



# C120



# C120: la lavasciuga pavimenti perfettamente equipaggiata per ogni operazione di pulizia

C120 non è solo una lavasciuga pavimenti. Rappresenta la nuova filosofia di Comac perché porta con sé tecnologia innovativa, design, comfort e ottime prestazioni. C120 è stata progettata sulle tecnologie di pulizia più moderne, ma pensata per le operazioni di pulizia quotidiane, e quindi costruita intorno alle esigenze di chi la utilizza.



Imprese di pulizia



Automotive



Industriale



Logistico



GDO



Trasporti



## L'EVOLUZIONE DELLA GAMMA

Su C120 lo stile inconfondibile della gamma C raggiunge un nuovo livello evolutivo per affrontare al meglio ogni condizione di sporco presente negli ambienti logistici, industriali e nei grandi parcheggi. Ma è stata pensata anche per lavorare in presenza di sporco leggero come negli ambienti della GDO, nei centri commerciali, nelle stazioni o negli aeroporti.

Equipaggiata per consentire a chi la utilizza di sfruttare al meglio tutta la tecnologia Comac, C120 è una lavasciuga pavimenti industriale dal design robusto e dall'anima "intelligente" in grado di rivoluzionare la tradizionale idea di pulito. Infatti, è dotata delle funzioni di sicurezza più avanzate perché ci si possa concentrare unicamente su ciò che conta: la pulizia.

Il gruppo prespazzante permette di raccogliere i piccoli detriti solidi direttamente nell'apposito cassetto. In questo modo il risultato di aspirazione sarà sempre ottimale poiché nessun residuo può raggiungere il tergilavante di C120.



Gruppo  
PRESPAZZANTE

Gruppo  
LAVANTE

# Unica a prima vista

C120 è sinonimo di evoluzione e unicità anche nel nuovo sistema spazzante-lavante che è composto da un gruppo prespazzante dotato di due spazzole laterali e due spazzole cilindriche, seguito da un gruppo lavante dotato di tre spazzole a disco. C120 è quindi perfettamente equipaggiata per garantire ottime prestazioni in ogni attività di pulizia, anche in presenza di piccoli residui solidi.

## Il potere di scegliere

C120 può adattarsi perfettamente a qualsiasi condizione di sporco, ma configurazioni, optional e accessori disponibili ti offrono la straordinaria possibilità di creare una macchina "su misura" e quindi perfetta per le tue esigenze di pulizia.

**LA SCELTA È NELLE TUE MANI CON LE DUE CONFIGURAZIONI DISPONIBILI PER C120:**

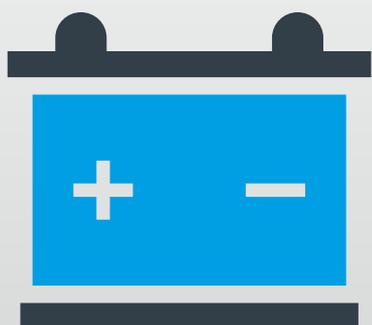
# essential

Essential è una macchina più essenziale, indispensabile per tutte quelle operazioni di pulizia focalizzate principalmente sulle ottime prestazioni.

Bright, invece, è la configurazione più ricca in grado di offrire ottime prestazioni unite ai massimi livelli di tecnologia esistente per le lavasciuga pavimenti di questa categoria.

# bright

Puoi anche scegliere la motorizzazione più adatta per l'ambiente in cui dovrai utilizzare C120: la versione a batteria per lavorare a zero emissioni negli spazi interni o la versione Bi-Fuel con doppia alimentazione a benzina e GPL per prolungare l'autonomia e lavorare anche nei grandi spazi all'aperto.



**BATTERIA**



**BI-FUEL**

## Smart Working Space

Ti diamo il benvenuto a bordo di C120, dove la posizione di lavoro è rilassata e confortevole. E per rendere le operazioni di pulizia ancora più semplici, tutte le funzionalità intelligenti di C120 sono a tua completa disposizione per aumentare il comfort e il piacere di utilizzo.

