La loro rimozione è essenziale per garantire un ambiente di lavoro sano e sicuro, e tutelare la produttività dello stabilimento.

Normalmente è necessario rimuovere prima la polvere e lo sporco solido con una spazzatrice e poi lavare e asciugare con una lavasciuga pavimenti.

Ora per ottenere lo stesso risultato non sono più necessarie due macchine e due interventi distinti, basta

utilizzare GMG Combinata. Svolge lo stesso lavoro di una spazzatrice e quello di una lavasciuga pavimenti, ma lo fa in un'unica operazione, dimezzando quindi i tempi ed i costi di pulizia.

Permette al personale di svolgere le normali attività in sicurezza, senza rallentamenti o interruzioni.

La tecnologia di GMG Combinata conferisce una semplicità di utilizzo che rispecchia quella percepita quando si interagisce con un qualsiasi dispositivo digitale di oggi.

In questo modo l'impiego risulta facile anche nel caso di un ricambio frequente di personale.



LOGISTICA

Profili esteticamente curati
risaltano la solidità della figura

Si impone nello spazio con la forza del suo design che esalta il senso di protezione



PROTEZIONE

- **NEGLI AMBIENTI**
si integra perfettamente, non ha parti sporgenti
- **PER L'UTILIZZATORE**
ha una postazione comoda e sicura
che esalta visibilità e controllo
- **PER LA MACCHINA**
i serbatoi in plastica
di lunga durata, stampati
in rotazionale e il paraurti
avvolgente in acciaio tengono
al riparo le componenti
meccaniche.



I sensori anteriori e posteriori
prevengono gli urti
segnalando quando
ci si sta avvicinando
ad un ostacolo



MOTORI BRUSHLESS

L'assenza di spazzole sui motori comporta diversi vantaggi:

- **MAGGIORE POTENZA**,
quella disponibile viene interamente utilizzata senza la dispersione provocata dall'attrito delle spazzole
- **MAGGIORE DURATA NEL TEMPO**,
non generano calore, quindi non è necessaria la ventilazione che può essere causa di infiltrazioni dannose
- **DIMENSIONI COMPATTE**,
lasciano più spazio al volume dei serbatoi con conseguente aumento dell'autonomia di lavoro
- **MAGGIORE CONTROLLO**,
essendo elettronico, e non elettromeccanico si regola automaticamente alle prestazioni richieste, migliorando l'efficienza
- **NESSUNA MANUTENZIONE**,
e ciclo di vita estremamente più lungo

DURATA NEL TEMPO

x4 volte
motori brushless

motori tradizionali



Ai 4 angoli del paraurti,
i paracolpi a rullo integrati
deviano gli urti proteggendo la
macchina e allungandone la vita

Tutti i componenti vicini al pavimento
e di conseguenza a contatto con l'acqua
sono anticorrosione

GMG *Combinata*

Uno spazio confortevole permette
all'operatore di concentrarsi
solo sull'esecuzione dell'intervento

Ogni singolo dettaglio della postazione di guida è studiato per creare un ambiente di lavoro ideale:
una seduta spaziosa, comodo accesso ai comandi,
pieno controllo delle attività, fluidità nelle manovre, totale visibilità dello spazio circostante



Con il dispositivo Eco Mode
si riduce la rumorosità
per pulire senza disturbare



Un comodo gradino aiuta ad accomodarsi alla guida

I paddles laterali integrati nel volante aiutano a mantenere l'attenzione e lo sguardo verso il senso di marcia



Sedile Comfort

Il sedile, con braccioli e poggiatesta, è molleggiato e regolabile, per adattarsi alla posizione preferita dall'operatore migliorando il comfort di guida

Il display digitale touch screen crea un ambiente moderno e tecnologico dove si possono visualizzare le informazioni in alta risoluzione

Il quadro comandi laterale favorisce un accesso semplice alle funzioni che permette all'operatore di interagire con le impostazioni senza distrarsi

Comandi soft-touch per manovrare il contenitore di raccolta dei rifiuti solidi

Porte USB integrate per la ricarica dei dispositivi mobili

Imparare ad avere cura della macchina è semplice, perché è lei a guidarti



Forniscono le istruzioni indispensabili ad eseguire le attività ordinarie e aiutano l'operatore quando necessita di un suggerimento rapido sul corretto svolgimento delle procedure d'uso e di manutenzione

VIDEO
TUTORIAL DI
FORMAZIONE
PER
L'OPERATORE



AVVISO
DI MANUTENZIONE
IN SCADENZA

Quando si sta avvicinando la scadenza per il controllo periodico stabilito dal piano di manutenzione, appare sul display un avviso, per darti il tempo di organizzare il tuo appuntamento.



MANUALE USO E MANUTENZIONE
E CATALOGO RICAMBI

È possibile consultare direttamente dal display il Catalogo Ricambi e il Manuale Uso e Manutenzione, disponibile in 24 lingue. Si possono quindi chiarire immediatamente eventuali dubbi riguardo alla macchina, grazie alla facile lettura garantita dal display touchscreen



SEMPLICE NELLA MANUTENZIONE ORDINARIA

LUCI SERVICE



L'esclusivo pacchetto luci service aumenta la visibilità delle parti che potrebbero richiedere controlli da parte dell'operatore, illuminando le zone interessate con luci a LED



FFF-FIMAP FAST FILL

Permette di riempire velocemente il serbatoio dell'acqua pulita senza la presenza dell'operatore



PISTOLA SPRAY

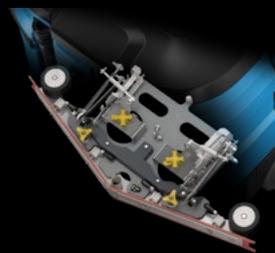
La pistola spray permette la pulizia del serbatoio di recupero ovunque ci si trovi, anche quando non si ha un rubinetto disponibile nelle vicinanze, riducendo i tempi passivi

PEDANA POSTERIORE

Una comoda pedana a scomparsa posizionata nella parte posteriore semplifica l'accesso ai serbatoi e garantisce una migliore visuale durante la manutenzione

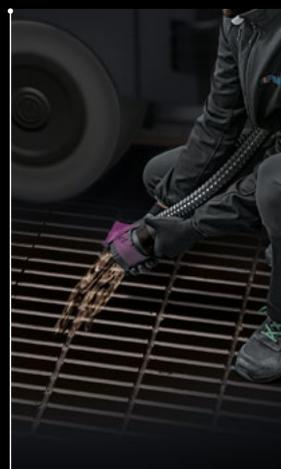


MAINTENANCE
TOUCH POINT



CODICE COLORE GIALLO

Le parti da pulire regolarmente al termine del turno si distinguono dal colore giallo, per risparmiare tempo e mantenere la tua macchina sempre nelle migliori condizioni



TUBI DI GRANDE DIAMETRO

Il grande diametro dei tubi di scarico permette di svuotare i serbatoi molto velocemente, riducendo i tempi passivi. I tubi sono dotati di un sistema di regolazione del flusso che permette di scegliere fino a 5 livelli di apertura per adattare il diametro in fase di svuotamento

GMG *Combinata*



Massima accessibilità al serbatoio soluzione per la completa pulizia ed igienizzazione

SOSTITUZIONE DELLE GOMME

Tutte le parti in cui sono installate le gomme sono progettate per rendere la loro sostituzione semplice e rapida.

