

# SAPPHIRE

85 | 85s

FLOORPUL®



## 85

Versione a due spazzole

PRODUTTIVITÀ TEORICA

**5200 m<sup>2</sup>/h**

PISTA DI LAVAGGIO

**85 cm**

PRESSIONE SPAZZOLE

(regolabile fino a)

**85 kg**



## 85s

Versione lava spazza a rulli

PRODUTTIVITÀ TEORICA

**5200 m<sup>2</sup>/h**

PISTA DI LAVAGGIO

**85 cm**

PRESSIONE SPAZZOLE

(regolabile fino a)

**45 kg**



## 85 | 85s

Tutte le versioni

SERBATOI

**110 / 120 lt.**

AUTONOMIA

**da 4 a 6 h**

**Sapphire 85 | 85s**

 **PERPULIRE**  
CLEAN LOVERS

Proteggiamo  
l'ambiente costruendo  
**affidabilità.**



## LA LINEA SAPPHIRE

### Sapphire 85, 85s

I due modelli SAPPHIRE 85 e 85S in versione lava spazza, consentono di coniugare su un corpo macchina molto compatto, alte prestazioni di lavaggio e sistemi di controllo delle funzioni di lavoro automatizzati, a tutto vantaggio della manovrabilità e della capacità di intervenire su sporchi impegnativi anche in spazi ristretti.

I due modelli hanno come caratteristica comune la praticità di impiego grazie un cruscotto con comandi intuitivi che le rendono facili da usare anche per gli operatori meno esperti.

Un display elettronico consente di mantenere sotto controllo e in tempo reale le funzioni ordinarie di lavoro, i livelli dei serbatoi, la pressione di lavaggio, la velocità di avanzamento e lo stato di carica delle batterie.

E' inoltre possibile utilizzare la funzione AUTO che tiene conto di tutti i parametri impostati mantenendo una qualità di lavaggio e asciugatura costante senza nessuna difficoltà per l'operatore.

I serbatoi sono realizzati in polietilene roto formato ad alta densità e oltre ad avere una fortissima resistenza meccanica e ad essere inattaccabili dalla corrosione, sono al 100% riciclabili

Piatto spazzole e tergi pavimento sono serviti da attuatori che ne controllano l'abbassamento e il sollevamento (automatico per il tergi pavimento in caso di retromarcia) in modo da semplificare tutte le fasi lavaggio.

Motori potenti, cura costruttiva e materiali di grande qualità rendono queste lavasciuga affidabili, facili da mantenere ed economiche nei costi di ordinaria gestione senza dimenticare la grande attenzione che è stata rivolta alla sicurezza per l'operatore.