 **Sedile superconfortevole con braccioli e poggiatesta** per una posizione di guida comoda e che agevoli le manovre.

 **Pedana ribassata** per salire facilmente a bordo macchina.

 **Display touch screen** per mettere al tuo servizio tutte le funzionalità intelligenti della configurazione Bright.

 **Telecamera posteriore** per la configurazione Bright che permette di verificare le prestazioni di pulizia senza dover spostare lo sguardo nella direzione di marcia opposta.

 **Ampio spazio** nella posizione di guida

 **Sterzo morbido:** per un'esperienza di guida ancora più confortevole.

 **Volante di derivazione automotive** studiato per garantire comfort e un'esperienza d'uso ai massimi livelli.

 **Leva di avanzamento e retromarcia** posta vicino al volante, in una posizione comoda per scegliere facilmente tra le 3 velocità di lavoro preimpostate.



# La sicurezza non conosce ostacoli

Le tecnologie più innovative di Comac si sono perfettamente integrate su C120 per affrontare in sicurezza e tranquillità qualsiasi sfida di pulizia

Pacchetto luci di cortesia a led disponibile su richiesta per aumentare la visibilità delle parti dove l'operatore potrebbe svolgere la manutenzione



Lampeggiante per rendere visibile la macchina in lavoro



Ruote paracolpi laterali per proteggere sia C120 che l'ambiente circostante durante le manovre





Blue Safety Spotlight che proietta un fascio luminoso sul pavimento per segnalare in anticipo la presenza di C120, aumentando così la sicurezza nei magazzini e negli ambienti dove si movimentano molti materiali



Luci a led anteriori e posteriori di serie per garantire massima visibilità ma rendere anche visibile C120 mentre è in lavoro

# La sicurezza è semplice

La possibilità di installare un sensore anticollisione sulla parte posteriore della macchina è un ottimo supporto per la prevenzione degli incidenti durante l'uso

Possibilità di avere una password personalizzata per l'utilizzo della lavasciuga in modo da proteggerla da eventuali manomissioni o usi impropri, ma anche per consentire un accesso personalizzato in base all'utente

Uno studio accurato dell'ergonomia ha permesso un adattamento ottimale del sistema uomo-macchina per garantire all'operatore una seduta comoda e protetta. La posizione di lavoro è rialzata e decentrata per aumentare la visibilità

Emergency Stop per bloccare tutte le funzioni di C120 in caso di emergenza



La telecamera posteriore della configurazione Bright viene in supporto all'operatore per verificare tramite il display, e in massima sicurezza, la presenza di eventuali ostacoli quando si sposta in retromarcia



C120 può essere dotata di paraurti anteriore e posteriore per proteggerla da urti accidentali e ridurre al minimo eventuali danni, consentendo così di preservare la lavasciuga e l'investimento



- ⌘ Asciugatura perfetta e senza tracce in un solo passaggio grazie al doppio motore di aspirazione.
- ⌘ Grande autonomia anche grazie alla capienza degli ampi serbatoi.
- ⌘ Massima visibilità garantita dai fari led anteriori e posteriori di serie.
- ⌘ Comfort e sicurezza garantiti dal freno idraulico che agisce sulle ruote posteriori.



Massima aderenza su qualsiasi tipo di pavimento grazie alla motoruota anteriore in AC di nuova generazione. La motoruota in posizione frontale permette di avere un'ottima manovrabilità anche in spazi congestionati e consente a C120 di avere un raggio di sterzata veramente ridotto.

Efficacia ai massimi livelli con il sistema Pressure Monitoring che permette un controllo costante della potenza erogata dai motori sulle spazzole.

Pulizia senza limiti grazie alla possibilità di avere il basamento lavante traslante: azionando un semplice comando il basamento fuoriesce a destra per raggiungere lo sporco depositato a filo muro.

Affronta le rampe fino al 20% di pendenza per poter utilizzare C120 in diversi ambienti e aumentare così la produttività.

Un sensore continuo posizionato sull'asse dello sterzo riconosce la posizione esatta della motoruota e riduce automaticamente la velocità della macchina in base alle necessità operative.