Il tergipavimento si rimuove e si installa con estrema rapidità



La funzione di aggancio/sgancio delle spazzole a disco è automatica e si aziona dai comandi sul cruscotto. Protegge l'utilizzatore evitando che debba svolgere l'operazione manualmente, aumentando la sicurezza.

L'accesso alle spazzole cilindriche è facile e immediato come la loro rimozione



MAINTENANCE TOUCH POINT



MAINTENANCE TOUCH POINT



MAINTENANCE TOUCH POINT



ANCORA PIÙ SEMPLICE NELLA MANUTENZIONE STRAORDINARIA



Il vano batterie si apre totalmente, agevolando le attività di ispezione e rabbocco del liquido

Il suo design funzionale permette una completa accessibilità alle parti interessate dalla manutenzione, riducendo di conseguenza tempi e costi di intervento.



Una volta sollevato il coperchio, il filtro è completamente esposto, si sfilia in un attimo e senza utensili

Minori costi di manutenzione

Rispetto alle macchine a combustione tradizionale, quelle elettriche non necessitano di un serbatoio dell'olio e di un sistema di trasmissione. Di conseguenza la loro manutenzione è più semplice e i costi sono notevolmente inferiori.



Le spazzole laterali spazzanti si sganciano facilmente senza l'ausilio di utensili



MANUTENZIONE
TUTTI I PUNTI

Maniglia per il blocco del cassone di raccolta quando viene sollevato. Aumenta la sicurezza dell'operatore mentre interviene sulla macchina.

GMG *Combinata*

1

LA PIÙ EFFICACE SPAZZATRICE

FILTRAZIONE ARIA
reimmessa nell'ambiente

SCUOTIFILTRO AUTOMATICO
Mantiene costanti le prestazioni di filtraggio,
scuotendo con regolarità il filtro evita
intasamenti ed allunga la sua vita utile.



SPAZZOLE LATERALI SPAZZANTI
per convogliare lo sporco
nella zona centrale

VOLUME CONTENITORE

fino a **90** litri

GRUPPO SPAZZANTE
per la raccolta dei rifiuti solidi

Pista di lavoro spazzole laterali spazzanti

fino a **1700** mm

giri spazzole: fino a **610** giri/min

Altezza di scarico contenitore di raccolta

fino a **1540** mm



FILTRO A PANNELLO



FILTRO A SACCHE IN STOFFA



FILTRO A SACCHE IN **Tetratex**

LEGGERO

MEDIO

PESANTE

TIPO DI
SPORCO

GMG Combinata è disponibile con **FILTRO A PANNELLO** per applicazioni standard, oppure si può richiedere con **FILTRO A SACCHE IN STOFFA** per ottenere risultati di filtraggio ottimali anche in ambienti dove la presenza di polveri fini è molto elevata.

È possibile ottenere prestazioni di filtraggio ancora superiori con il **FILTRO A SACCHE** in Tetratex®. È realizzato con una membrana in PTFE microporoso espanso, un materiale altamente efficiente, indicato per applicazioni particolarmente difficili, come in settori dove avvengono la lavorazione di minerali, di prodotti chimici, farmaceutici, fertilizzanti e nell'industria alimentare.

La membrana Tetratex® ha un'eccellente capacità di rilascio, grazie alla tecnologia di filtrazione superficiale: una volta arrivata sulla superficie, la polvere, anche quella appiccicosa, è portata a cadere, lasciando il filtro libero ed evitando intasamenti.



SCARICO IN QUOTA ELETTRICO

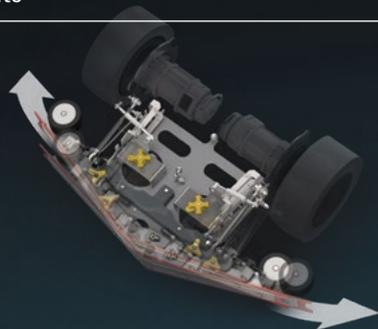
Lo scarico avviene in modo automatico senza nessuna fatica per l'operatore che può manovrare il cassone rifiuti dalla sua postazione, tramite l'apposito quadro comandi. La movimentazione è elettrica, molto più vantaggiosa in termini di prestazioni, tempi e costi rispetto a quella idraulica. I circuiti idraulici, infatti, essendo più sottoposti a stress meccanici sono anche più soggetti a malfunzionamenti e rotture. Vanno ispezionati regolarmente, così come gli olii al suo interno che vanno controllati e sostituiti per evitare intasamenti. Eventuali perdite possono compromettere il lavoro e danneggiare l'ambiente.





DOPPIO MOTORE DI ASPIRAZIONE A 3 STADI

Efficace sistema di aspirazione che lascia il pavimento asciutto eliminando i rischi di scivolamento



La configurazione dei tergipavimenti aiuta a raccogliere l'acqua e a convogliarla verso il punto di aspirazione, assicurando una migliore asciugatura.

Il pavimento viene perfettamente asciugato anche in curva, grazie al movimento laterale del tergipavimento posteriore, che segue sempre l'andamento della macchina



FLR-FIMAP LONG RANGE

AUMENTO DELLA PRODUTTIVITÀ FINO A

+70%

AUTONOMIA DI LAVORO



Batteria Li-ion

fino a **7** ore*

* In modalità Eco Mode

VELOCITÀ

fino a **10** km/h
in trasferimento

fino a **9** km/h
in lavoro

PRODUTTIVITÀ

+30%
maggiore produttività
rispetto ai modelli concorrenti
dello stesso segmento



300
litri

SERBATOIO
SOLUZIONE

350
litri

SERBATOIO
RECUPERO

SPAZZOLA LATERALE LAVANTE
CON ASPIRAZIONE



La spazzola laterale facilita la pulizia lungo le pareti e permette di arrivare fino sotto le scaffalature. È dotata di aspirazione, un'innovazione unica che non si trova in nessun altro modello nel mercato, che aumenta le prestazioni di asciugatura anche in curva

