

TOPAZ

85s AC | 90 AC

FLOORPUL®



85s AC

Versione lava spazza a due spazzole rulli + una laterale

PRODUTTIVITÀ TEORICA

6750 m²/h

PISTA DI LAVAGGIO

90 cm

PRESSIONE SPAZZOLE
(regolabile fino a)

140 kg



90 AC

Versione a due spazzole a disco

PRODUTTIVITÀ TEORICA

6375 m²/h

PISTA DI LAVAGGIO

85 cm

PRESSIONE SPAZZOLE
(regolabile fino a)

90 kg



85s AC | 90 AC

Tutte le versioni

SERBATOI

180 / 190 lt.

AUTONOMIA

da 3,5 a 4,5 h

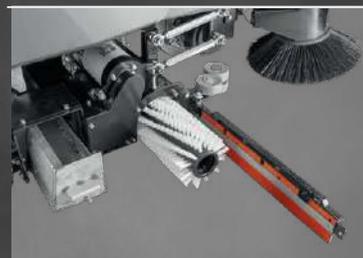
Topaz 85s AC | 90 AC

 **PERPULIRE**
CLEAN LOVERS

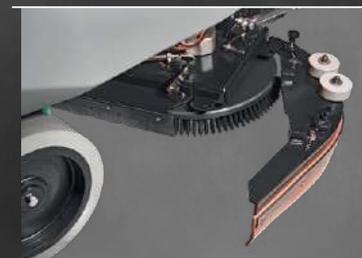
Macchine progettate
con attenzione ai
dettagli.



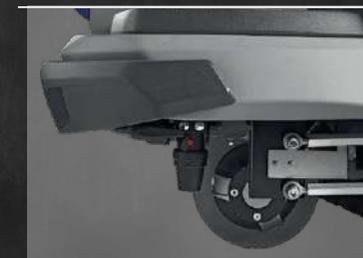
▲ Uno scivolo in acciaio facilita la pulizia del serbatoio di recupero



▲ Spazzola a rullo, laterale e attuatore (85s AC)



▲ Spazzola a disco (90 AC)



▲ Motoruota anteriore che garantisce ottima manovrabilità



▲ Doppio motore di aspirazione



▲ Posto di guida ergonomico e comandi intuitivi



▲ Rollbar ripiegabile con luce lampeggiante

Topaz 85s AC | 90 AC

 **PERPULIRE**
CLEAN LOVERS

Proteggiamo
l'ambiente costruendo
affidabilità.



LA LINEA TOPAZ
Topaz 85s AC, 90 AC

Nella gamma FLOORPUL i due modelli TOPAZ rappresentano la sintesi tra alte prestazioni di lavoro, facilità di uso e grande affidabilità complessiva.

Dotate di motoruote AC in corrente continua con alte prestazioni di trazione in partenza e sulle pendenze, generano un minor consumo di energia a tutto vantaggio dell'autonomia delle batterie oltre ad annullare la manutenzione periodica dei carboncini indispensabile sulle motoruote tradizionali.

L'alta capacità dei serbatoi garantisce una ottima autonomia di lavaggio ottimizzata dal sistema di serie 3S che controlla in modo automatico il consumo di acqua e la corretta erogazione della soluzione. Una asciugatura sempre perfetta e' assicurata dai due motori di aspirazione, altra soluzione scelta come standard su questi modelli.

Una grande attenzione è stata posta nel rendere queste macchine facili da utilizzare grazie a un cruscotto con comandi intuitivi posto al centro del volante per implementare la sicurezza nella guida e a un display di segnalazione che consente di mantenere sotto controllo e in tempo reale le funzioni ordinarie e i parametri di lavoro, i livelli dei serbatoi, la velocità di avanzamento e lo stato di carica delle batterie. È inoltre possibile utilizzare la funzione AUTO che utilizza tutti i parametri impostati mantenendo una qualità di lavaggio e asciugatura costante senza nessuna difficoltà per l'operatore.

Piatto spazzole e tergi pavimento sono serviti da attuatori per l'abbassamento e il sollevamento (automatico per il tergi pavimento in caso di retromarcia) ed e' possibile regolare elettronicamente la pressione a terra delle spazzole rendendo in questo modo semplice sia il controllo che la modifica in tempo reale delle condizioni di lavaggio.

Sia in versione a disco che in versione lavaspazza (con terza spazzola laterale per convogliare al centro lo sporco non aderente a filo muro) le TOPAZ rappresentano la scelta ideale per gli utilizzatori professionali.