Velocità in discesa controllata in modo costante per contrastare la forza di gravità ed evitare brusche accelerate

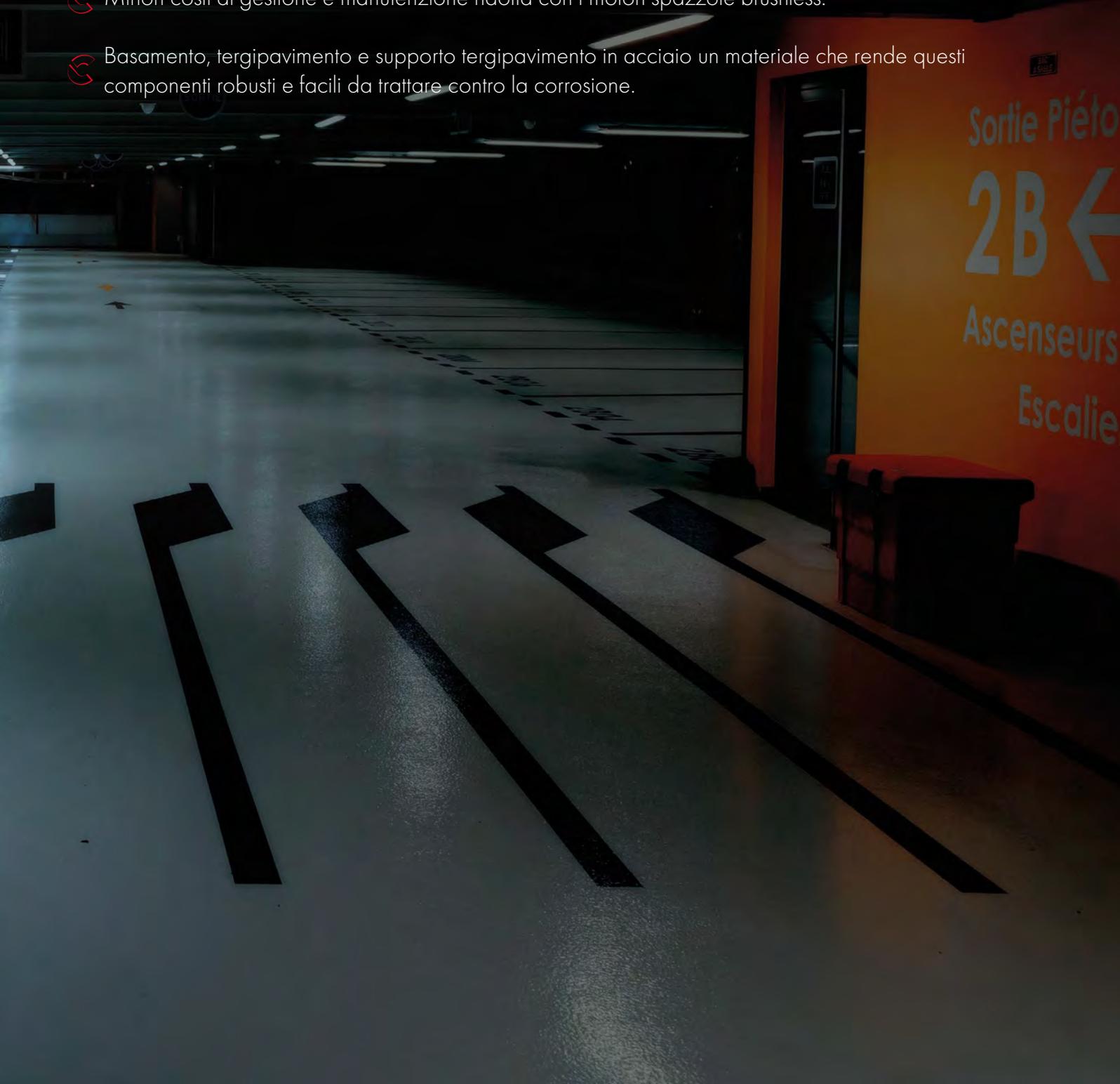
Elettrofreno installato sulla motoruota anteriore che funge da freno di stazionamento per controllare la trazione sia in salita che in discesa.