AUMENTA LA PISTA DI LAVAGGIO
CON UN INCREMENTO DELLA PRODUTTIVITÀ FINO A

+20%



PIÙ FORZA LAVANTE PER LO SPORCO PIÙ DIFFICILE

pressione spazzole regolabile fino a **250** kg

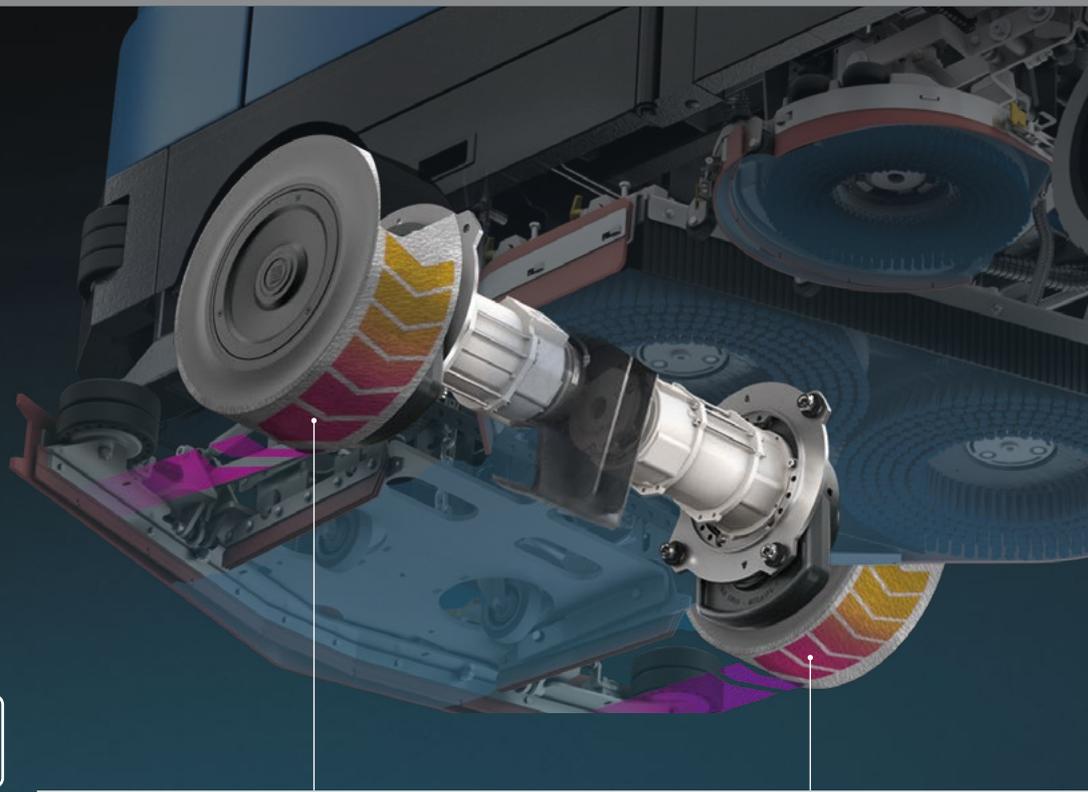


giri spazzole: fino a **315** giri/min

LANCIA ASPIRAZIONE

Consente di pulire aree difficili da raggiungere con la macchina e completare sempre l'intervento





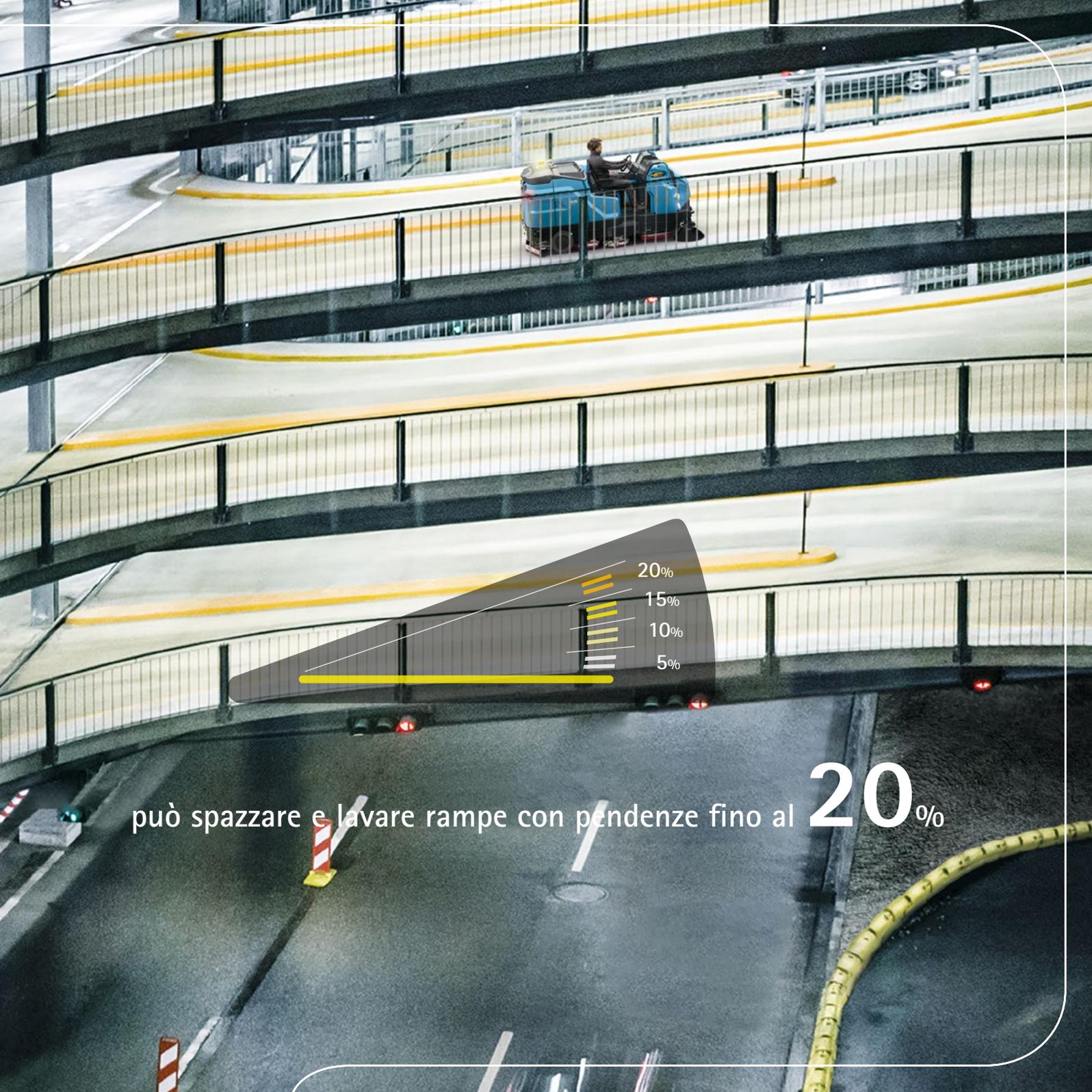
RAMP UP

TRAZIONE POSTERIORE CON 2 MOTORUOTE INDIPENDENTI

La trazione posteriore con 2 motoruote indipendenti a controllo elettronico fornisce a GMG Combinata la forza necessaria per superare senza difficoltà rampe fino al 20% in lavoro.