## VANTAGGI

✓ LAMPEGGIANTE MONTATO SU ROLLBAR AD ALTA VISIBILITA' PER AUMENTARE LA SICUREZZA

✓ COMANDI PRESSO DIGITALI E DISPLAY PER AIUTARE L' OPERATORE IN UN FACILE CONTROLLO DI TUTTE LE FUNZIONI DI LAVORO

✓ SERBATOI IN POLIETILENE AD ALTA RESISTENZA MECCANICA, INATTACCABILI DALLA CORROSIONE

✓ MOTORI COSTRUITI PER UTILIZZI CONTINUATIVI, RENDONO LA MASSIMA AFFIDABILITA' E DURATA NEL TEMPO

✓ PRESSIONE SPAZZOLE REGOLABILE ELETTRONICAMENTE FINO A 85 KG. PER LE MASSIME PRESTAZIONI DI LAVORO

✓ ATTUATORI DISCESA E SOLLEVAMENTO PIATTO SPAZZOLE E TERGIPIAVIMENTO

## LA LINEA SAPPHIRE

Dotazioni di serie

- ✓ **Chiave di sicurezza:** impedisce gli impieghi non autorizzati
- ✓ **Sensore presenza operatore:** interrompe l'avanzamento se l'operatore non è correttamente seduto
- ✓ **Regolazione ergonomica sedile di lavoro:** consente all'operatore di trovare la corretta postura per non affaticarsi
- ✓ **Regolazione elettronica della velocità:** consente all'operatore di impostare la corretta modalità di avanzamento in funzione delle condizioni di lavoro
- ✓ **Freno elettronico:** un freno elettromeccanico interviene automaticamente al rilascio dell'acceleratore per garantire spazi di arresto immediati in caso di emergenza
- ✓ **Regolazione elettronica della pressione di lavaggio:** preimpostata su tre livelli programmate (otto nella versione 85S) consente di selezionare la forza di lavaggio necessaria per salvaguardare i pavimenti delicati o affrontare lo sporco più difficile
- ✓ **Automatic Mode:** tutte le funzioni di lavoro impostate sono attivate automaticamente con la pressione dell'acceleratore in modo da semplificare al massimo il lavoro all'operatore
- ✓ **Start & Stop:** rilasciando per più di tre secondi l'acceleratore tutte le funzioni si arrestano consentendo risparmio di energia e riduzione dei consumi. Tutto si riattiva automaticamente rischiacciando l'acceleratore
- ✓ **Break washing:** azionabile a fine lavoro consente il sollevamento del piatto spazzole mantenendo per ulteriori 15 secondi in funzione il tergi pavimento e il motore di aspirazione per asciugare l'ultimo tratto di pavimento e svuotare il tubo di recupero dell'acqua sporca
- ✓ **Service alert:** sul display viene visualizzata una segnalazione di avviso per la manutenzione programmata in modo da prevenire possibili anomalie

Proteggiamo  
l'ambiente applicando  
**tecnologia.**



Proteggiamo  
l'ambiente sviluppando  
**innovazione.**



## OPTIONAL Sistema 3SD e Ozono

Per rendere una macchina lavasciuga ancora più Green abbiamo implementato alcuni optional che, intallandoli sulla macchina, permettono di ridurre l'impatto ambientale:

### ● SISTEMA 3SD

Il sistema è composto da un doppio circuito idraulico, uno per l'acqua ed uno per il detergente.

Si possono selezionare sei diverse impostazioni relative alla percentuale di detergente, che resta sempre costante indipendentemente dal livello di portata dell'acqua.

Il flusso dell'acqua può essere regolato su otto valori diversi, essendo sempre erogato in modo proporzionale alla velocità della macchina. Il valore del rapporto litri/m<sup>2</sup> rimane quindi costante.

### ● SISTEMA OZONO

Le lavasciuga pavimenti equipaggiate con un generatore di Ozono (O<sub>3</sub>) sono in grado di sanificare senza l'uso di detersivi chimici in caso fosse necessaria una disinfezione.

Queste caratteristiche fanno sì che questa linea di lavasciuga pavimenti "Chem-Less" siano particolarmente adatte dove non basta "vedere" il pulito, ma dove disinfectare è una necessità.

### ● SISTEMA 3SD + OZONO

La combinazione 3SD + OZONO rende questi modelli l'esempio di ecogreen per eccellenza nella categoria di lavasciuga per il settore professionale.

#### ITALIA

Limite di ozono  
nell'aria  
**120 µg/m<sup>3</sup>**

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

#### FLOORPUL

mantiene il  
livello di ozono  
nell'aria a  
**50 µg/m<sup>3</sup>**



## CERTIFICAZIONI CAM

Studio sull'impatto ambientale e sui consumi delle macchine Sapphire

IMPATTO AMBIENTALE	SAPPHIRE 85	SAPPHIRE 85 S
CONSUMO ENERGIA DURANTE IL LAVORO	A partire da 0,339 Wh/m2	A partire da 0,358 Wh/m2
LIVELLO DI PRESSIONE ACUSTICA	< 70 dB	65,9 dB
CONSUMI IDRICI	SAPPHIRE 85	SAPPHIRE 85 S
SUPERFICE LAVABILE CON UN PIENO* * Test con sistema 3SD (opzionale) installato, dato reso su impostazione di erogazione H1 (valore minimo)	Da 1,55 lt/100 m2	Da 1,78 lt/100 m2
CONSUMO IDRICO SPECIFICO* * Test con sistema 3SD (opzionale) installato, dato reso su impostazione di erogazione H1 (valore minimo)	Fino a 7.097 m2	Fino a 6.848 m2
GESTIONE GREEN DEL LAVORO	SAPPHIRE 85	SAPPHIRE 85 S
SISTEMA AUTOMATIC MODE Gestione automatica dell'azionamento dei motori e della erogazione della soluzione	SI (standard)	SI (standard)
ECO MODE Sistema di configurazione per una gestione in AUTOMATIC MODE e 3SDS	3SDS opzionale	3SDS opzionale
RICICLABILITÀ	SAPPHIRE 85	SAPPHIRE 85 S
MATERIALI RICICLABILI A FINE VITA	91%	93%
CODIFICA DEI POLIMERI PLASTICI Come previsto dalle norme DIN 7728 e 16780, e UNI EN ISO 1043/1	SI	SI
SEPARABILITÀ DEI COMPONENTI	TOTALE	TOTALE



Proteggiamo  
l'ambiente rispettandolo.  
**I CAM.**



# TELEMATICS

## IL CONTROLLO NELLE TUE MANI.

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.