# Il carattere sta nei dettagli

Perché sono i **dettagli**  
a fare la differenza



- ☞ La struttura, i materiali robusti e il design funzionale rendono C120 una macchina estremamente affidabile nel tempo.
- ☞ Telaio in acciaio realizzato con verniciatura in cataforesi per una maggiore resistenza alla corrosione.
- ☞ Basamento in acciaio per offrire robustezza e affidabilità nel tempo.
- ☞ Paraurti in poliuretano R.I.M., un materiale che li rende particolarmente resistenti agli urti.
- ☞ Tutte le parti meccaniche rimangono protette all'interno del corpo macchina.
- ☞ Rendimento del basamento ai massimi livelli e con il minimo consumo energetico grazie al nuovo sistema di trasmissione con motoriduttori ad alta efficienza.
- ☞ Minori costi di gestione e manutenzione ridotta con i motori spazzole brushless.
- ☞ Basamento, tergilpavimento e supporto tergilpavimento in acciaio un materiale che rende questi componenti robusti e facili da trattare contro la corrosione.



# L'intelligenza è semplice

Le linee decise degli esterni di C120 racchiudono al suo interno la tecnologia Comac di ultima generazione. Il tutto coadiuvato dalla perfetta ergonomia delle strumentazioni digitali che contribuiscono ad aumentare il comfort di guida dando massima accessibilità alle informazioni.

La lavasciuga pavimenti super evoluta diventa così mansueta e facile da usare perché ti permette di comunicare direttamente con la macchina. Tutti i dati raccolti da C120 vengono trasformati in informazioni accessibili per permetterti di controllare ogni aspetto delle operazioni di pulizia.

**Le tecnologie a bordo di C120 continuano a stupire anche in ottica di semplicità di utilizzo.**

Selettore programmi di lavoro che rende C120 semplicissima da utilizzare grazie alla possibilità di scegliere il tipo di attività che si vuole svolgere: trasferimento, lavaggio e asciugatura oppure solo lavaggio o solo asciugatura.

Un semplice e pratico comando posto vicino al selettore permette di attivare il gruppo prespazzante solo quando le condizioni di sporco lo richiedono.

Il basamento lavante traslante si aziona tramite un pratico pulsante nella configurazione Essential o tramite il display touch screen nella configurazione Bright.

Eco, Standard e Plus Mode: i tre programmi di pulizia della configurazione Bright che permettono di impiegare specifiche quantità di acqua, detergente e pressione in base alle condizioni di sporco da affrontare.

Nessun costo per la formazione grazie a video tutorial e manuale di uso e manutenzione visionabili sul display touch screen della configurazione Bright che permettono anche al personale meno esperto di utilizzare C120 nel modo più corretto.