In un parcheggio multipiano GMG Combinata è quindi in grado di passare facilmente da un piano all'altro, garantendo un'elevata aderenza in salita, affidabilità e massimo controllo in manovra.





20%

15%

10%

5%

può spazzare e lavare rampe con pendenze fino al **20%**

SPAZIO MINIMO INVERSIONE DI MARCIA

3135 mm

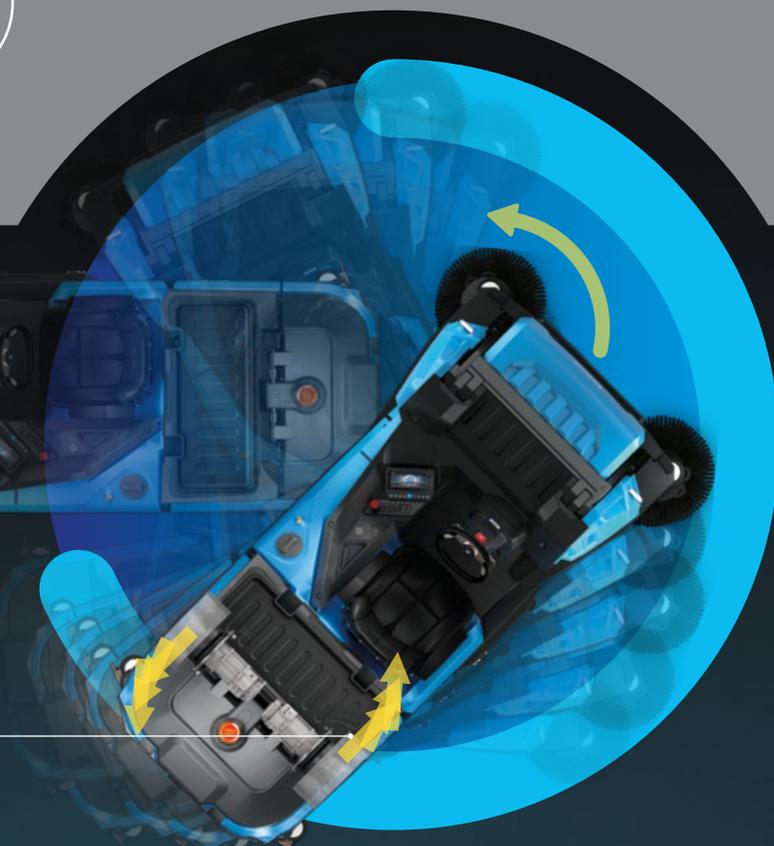
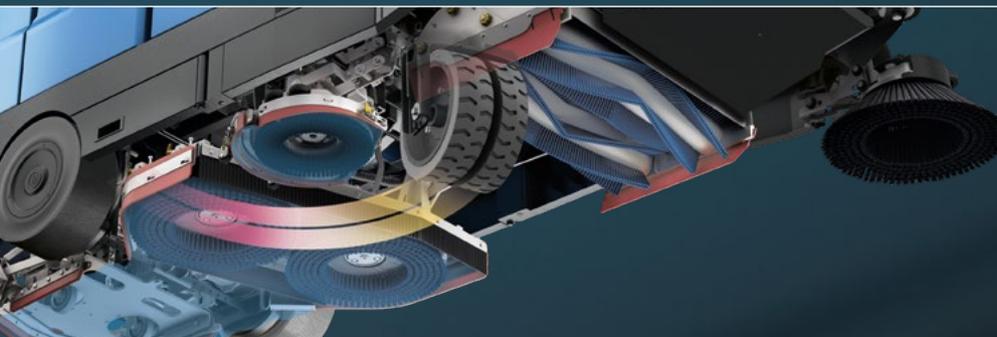
La combinazione di trazione posteriore e motoruote indipendenti consente un raggio di sterzata ridotto, che rimane dentro la sua diagonale di 3135 mm. Di conseguenza è minimo anche l'ingombro necessario per le manovre.

L'attrito che solitamente si genera nelle inversioni di marcia causa un importante consumo di energia, che influisce negativamente sull'autonomia di lavoro.

In GMG Combinata invece, l'azione delle motoruote indipendenti posteriori insieme alla doppia ruota anteriore, riduce considerevolmente l'attrito generato in sterzata. Questo evita la dispersione inutile di energia, prolunga la durata delle batterie, aumentando la produttività.

Servosterzo per una guida più confortevole

Il servosterzo rende il volante più leggero, aumenta la maneggevolezza e riduce l'affaticamento dell'operatore durante le manovre.





TELECAMERA POSTERIORE

Per visualizzare sul display le prestazioni di pulizia senza necessità di distogliere lo sguardo dal senso di marcia



LE FUNZIONI CHE AUMENTANO LA POTENZA

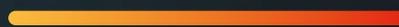
Le funzioni Power Mode e Heavy Mode permettono di ottenere il massimo della forza lavante all'istante, attivando un solo comando. Vengono portate al livello più alto la potenza di aspirazione, la pressione sulle spazzole e la portata della soluzione detergente.



POWER MODE

L'attivazione al massimo delle funzioni dura 120 secondi e avviene tramite paddle laterale.

È indicata quando durante un intervento si incontra una piccola area con sporco aderente, per cui è utile abbandonare temporaneamente la configurazione che si sta utilizzando per avvalersi della massima forza lavante per rimuovere lo sporco localizzato.

 fino a **120** secondi

Massime prestazioni lavanti



HEAVY MODE

L'attivazione al massimo delle funzioni non ha limiti di tempo. Si tratta di una vera propria modalità di lavoro, adatta ad ambienti molto sporchi. All'operatore basta semplicemente premere il pulsante Heavy Mode per iniziare a lavorare con il massimo delle prestazioni per tutto il tempo che ritiene necessario.



Massime prestazioni lavanti senza limiti di tempo!

Accedi a più informazioni
per migliorare le prestazioni,
entra nel mondo digitale di GMG Combinata

COMPUTER DI BORDO

Con il display touchscreen hai accesso ad informazioni essenziali per fare scelte più accurate ed elevare la professionalità degli interventi, aumentare la produttività e ridurre i costi.