Anche in versione Mobile



## TELEMATICS

### I vantaggi

Il sistema Telematics permette di avere diversi vantaggi.

#### NOLEGGIO SU MISURA

Preventivi mirati per i costi di noleggio (ore di lavoro, materiali di consumo).

#### CONTROLLO DEI CONSUMI

Grazie al monitoraggio del lavoro della macchina su Telematics non avrai bisogno di ulteriori strumenti di misura per sapere i consumi dei motori.

#### RISPARMIO DI TEMPO

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

#### INFORMAZIONE 24/24 h

Ricevere informazioni istantanee e notifiche in tempo reale relative allo stato della macchina 24 ore su 24.

#### MONITORAGGIO

Con un semplice strumento all'interno del portale, puoi tracciare il perimetro dell'area all'interno della quale la macchina può operare, monitorando la qualità del lavoro in tempo reale

#### PIANIFICAZIONE

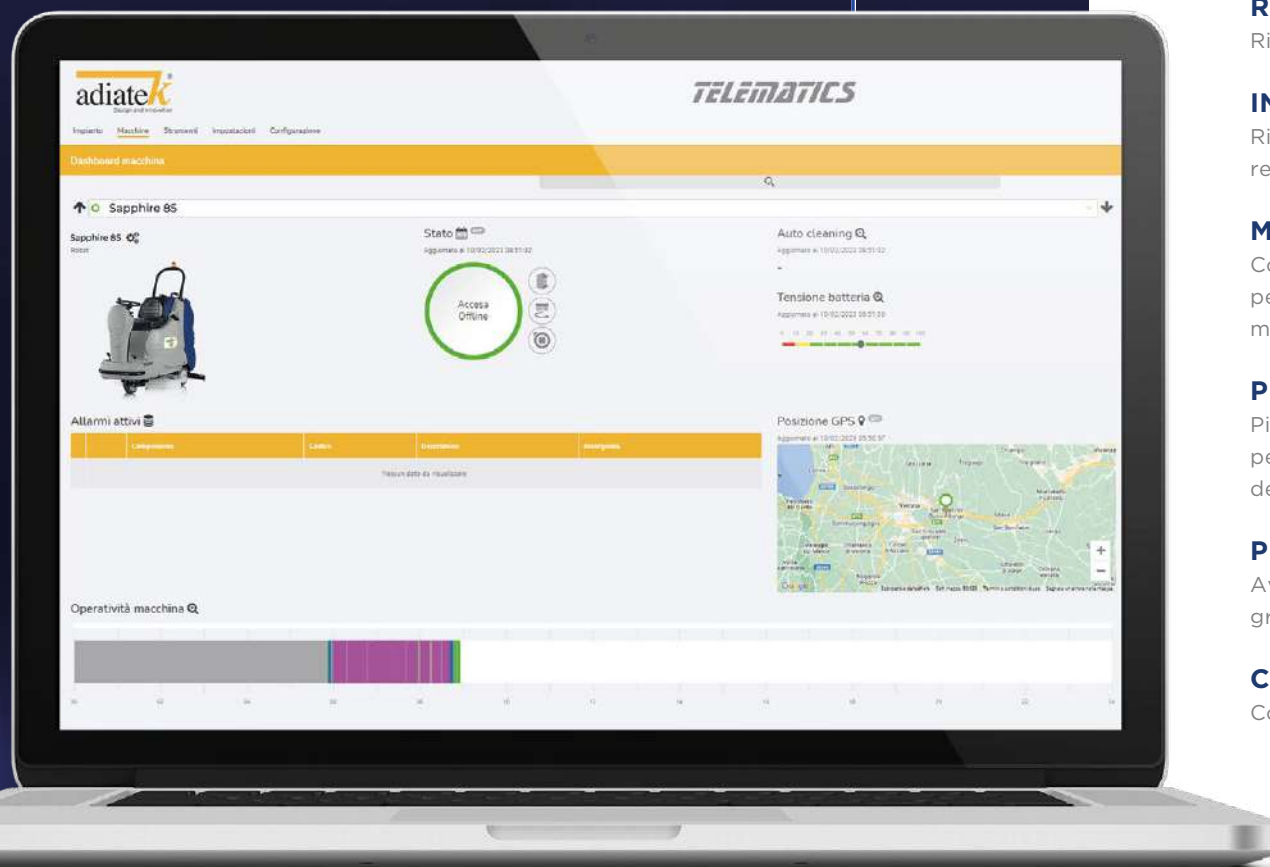
Pianificazione degli orari di lavoro: un calendario intuitivo ti permetterà di indicare in quali giorni e fasce orarie la macchina deve lavorare.