Geschoss  
Floor



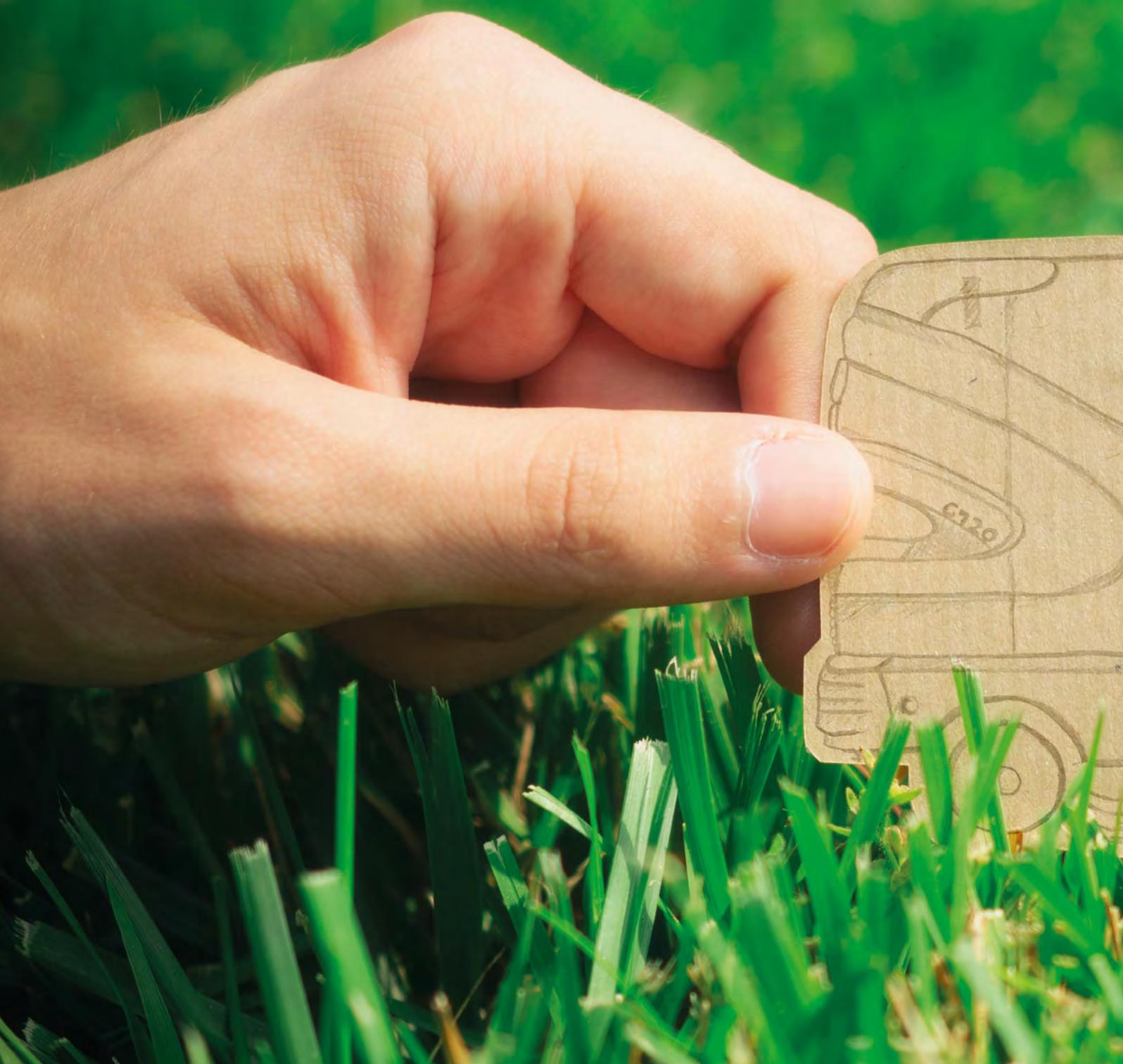
COMO

80%	50%	12 Km/h	10.000 h
Batteria	Soluzioni	Velocità	Contatore

Control panel with a red emergency stop button and a black rotary knob.

# Green nell'anima

*C120 è dotata di tutte le tecnologie Comac studiate per rispettare l'ambiente, risparmiare risorse e diminuire i costi della pulizia grazie all'ottimizzazione dei tempi di intervento*



☞ C120 è stata progettata prevedendo fin dall'inizio la sua destinazione alla fine del ciclo di vita, pensando quindi al recupero dei materiali facilmente riciclabili piuttosto che allo smaltimento.

☞ Grazie ai programmi di lavoro è possibile svolgere le operazioni di pulizia di manutenzione in ECO Mode per ridurre i consumi di acqua e detergente. Inoltre, la funzione ECO Mode permette di ridurre il livello di rumorosità rendendo la lavasciuga adatta ad effettuare interventi silenziosi che consentono di risparmiare energia aumentando l'autonomia.

☞ Se dotata di tecnologia ReWater, C120 ha un sistema di filtraggio che consente di riutilizzare la soluzione di lavaggio mantenendo comunque costanti le performance di pulizia. È la soluzione perfetta per i grandi ambienti del settore logistico o della produzione perché permette di risparmiare acqua, detergente, tempo dedicato ai pit-stop e quindi denaro.

☞ In caso di soste momentanee la tecnologia Stop&Go interrompe l'erogazione della soluzione, arresta le spazzole e il basamento si solleva in modo automatico. In questo modo i consumi vengono ottimizzati e gli sprechi ridotti.

☞ Il sistema di dosaggio Comac Dosing System permette di adattare la quantità di soluzione allo sporco specifico in modo da diminuire il flusso, ridurre gli sprechi e migliorare le prestazioni di pulizia.

☞ La tecnologia Constant Solution Flow consente una distribuzione omogenea e uniforme della soluzione su tutte le spazzole di C120, riducendo così gli sprechi e migliorando l'efficacia pulente.



# Progettata per **performare**, ma senza sprecare

🌀 I paraspruzzi laterali autolivellanti mantengono l'acqua all'interno della pista di pulizia, mentre la forma a V del tergipavimento permette di convogliarla al centro per un'aspirazione ottimale e un pulito uniforme.