Visualizza in qualsiasi momento:



- telemetria per il rilevamento dei consumi di energia delle funzioni

- resoconto sui tempi di utilizzo, i m² puliti e i litri di acqua utilizzata

- autonomia residua delle batterie e del serbatoio, e proiezione del risparmio realizzabile in Eco Mode

id-intelligent Drive



TOUCH SCREEN
DISPLAY



LOG-IN
CON PASSWORD



PROGRAMMI
A ZONA



CONTROLLO
VELOCITÀ



PULIZIA
SOSTENIBILE



PULIZIA DI
MANUTENZIONE



PULIZIA
VELOCE



PULIZIA
INTENSA



POTENZA
LAVANTE
TEMPORIZZATA



TELECAMERA
POSTERIORE



SISTEMA
ANTICOLLISIONE



VIDEO TUTORIAL
DI FORMAZIONE
PER L'OPERATORE



MANUALI DI
UTILIZZO
IN 24 LINGUE



L'operatore è al centro di un mondo tecnologico dove tutto diventa semplice, intuitivo e dinamico

L'intera gestione delle attività avviene tramite un'unica interfaccia che offre una quantità di personalizzazioni in grado di rispondere ad ogni tua esigenza in modo estremamente semplice, basta sfiorare lo schermo.

La grafica del display a colori ad alta definizione ti darà la stessa sensazione di intuitività di uno smartphone



Touchscreen Display



LOG-IN CON PASSWORD

Protegge il tuo investimento da usi impropri o non autorizzati



TELECAMERA POSTERIORE

Aumenta la sicurezza durante le manovre e aiuta a controllare le prestazioni di pulizia



VIDEO TUTORIAL DI FORMAZIONE
PER L'OPERATORE

Riducono i costi di formazioni fornendo istruzioni immediate sulle operazioni di manutenzione ordinaria

9 programmi di lavoro per ottenere i migliori risultati con la massima efficienza



Definisci i tuoi obiettivi: con i programmi a zona e di lavoro riduci i margini di errore, rendi gli interventi efficaci al primo passaggio e raggiungi senza incertezze i risultati desiderati



4 PROGRAMMI A ZONA

Imposta fino a 4 zone ricorrenti nei tuoi cantieri per aiutare l'operatore a svolgere correttamente l'intervento.

Memorizza per ogni zona le impostazioni di pulizia che ritieni opportune, una volta scelta la zona, GMG Combinata inizierà a lavorare con la configurazione che hai scelto



I programmi di lavoro guidano l'operatore a scegliere in modo intuitivo la configurazione di pulizia più adatta



5. ECO MODE

Per una pulizia di manutenzione leggera, in cui si possono impiegare meno risorse e lavorare con un basso livello di rumorosità



6. COMFORT MODE

Per una pulizia ordinaria, non aggressiva, adatta ad interventi quotidiani



7. DYNAMIC MODE

Per una pulizia ordinaria in cui si cerca una maggiore produttività, permette di svolgere gli interventi velocemente



8. HEAVY MODE

Per interventi in cui è necessaria una grande forza lavante per pulire ambienti particolarmente sporchi



9. POWER MODE

Per ottenere 120 secondi di massima potenza e rimuovere facilmente lo sporco localizzato

Alcuni programmi di lavoro possono essere selezionati sia dal display touchscreen che dalla tastiera soft touch sottostante



GMG *Combinata*



Connettiti alla tua flotta,
aumenta la produttività
con l'app My.Machine



FIMAP FLEET MANAGEMENT

Segui le prestazioni della tua flotta comodamente dal tuo smartphone, con l'app My.Machine. Puoi vedere dove si trovano le macchine, se il programma di pulizia che hai pianificato viene rispettato o se si è verificato qualche imprevisto. Accedi al

profilo di GMG Combinata e verifica l'elenco delle manutenzioni effettuate e le anomalie registrate, per avere sempre il pieno controllo della situazione e mantenere alta la produttività.

Gestisci la tua flotta da remoto con il sistema FFM – Fimap Fleet Management, usa l'app My.Machine per accedere ai dati in qualsiasi momento e non perdere neanche un dettaglio dello stato delle tue macchine



Guarda il video



INDOOR TRACKING

Tracciamento dell'attività all'interno degli edifici, per rilevare quali zone sono state già pulite e quali ancora mancano.



MISSION CONTROL PART PROGRAM

Il supervisore può impostare un programma di pulizia settimanale ed inviarlo da remoto alla macchina. In questo modo l'operatore segue il programma stabilito garantendo gli standard di pulizia desiderati e il contenimento dei costi.



GEOLOCALIZZAZIONE

Mostra la posizione della macchina.



INFORMAZIONI DI UTILIZZO

Si può sapere di ogni macchina in quale modalità d'uso si trova e da quanto tempo. Inoltre, è possibile visualizzare la durata di ciascun intervento di pulizia e i m² puliti.



STATO DI SALUTE

In ogni momento si possono analizzare sia lo stato di salute delle batterie che quello delle macchine, per avere una panoramica evidente sulla disponibilità e ottimizzare l'organizzazione della flotta.



IMPATTO AMBIENTALE

Si può vedere la quantità di CO₂ prodotta dalla macchina dall'inizio del suo ciclo di vita.



ALLARMI

Viene fornito l'elenco di tutte le anomalie riscontrate, con la relativa data e descrizione della tipologia, aiutando a creare un quadro su modalità d'uso da correggere.

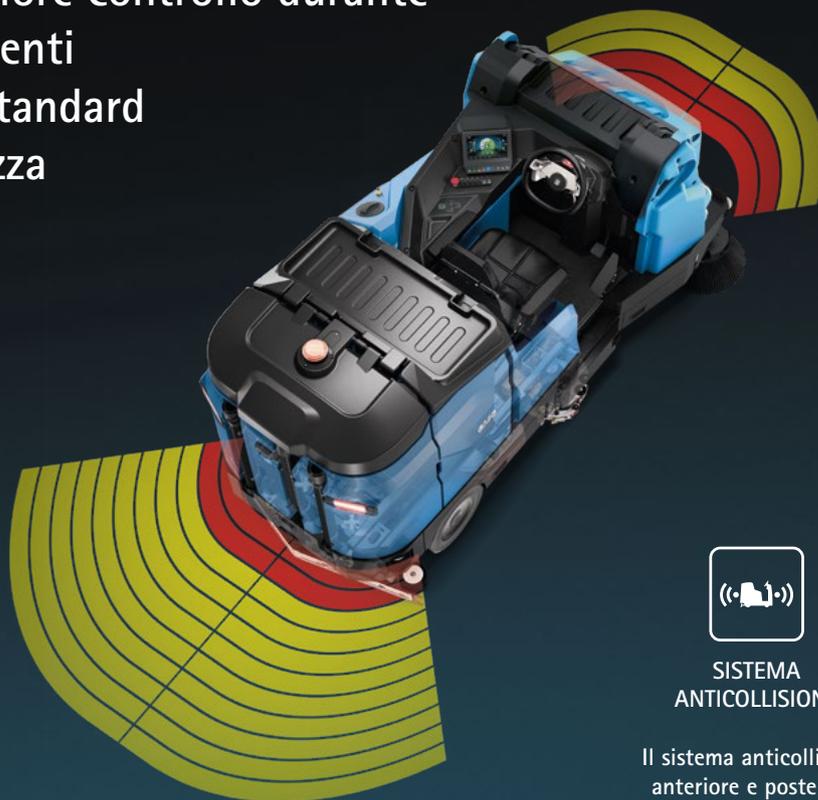


MANUTENZIONI

Visualizzare l'elenco delle manutenzioni effettuate consente di individuare difformità con lo stato di salute della macchina in caso di anomalie e controllare l'andamento delle ispezioni dell'intera flotta.