#### PROGRAMMAZIONE

Avere un servizio di manutenzione programmata e gestione di grandi flotte.

#### CORDINAMENTO

Coordinamento programmato dei manutentori.



## Accessori

Gli accessori proposti sono pensati per le diverse necessità dell'utente finale. Ogni materiale ha delle proprie caratteristiche che lo rendono adatto o meno a diverse pavimentazioni.

**PPL (Polipropilene):** Buona resistenza all'usura. Mantiene le caratteristiche con acqua calda fino a 50°C. Non è igroscopico. Le setole di spessore più grosso sono più rigide e quindi vanno usate su pavimento liscio o con piccole fughe. Su pavimento irregolare o con rilievi o fughe profonde è consigliabile usare setole più morbide le quali penetrano più facilmente in profondità.

**NYLON:** Ottima resistenza all'usura, anche con acqua calda oltre 60°C. E' igroscopico. Con il tempo perde le caratteristiche fisiche.

**MISCHIA 5:** È una spazzola con differenti diametri ed ondulazioni di polipropilene e/o altre fibre. Il vantaggio di questo materiale è l'efficacia nel rimuovere lo sporco dai pori.

**SPAZZOLA ABRASIVA:** Ha una setola in nylon con l'inserimento di granuli abrasivi. Da usare con cautela per non segnare il pavimento o rovinare la lucidatura. Ideale su pavimenti resistenti.

### Spazzole 85


	QTÀ	DIAMETRO	MATERIALE	CODICE
	2pz	430mm	PPL 0,6	48903120
	2pz	430mm	MISCHIA 5	48903150
	2pz	430mm	PPL 0,9	48903130
	2pz	430mm	SPAZZOLA TYNEX	48903140

### Spazzole 85s

	QTÀ	DIAMETRO	MATERIALE	CODICE
	2pz	150mm	NYLON	48906090
	2pz	150mm	PPL 0,7	48906010
	2pz	150mm	PPL 1	48906050
	2pz	150mm	ABRASIVA	48906070