🌀 Le ruote pivotanti consentono al tergipavimento di seguire tutti i movimenti della lavasciuga.

🌀 La configurazione Bright può essere dotata di Intelligent Pressure Monitoring, un sensore in grado di controllare la posizione del basamento per fornire una misurazione costante e accurata della pressione esercitata sulle spazzole, supportando così l'operatore nell'affrontare le situazioni di sporco più difficile.

🌀 Il sensore livello soluzione della configurazione Bright fornisce all'operatore un aggiornamento costante sul livello di soluzione presente nel serbatoio.

🌀 C120 Bi-Fuel lavora con una doppia alimentazione a benzina e GPL per prolungare l'autonomia riducendo l'impatto ambientale. La possibilità di scegliere se e quando lavorare alimentando il motore a GPL permette infatti di ridurre le emissioni di CO<sub>2</sub> per avere una combustione più pulita senza emanare zolfo, piombo e benzene.



# Connessa ai massimi livelli

Comac Fleet Care è lo strumento che permette di gestire al meglio la flotta di macchine Comac. Grazie alla digitalizzazione è infatti possibile comunicare con C120, raccogliere i dati e trasformarli in informazioni significative e utili nella gestione delle operazioni di pulizia. Con CFC puoi controllare una singola macchina o tutta la tua flotta in qualsiasi luogo e in qualsiasi momento. Questo ti permette di risparmiare denaro, aumentare la sicurezza, migliorare le prestazioni e monitorare i consumi



## Analisi degli interventi

personalizzabile secondo le proprie esigenze: per intervento, cantiere, singola macchina o intera flotta. In questo modo puoi avere una visualizzazione grafica di tutti gli aspetti più importanti delle attività di pulizia.



## Telemetria

che ti permette di vedere in tempo reale le informazioni relative allo stato della macchina in modo da capire se ci sono eventuali anomalie. Puoi controllare da remoto lo stato di salute dei componenti e della macchina e capire se la stai utilizzando al massimo delle sue potenzialità.



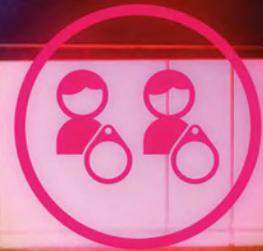
## Flusso delle informazioni bidirezionale

puoi ricevere le informazioni dalla macchina ma puoi anche modificare da remoto alcuni dei suoi parametri.



## Segnalazione di anomalie e urti

che ti permettono di intervenire tempestivamente e individuare eventuali comportamenti impropri. Inoltre, la funzione di raccolta dati ti permette di visualizzare lo stato della macchina nei 30 secondi precedenti e nei 10 secondi successivi all'impatto in modo da avere una stima dell'entità del guasto e delle cause che lo hanno determinato.



#### **Gestione delle batterie**

per massimizzare la loro vita utile. Puoi conoscere lo stato delle batterie, come vengono utilizzate e come vengono ricaricate in modo da correggere eventuali comportamenti non adeguati.



#### **Gestione dei tag**

che permette l'utilizzo della macchina solo al personale autorizzato. Puoi anche scegliere di limitare l'uso di un determinato tag su una determinata macchina evitando così che venga utilizzata da chi non ha la formazione adeguata.



#### **Reportistica dettagliata e personalizzabile**

per avere le informazioni che ritieni più utili sempre a portata di mano. Puoi scaricare il report quando lo desideri oppure scegliere di riceverne uno personalizzato con cadenza regolare direttamente sulla sua mail.



#### **Analisi degli impatti ambientali**

di ogni singolo intervento di pulizia grazie alla stima calcolata su ogni singola macchina. I grafici ti permettono di capire quanta energia viene consumata durante l'intervento e quella necessaria per la ricarica delle batterie. Ma anche la quantità di soluzione detergente utilizzata e la CO2 prodotta in un giorno per ogni singolo intervento. Con queste informazioni puoi conoscere l'impatto delle attività di pulizia e intervenire per renderle più sostenibili.