GMG *Combinata*

Un maggiore controllo durante
gli interventi
alza gli standard
di sicurezza



SISTEMA ANTICOLLISIONE

Il sistema anticollisione
anteriore e posteriore
rileva la presenza di ostacoli

Ai sensori frontali e posteriori sono associati due suoni diversi.
Mentre la macchina è in movimento l'operatore può riconoscere dal suono se l'ostacolo
a cui si sta avvicinando è frontale o posteriore.

Nelle versioni Plus, oltre al suono si può vedere rappresentato sul display il livello di
avvicinamento all'ostacolo.

I sensori frontali si attivano automaticamente quando, durante la marcia avanti,
si scende sotto una certa velocità.



LA TECNOLOGIA ATTIVA previene gli incidenti

In spazi ampi ma caratterizzati dalla presenza di diversi ostacoli, come macchinari o scaffalature, con GMG Combinata si ha sempre il pieno controllo dello spazio circostante, per effettuare le manovre necessarie in totale sicurezza.



TELECAMERA
POSTERIORE

Rende più sicure
le manovre di retromarcia



Un maggiore controllo durante
gli interventi alza gli standard di sicurezza

LA TECNOLOGIA ATTIVA previene gli incidenti



Aumenta la visibilità in ambienti poco illuminati

DISPLAY
TOUCH SCREEN



Consente di mantenere costante la velocità in discesa, evitando brusche accelerate dovute alla forza di gravità

DESCENT
CONTROL



Aumentano il controllo sull'attività di pulizia e favoriscono un utilizzo più sicuro, perché aiutano a mantenere lo sguardo sempre rivolto verso il senso di marcia, senza distrazioni

COMANDI
AL VOLANTE



Sia la salita che la discesa sono assistite dal sistema di controllo della trazione che blocca la macchina al rilascio del pedale

STOP&GO



Dispositivo di controllo che permette di impostare la velocità desiderata

CONTROLLO
VELOCITÀ



Si attiva automaticamente quando la macchina si ferma. Agisce da freno di stazionamento

ELETTROFRENO



Sono autoregistranti e garantiscono le migliori prestazioni di frenata

FRENI A TAMBURNO
IDRAULICI



Riduce automaticamente la velocità in curva senza intervenire sul freno

ESC - CONTROLLO
ELETTRONICO
DELLA STABILITÀ



CINTURE
DI SICUREZZA

Proteggono l'operatore
trattenendolo in caso di urto



TETTUCCIO
DI PROTEZIONE

Per proteggere l'operatore al
lavoro in magazzini e centri
logistici



BLUE SAFETY
SPOTLIGHT

Segnala la presenza di GMG
Combinata quando la visibilità
è ostruita dalla presenza di
scaffalature o altri mezzi,
evitando incidenti



FARI A LED

I fari a LED anteriori e
posteriori assicurano la
massima sicurezza durante
il lavoro in qualsiasi
condizione



VIDEO
TUTORIAL DI
FORMAZIONE
PER L'OPERATORE

Domande?
GMG Combinata ha tutte le risposte:
i video tutorial aiutano l'operatore in
ogni fase del suo lavoro



Luci di posizione / Freni

Luci di retromarcia

Luci di guida

Luci di posizione

I SISTEMI PASSIVI aiutano l'operatore in caso di emergenza



DISPOSITIVO
SOS

Riduce il tempo di intervento in caso di guasto.
Con il pulsante rosso si invia una richiesta
di assistenza via sms, riducendo i tempi di attesa



EMERGENCY
STOP

Premendo un solo pulsante si arresta
immediatamente la macchina

GMG *Combinata*



Con GMG Combinata hai sempre sott'occhio i vantaggi di un'alternativa più ecologica

Mentre si esegue l'intervento viene mostrata sul display una proiezione di quante risorse si potrebbero risparmiare attivando la modalità Eco Mode.

In questo modo l'operatore può valutare, se le condizioni di sporco lo consentono, di passare ad una configurazione di pulizia che riduce i consumi

La funzione Eco Mode ti aiuta a non usare più risorse del necessario. Quando la pulizia richiesta è di manutenzione e lo sporco è leggero puoi pulire impiegando ridotte quantità di acqua, detergente ed energia. Evitando gli sprechi puoi pulire più m² con inferiori risorse



START&STOP

In caso di soste momentanee i motori spazzole, l'aspirazione, la trazione e il flusso dell'acqua si spengono automaticamente, riducendo consumi, costi ed emissioni.

Tutte le funzioni si riattivano automaticamente con un semplice tocco dell'acceleratore.



FILTRO A SACCHE IN **Tetratex**

La struttura microporosa della membrana Tetratex® permette di ottenere emissioni vicine allo zero. Il particolato resta infatti intrappolato sulla superficie filtrante, riducendo di conseguenza le emissioni ambientali.



Scegli come ridurre l'impatto ambientale degli interventi di pulizia con le tecnologie sostenibili Fimap

ACQUA



FSS-FIMAP SOLUTION SAVER
La quantità di acqua e di detergente viene dosata in modo separato

riduce il consumo di acqua e detergente
fino al **50%**



FLR-FIMAP LONG RANGE
È un sistema che ricicla la soluzione detergente, aumentando l'autonomia di lavoro

riduce il consumo di acqua e detergente
fino al **66%***



FWF-FIMAP WATER FLOW
Garantisce un pulito uniforme su tutta la pista di lavoro al primo passaggio con l'ottimizzazione della soluzione detergente

ENERGIA



FES-FIMAP ENERGY SAVER
GMG Combinata è una macchina che ha molte funzioni, ognuna movimentata da un motore dedicato. Grazie ad una progettazione attenta i vari motori sono stati correttamente dimensionati in modo da ottimizzare i consumi di energia, offrire il miglior rendimento e il massimo dell'efficienza.

riduce il consumo di energia
fino al **35%**

* Per intervento. Risparmio calcolato su un triplo ciclo di riciclo

GMG *Combinata*

Scegli la versione che

Comandi
soft-touch



PRO

risponde alle tue esigenze



Display
touch-screen



PLUS

Personalizzala con gli accessori più convenienti per il tuo settore

OPTIONALS



Lancia di aspirazione



Pistola per la pulizia dei serbatoi



Sedile Comfort regolabile con braccioli e cintura di sicurezza



Ruote superelastiche anteriori e posteriori



FFF-FIMAP FAST FILL



Spazzola laterale dx lavante con aspirazione



FFM-FIMAP FLEET MANAGEMENT



Luci service a LED



Tettuccio di protezione



BLUE SAFETY SPOTLIGHT



Sistema anticollisione (ant. - post.)