*← Già in dotazione*

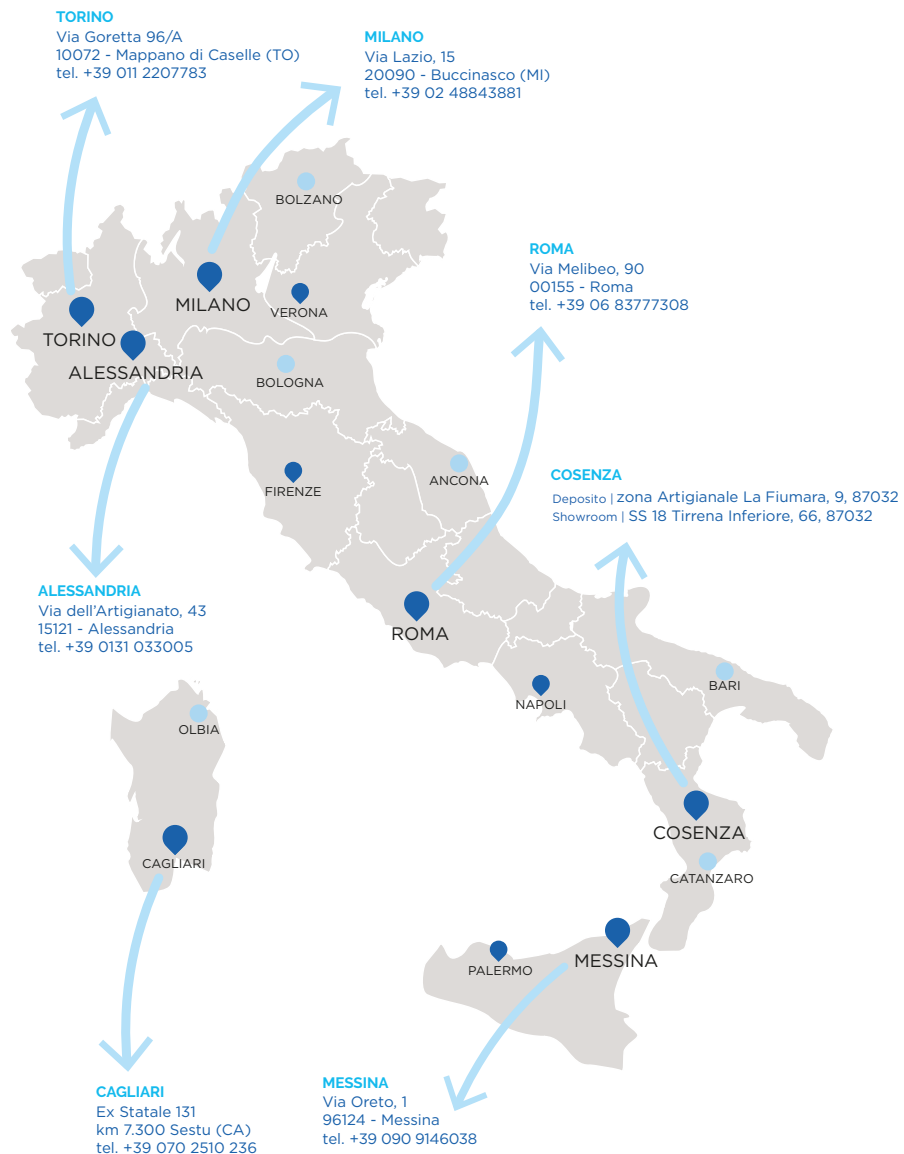
### Trascinatori 85

	QTÀ	DIAMETRO	TIPOLOGIA	CODICE
	2pz	425mm	DISCO VERDE	48803030



## Specifiche tecniche

SPECIFICHE TECNICHE	UNITÀ DI MISURA	SAPPHIRE 85	SAPPHIRE 85S
ALIMENTAZIONE	V	36	36
AUTONOMIA DI LAVORO * (variabile in funzione degli allestimenti batterie)	H	4 - 6	4 - 6
RESA TEORICA ORARIA IN LAVORO	MQ/H	5.200	5.200
LARGHEZZA PISTA DI LAVAGGIO	MM.	850	850
SPAZZOLE	N / TIPO	2 / DISCHI	2 / RULLI
POTENZA MOTORE SPAZZOLE	W	1.125	2 x 650
PRESSIONE MASSIMA SPAZZOLE	KG	85	45
VELOCITA' DI ROTAZIONE SPAZZOLE	GIRI/MIN	162	785
SERBATOI SOLUZIONE / RECUPERO	LT	110 / 120	110 / 120
CASSETTO DI RECUPERO SPORCO NON ADERENTE	LT	-	25
POTENZA MOTORE DI ASPIRAZIONE	W	570	570
DEPRESSIONE DI ASPIRAZIONE	M BAR	190	190
LARGHEZZA TERGIPAVIMENTO	MM	1.070	1.170
POTENZA MOTORE DI TRAZIONE	W	600	600
VELOCITA' DI AVANZAMENTO IN LAVORO	KM / H	6,1	6,1
PENDENZA MAX. SUPERABILE	%	10	10
PESO A VUOTO SENZA BATTERIE	KG	313	335
DIMENSIONI	MM	1.660 x 900 x 1.690H * con rollbar	1.660 x 920 x 1.690H * con rollbar



## PERPULIRE s.r.l.

info@perpulire.it - www.perpulire.it

### TORINO

sede legale: via Goretta 96/A  
10079 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 Melibeo, 90  
00155 Roma  
tel. +39 06 83777308

### MESSINA

via Oreto, 1 - 98124  
tel. +39 090 9146038

### COSENZA

DEPOSITO: Zona Artigianale La Fiumara, 9 - 87032 Amantea (CS)  
SHOW ROOM: SS 18 Tirrena Inferiore, 66, 87032 Amantea (CS)

### CAGLIARI

Ex Statale 131  
km 7.300 Sestu (CA)  
tel. +39 070 2510 236

### VERONA

### PADOVA

### FIRENZE

### NAPOLI

### PALERMO



**Scopri di più**  
sulla nostra piattaforma

[www.comprasu.perpulire.it](http://www.comprasu.perpulire.it)