## Dalle grandi idee ai piccoli dettagli

Un'ampia scelta di funzionalità intelligenti sono a tua disposizione per massimizzare le performance, semplificare la manutenzione e aumentare il piacere di utilizzare C120.



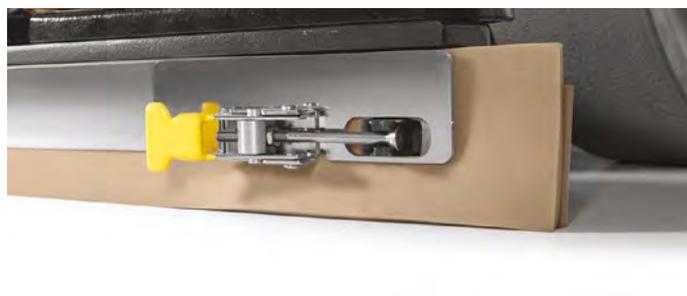
Spray Tool per nebulizzare la soluzione sulle superfici non raggiungibili con la lavasciuga e per pulire i serbatoi in modo semplice ed efficace.



Fast Filling System per riempire velocemente il serbatoio dell'acqua pulita anche senza la presenza dell'operatore.



Suction Tool per pulire con la lancia di aspirazione anche le aree più difficili da raggiungere.



Nuovo sistema di fissaggio in acciaio inossidabile posto sul tergovantone per permettere la sostituzione delle gomme tergi e dei paraspruzzi senza l'utilizzo di attrezzi.



Ampia apertura dei serbatoi che consente di migliorare la pulizia e la sanificazione degli interni, diminuendo così la sedimentazione dello sporco e i cattivi odori.



Parti coinvolte nella manutenzione giornaliera contraddistinte dal colore giallo per facilitarne l'identificazione.



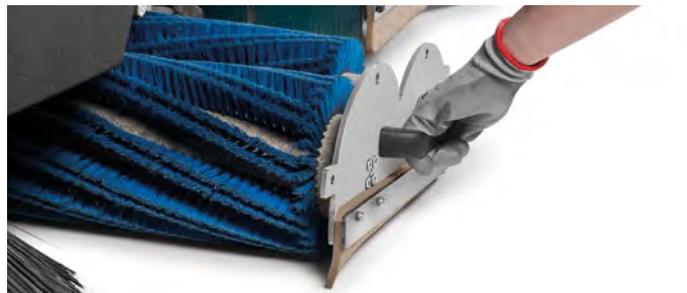
Filtro a cestello per bloccare eventuali detriti ed evitare che si depositino sul fondo del serbatoio di recupero.



Basamento estraibile sul lato sinistro per facilitare l'ispezione e la sostituzione della spazzola di disco centrale.



Possibilità di installare il tettuccio di protezione per proteggere l'operatore.



Le spazzole e il sistema di aggancio sono stati progettati per facilitare notevolmente l'operazione di aggancio e sgancio.

DOTAZIONI DI SERIE	C120 B Essential	C120 B Bright	C120 B Bright Full	C120 Bifuel Essential
<b>Comfort</b>				
Contaore	•	•	•	•
Display touchscreen	-	•	•	-
Videotutorial a bordo	-	•	•	-
Pomello per sgancio spazzola	•	•	•	•
Eco Mode e Plus Mode	-	•	•	-
Regolazione velocità su 3 livelli	•	•	•	•
Gomme tergipavimento e paraspruzzi utilizzabili sui 4 lati in materiale 40sh	•	•	•	•
Elementi di manutenzione identificabili tramite colore giallo	•	•	•	•
Spia riserva soluzione	•	•	•	•
Sedile super confortevole, regolabile con braccioli e poggiatesta	•	•	•	•
Guida decentrata	•	•	•	•
PM (Monitoraggio pressione)	•	•	•	•
Sensore continuo livello soluzione	-	Standard	Standard	-
<b>Sicurezza</b>				
Pulsante di emergenza	•	•	•	•
Freno di stazionamento automatico con partenza in salita assistita	•	•	•	•
Freno di lavoro idraulico	•	•	•	•
Paraurti in poliuretano R.I.M.	•	•	•	•
Ruote antiskid	•	•	•	•
Interruttore presenza uomo a bordo	•	•	•	•
Sistema di controllo della velocità e stabilità in curva	•	•	•	•
Cicalino di retromarcia	•	•	•	•
Avisatore acustico	•	•	•	•
Fari anteriori a LED con 2 livelli di intensità	•	•	•	•
Fari posteriori più luce di stop a LED	•	•	•	•
Stop&Go	•	•	•	•