Porte USB per la ricarica dei dispositivi mobili



FSS-FIMAP SOLUTION SAVER



FLR-FIMAP LONG RANGE



I serbatoi antibatterici aiutano ad inibire la crescita di batteri e muffe

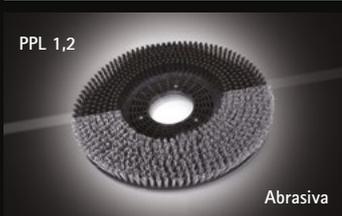


Il filtro a sacche in stoffa aumenta le prestazioni di filtraggio in ambienti polverosi



Con il filtro a sacche in Tetratex® si ottiene un'elevata efficienza di filtraggio anche in ambienti esigenti di settori specifici

ACCESSORI



SPAZZOLE CENTRALI
PER IL GRUPPO LAVANTE



SPAZZOLE LATERALI
PER IL GRUPPO LAVANTE



SPAZZOLE CENTRALI
PER IL GRUPPO SPAZZANTE



SPAZZOLE LATERALI
PER IL GRUPPO SPAZZANTE

Sono disponibili diverse tipologie di spazzole a disco o cilindriche per affrontare qualsiasi tipo sporco su qualsiasi pavimentazione

Spazzole abrasive:

Ideali per la pulizia di fondo su superfici industriali

Con l'installazione del disco trascinatore si possono inoltre utilizzare varie tipologie di tamponi a seconda del trattamento da effettuare

GOMME TERGIPAVIMENTO POSTERIORI



33 SHORE (PARA): Pulizia di manutenzione su pavimenti lisci

40 SHORE (PARA): Per sporco impegnativo su pavimenti con giunzioni

POLIURETANO: Per sporchi pesanti e la raccolta di olii su pavimenti industriali

LINATEX™: Adatte a tutte le superfici da lisce a ruvide, garantiscono prestazioni eccellenti perché sono più resistenti all'usura, ai cambiamenti di temperatura e all'uso di detergenti aggressivi

EQUIPAGGIAMENTI DI SERIE E A RICHIESTA

| USER EXPERIENCE | GMG Combinata Pro | GMG Combinata Plus |
|--|-------------------|--------------------|
| iD-Intelligent Drive: | - | • |
| - Display touch screen a colori alta risoluzione da 9 pollici | - | • |
| - Login tramite password | - | • |
| - Programmi a zona | • | • |
| - Controllo velocità | • | • |
| - Eco Mode | • | • |
| - Comfort Mode | - | • |
| - Dynamic Mode | - | • |
| - Heavy Mode | - | • |
| - Power Mode | - | • |
| - Power | • | - |
| - Indicatore digitale livello soluzione | - | • |
| - Telecamera posteriore | - | • |
| - Sistema anticollisione (ant. - post) | ○ | • |
| - Video tutorial di formazione per l'operatore | - | • |
| - Manuali di utilizzo in 24 lingue | - | • |
| - Computer di bordo (contachilometri, telemetria, resoconto dell'ultimo intervento di pulizia, autonomia residua) | - | • |
| - Avviso di manutenzione | • | • |
| - Tastiera soft touch con selezione modalità di lavoro | - | • |
| Tastiera soft touch per manovrare il contenitore di raccolta del gruppo spazzante | • | • |
| Pannello di controllo con comandi soft touch | • | - |
| COMFORT | | |
| Contaore | • | • |
| Indicatore livello soluzione | • | • |
| Spia di riserva serbatoio acqua pulita | • | • |
| Lancia di aspirazione | ○ | ○ |
| Pistola di pulizia serbatoi | ○ | ○ |
| Sedile base | • | - |
| Sedile Comfort regolabile con braccioli e cinture di sicurezza | ○ | • |
| FFF (Fimap Fast Fill) | ○ | ○ |
| Aggancio/sgancio automatico spazzole centrali del gruppo lavante | • | • |
| Aspirazione silenziosa | • | • |
| Sistema di sollevamento basamento e tergipavimento automatico | • | • |
| Servosterzo | • | • |
| Ruote superelastiche | ○ | ○ |
| Pedana posteriore per agevolare le operazioni di manutenzione | • | • |
| Porte USB per la ricarica dei dispositivi mobili | ○ | • |
| Scarico elettrico in quota cassetto di raccolta | • | • |
| PRODUTTIVITÀ | | |
| Regolazione soluzione detergente | • | • |
| Regolazione pressione su tre livelli | - | • |
| Extra pressione | • | • |
| Regolazione aspirazione | • | • |
| Spazzola laterale dx lavante con aspirazione | ○ | ○ |
| Spazzole laterali spazzanti | • | • |
| 2 motori di aspirazione a 3 stadi | • | • |
| FFM (Fimap Fleet Management) con dispositivo SOS, mission control part program e indoor tracking | ○ | ○ |
| Tergipavimento con trattamento anticorrosione | • | • |
| Paraspruzzi laterali | • | • |
| Trazione posteriore con 2 motoruote indipendenti | • | • |
| Motori brushless (trazione, spazzole, aspirazione) | • | • |
| Batterie con rabbocco automatico | ○ | ○ |
| Ramp up | • | • |
| Scuotifiltro automatico | • | • |
| Omologazione stradale (porta targa anteriore-posteriore, luci anteriori-posteriori, indicatori di direzione, specchietti retrovisori e lampeggianti) | ○ | ○ |
| SICUREZZA | | |
| Lampeggiante | • | • |
| Fari di guida a LED (ant. - post.) | • | • |
| Luci service a LED | ○ | • |
| Stop&Go | • | • |
| Descent control | • | • |
| ESC (Controllo Elettronico della Stabilità) | • | • |
| Emergency Stop | • | • |
| Tettuccio di protezione | ○ | ○ |
| Serbatoi antibatterici | ○ | ○ |
| Blue safety spotlight | ○ | ○ |
| Freni posteriori idraulici a tamburo | • | • |
| Elettrofreno | • | • |
| AMBIENTE | | |
| Filtro a pannello | • | • |
| Filtro a sacche in stoffa** | ○ | ○ |
| Filtro a sacche in Tetratex*** | ○ | ○ |
| FSS (Fimap Solution Saver)* | ○ | ○ |
| FLR (Fimap Long Range)* | ○ | ○ |
| FWF (Fimap Water Flow) | • | • |
| FES (Fimap Energy Saver) | • | • |
| Start&Stop | • | • |

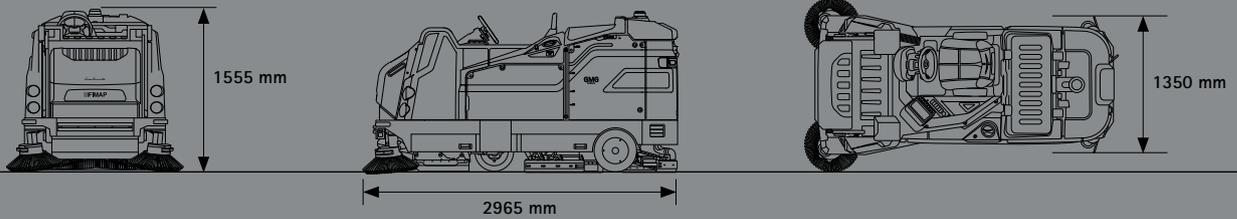
(*) I dispositivi non possono essere installati assieme (**) I filtri non possono essere installati assieme

• STANDARD

○ A RICHIESTA

- NON DISPONIBILE

DIMENSIONI E DATI TECNICI



| DATI TECNICI – GMG Combinata | | GMG Combinata Pro | GMG Combinata Plus |
|---|--------------------------|-------------------|--|
| Produttività teorica | fino a m ² /h | | 17000 |
| Produttività reale | fino a m ² /h | | 15300 |
| GRUPPO LAVANTE | | | |
| Larghezza lavoro con spazzole a disco | mm | | 1000 |
| Larghezza lavoro con spazzola laterale | (n.) mm | | (1) 1200 |
| Motori spazzole (centrali / laterale) | (n.) V/W | | (2) 36/1500 - (1) 36/250 |
| Giri spazzole (centrali / laterale) | giri/min | | 315/140 |
| Pressione sulle spazzole centrali | fino a kg | | 250 |
| GRUPPO SPAZZANTE | | | |
| Larghezza lavoro con spazzole cilindriche | mm | | 850 |
| Larghezza lavoro con spazzole laterali | (n.) mm | | (2) 1700 |
| Motori spazzole (centrali / laterali) | (n.) V/W | | (2) 36/1000 - (2) 36/300 |
| Giri spazzole (centrali / laterali) | giri/min | | 610/105 |
| SERBATOI E SISTEMA DI RECUPERO | | | |
| Serbatoio soluzione | l | | 300 |
| Serbatoio recupero | l | | 350 |
| Motore aspirazione | V/W | | (2) 36/600 |
| Depressione aspiratore | mbar | | 200 |
| Capacità tanica detergente (FSS) | l | | 32 |
| Volume massimo contenitore di raccolta | l | | 90 |
| BATTERIE | | | |
| Alimentazione/trazione | V | | 36/aut. |
| Batterie | (n.) V/Ah | | (1) 36/510-625-775 WET - 38,4/720 Li-ion |
| Autonomia batterie* | fino a h | | 6 (WET) - 7 (Li-ion) * |
| SISTEMA DI AVANZAMENTO | | | |
| Velocità massima di avanzamento in lavoro | km/h | | 9 |
| Velocità massima di avanzamento in trasferimento | km/h | | 10 |
| Pendenza massima superabile (in lavoro / trasferimento a pieno carico / rampa furgoni a vuoto) | % | | 20 |
| Motore trazione | (n.) V/W | | (2) 36/3300 |
| PESI E MISURE | | | |
| Dimensioni macchina (L x h x l) | mm | | 2965 1555 1525 |
| Larghezza tergapavimento | mm | | 1350 |
| Peso macchina a vuoto senza batterie | kg | | 1475 |
| Peso macchina a vuoto con batterie | kg | | 2250 |
| Peso macchina in lavoro (GVW) | kg | | 2745 |
| Livello di pressione acustica (ISO 11201) – L _{pa} – Eco Mode | dB (A) | | 71,5 |
| Spazio minimo inversione di marcia | mm | | 3135 |

*Autonomia calcolata su un ciclo di lavoro continuato

I pesi sono calcolati sulla base di un modello standard di riferimento

SERVIZI

CONSULENZA E PROGETTAZIONE



Mettiamo al tuo servizio la nostra esperienza, per aiutarti a realizzare il progetto di pulizia ideale per te. Ti proponiamo le soluzioni migliori per far scendere le spese e far crescere il valore del tuo servizio.

SETUP



Ti supportiamo nella programmazione delle macchine in modo che rispondano esattamente alle esigenze di pulizia dei cantieri di cui ti occupi, permettendoti di aumentare il controllo sui costi e sui risultati.

RETE OFFICINE AUTORIZZATE



La rete di Officine Autorizzate Fimap si sviluppa in tutto il mondo. Puoi contare sulla competenza e sulla tempestività dei nostri tecnici ovunque sia distribuita la tua attività.

CONFIGURAZIONE



La tua attività è unica, per dare il massimo ti serve una flotta su misura. Ti aiutiamo a selezionare le configurazioni più adatte a soddisfare le caratteristiche specifiche dei tuoi cantieri, così da ottimizzare i processi e tagliare i costi.

CORSI DI FORMAZIONE



Con la nostra scuola Fimap Academy proponiamo corsi a tutti i livelli, dall'uso delle macchine e delle tecnologie, fino alla gestione dei cantieri e degli appalti, per aiutarti a rendere il tuo servizio davvero competitivo.

MANUTENZIONE E RIPARAZIONE



Con i pacchetti di manutenzione ti aiutiamo a garantire la continuità del tuo servizio. I nostri tecnici controllano regolarmente lo stato di salute delle tue macchine e sanno intervenire in modo rapido ed efficace quando ne hai bisogno.

SOLUZIONI FINANZIARIE



Puoi scegliere di usufruire della flotta in diverse modalità. Possiamo consigliarti la soluzione finanziaria migliore per il tuo business, per farti avere la qualità del mondo Fimap alle condizioni più convenienti per te.

GESTIONE DIGITALE DELLA FLOTTA



Con Fimap Fleet Management niente può sfuggire al tuo controllo. Puoi avere una panoramica chiara del tuo servizio e individuare le aree di miglioramento basandoti su dati reali, sempre disponibili e accessibili tramite l'app My.Machine o il portale FFM.

RICAMBI ORIGINALI



Non accontentarti, scegli l'affidabilità dei ricambi originali Fimap. Sono progettati insieme alle macchine stesse, per questo si adattano perfettamente e assicurano la massima qualità delle prestazioni.

LE CERTIFICAZIONI



ISO 14067:2018

RICONOSCIMENTI



Per ulteriori informazioni o per una dimostrazione contattate il vostro rivenditore Fimap di fiducia

FIMAP
www.fimap.com

FIMAP spa - Via Invaldi del Lavoro, 1 - 37059 S. Maria di Zevio - Verona - Italy - Tel. +39 045 6060411 - Fax +39 045 6060417 - E-mail: contact@fimap.com