OPTIONAL	C120 B Essential	C120 B Bright	C120 B Bright Full	C120 Bifuel Essential
CDS (Comac Dosing System)	• Con pulsante	• Touch screen	• Touch screen	• Con pulsante
CFC (Comac Fleet care)	•	•	•	•
ST (Spray tools)	• Con pulsante	• Touch screen	• Standard Touch screen	• Con pulsante
ST (Suction tools)	• Con pulsante	• Touch screen	• Standard Touch screen	• Con pulsante
IPM (Intelligent Pressure Monitoring)	-	•	• Standard	-
Gruppo lavante traslante a destra	• Con pulsante	• Standard Touch screen	• Standard Touch screen	• Con pulsante
Telecamera posteriore	-	•	• Standard	-
Sensori anticollisione	•	•	• Standard	•
Pacchetto luci di cortesia	•	•	• Standard	•
ReWater	•	-	-	•

ACCESSORI	C120 B Essential	C120 B Bright	C120 B Bright Full	C120 Bifuel Essential
Dispositivo carico rapido dell'acqua	•	•	• Standard	•
Cinture di sicurezza	•	•	• Standard	•
Tettuccio di protezione	•	•	•	•
Kit paraurti anteriore acciaio	•	•	•	•
Kit paraurti posteriore acciaio	•	•	•	•

DESCRIZIONE TECNICA		C120 B	C120 Bifuel
Serbatoio soluzione	l	320	320
Serbatoio recupero	l	320	320
Capacità tanica detergente (versioni CDS)	l	24	16
Larghezza lavoro (basamento lavante)	mm	1230	1230
Larghezza lavoro (basamento spazzante)	mm	1430	1430
Larghezza tergipavimento	mm	1295	1295
Pista di asciugatura	mm	1350	1350
Spostamento laterale basamento lavante	mm	75	75
Produttività teorica fino a	m <sup>2</sup> /h	14300	14300
Produttività stimata fino a	m <sup>2</sup> /h	11011	10010
Autonomia	h	6	-
Livello di pressione acustica (ISO 11201)	db (A)	<70	87
Spazzole disco	(n.) mm	(3) 430	(3) 430
Spazzole cilindriche	(n.) mm	(2) 160x898	(2) 160x898
Pressione spazzola fino a	Kg	150	150
Motore basamento lavante	(n.) V/W	(3) 36/750 AC	(3) 36/750 AC
Giri spazzola basamento lavante	giri/min	180	180
Motore basamento spazzante	(n.) V/W	(2) 36/350 AC	(2) 36/350 AC
Giri spazzola basamento spazzante	giri/min	650	650
Motore aspirazione	(n.) V/W	(2) 36/650	(2) 36/650
Trazione	-	ant. aut. elettrofreno	ant. aut. elettrofreno
Motore trazione	V/W	36/2000 AC	36/2000 AC
Velocità di avanzamento	Km/h	0÷10	0÷10
Velocità di lavoro	Km/h	0÷7,7	0÷7
Pendenza massima superabile	%	12,5	11
Pendenza massima superabile in trasporto	%	20	20
Alimentazione	-	(Batteria) Box-36/640	(Benzina + GPL) Honda GX630R
Peso batterie	Kg	637	13
Peso macchina	Kg	818	923
Dimensioni macchina [LxHxI]	mm	2420x1310x1830	2420x1310x1830

COMAC spa si riserva il diritto di apportare modifiche di carattere tecnico, di dotazione, le immagini sono da intendersi di puro riferimento e non vincolanti in termini di design e dotazione. - COD. 303095 - AB - 01/24 - Copyright © COMAC 2024



**COMAC S.p.A.** Via Maestri del Lavoro, 13 - 37059 Santa Maria di Zevio - Verona - ITALY  
Tel. 045 8774222 - [www.comac.it](http://www.comac.it) - [com@comac.it](mailto:com@comac.it)

**Comac S.p.A.** org. cert. ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018, SA 8000:2014