VANTAGGI

✓ ROLLBAR CON LAMPEGGIANTE PER AUMENTARE LA SICUREZZA IN LAVORO. IL ROLLBAR È RIPIEGABILE PER FACILITARE IL TRASPORTO.

✓ DUE MOTORI DI ASPIRAZIONE DI SERIE PER LA MASSIMA ASPIRAZIONE ED UNA ASCIUGATURA PERFETTA

✓ FUNZIONI OPERATIVE PREIMPOSTABILI ELETTRONICAMENTE PER OTTENERE LA MASSIMA RESA IN LAVORO IN MODO AUTOMATICO SENZA INTERVENTO DELL'OPERATORE

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

✓ PRESSIONE SPAZZOLE REGOLABILE ELETTRONICAMENTE FINO A 140 KG. PER LE MASSIME PRESTAZIONI DI LAVORO ANCHE SUGLI SPORCHI PIU' DIFFICILI

✓ ATTUATORI PER DISCESA E SOLLEVAMENTO AUTOMATICO DEL PIATTO SPAZZOLE E DEL TERGIPAVIMENTO

✓ MOTORUOTE AC IN CORRENTE CONTINUA PER L'INCREMENTO DI PRESTAZIONI E RISPARMIO ENERGETICO E PER LA DIMINUIZIONE DELLE MANUTENZIONI.



LA LINEA TOPAZ

Dotazioni di serie

- ✓ **Chiave di sicurezza:** impedisce gli impieghi non autorizzati
- ✓ **Sensore presenza operatore:** interrompe l'avanzamento se l'operatore non è correttamente seduto
- ✓ **Impostazione ergonomica della posizione di guida:** la possibilità di regolare separatamente il sedile operatore, il piantone dello sterzo e la pedana poggia piedi consente di trovare la combinazione ideale per adattare in modo confortevole ogni operatore.
- ✓ **Comandi di lavoro sul volante:** racchiusi all'interno del volante si trovano i comandi touch che regolano le principali funzioni di lavoro ed un display di controllo: tutto è a portata di mano senza distrazioni e senza staccare le mani dalla guida per una maggiore sicurezza.
- ✓ **Regolazione elettronica della velocità:** consente all'operatore di impostare la corretta modalità di avanzamento in funzione delle condizioni di lavoro
- ✓ **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
- ✓ **Doppio motore di aspirazione:** la presenza di due motori di aspirazione assicura la massima capacità aspirante su qualsiasi fondo e garantisce una asciugatura perfetta in ogni condizione
- ✓ **Sistema 3S:** in questa modalità la macchina regola automaticamente la portata del flusso della soluzione impostata in modo da avere un quantitativo d'acqua costante per metro quadro indipendentemente dalla velocità di avanzamento.
- ✓ **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 e consente un reale controllo dei consumi.

● SISTEMA OZONO

Le lavasciuga pavimenti equipaggiate con un generatore di Ozono (O₃) 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 disinfettare è una necessità.

ITALIA

Limite di ozono
nell'aria
120 µg/m³

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

FLOORPUL

mantiene il
livello di ozono
nell'aria a
50 µg/m³



CERTIFICAZIONI CAM

Studio sull'impatto ambientale e sui consumi delle macchine Topaz

IMPATTO AMBIENTALE	TOPAZ 85S AC	TOPAZ 90 AC
CONSUMO ENERGIA DURANTE IL LAVORO	A partire da 0,395 Wh/m2	A partire da 0,352 Wh/m2
LIVELLO DI PRESSIONE ACUSTICA	72 dB	70,5 dB
CONSUMI IDRICI	TOPAZ 85S AC	TOPAZ 90 AC
SUPERFICE LAVABILE CON UN PIENO* * Test con sistema 3SD (opzionale) installato, dato reso su impostazione di erogazione H1 (valore minimo)	Da 1/21 l/100m2	Da 1,23 l/100 m2
CONSUMO IDRICO SPECIFICO* * Test con sistema 3SD (opzionale) installato, dato reso su impostazione di erogazione H1 (valore minimo)	Fino a 14.110 m2	Fino a 14.634 m2
GESTIONE GREEN DEL LAVORO	TOPAZ 85S AC	TOPAZ 90 AC
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	TOPAZ 85S AC	TOPAZ 90 AC
MATERIALI RICICLABILI A FINE VITA	95%	97%
CODIFICA DEI POLIMERI PLASTICI Come previsto dalle norme DIN 7728 e 16780, e UNI EN ISO 1043/1	SI	SI
SEPARABILITA' 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

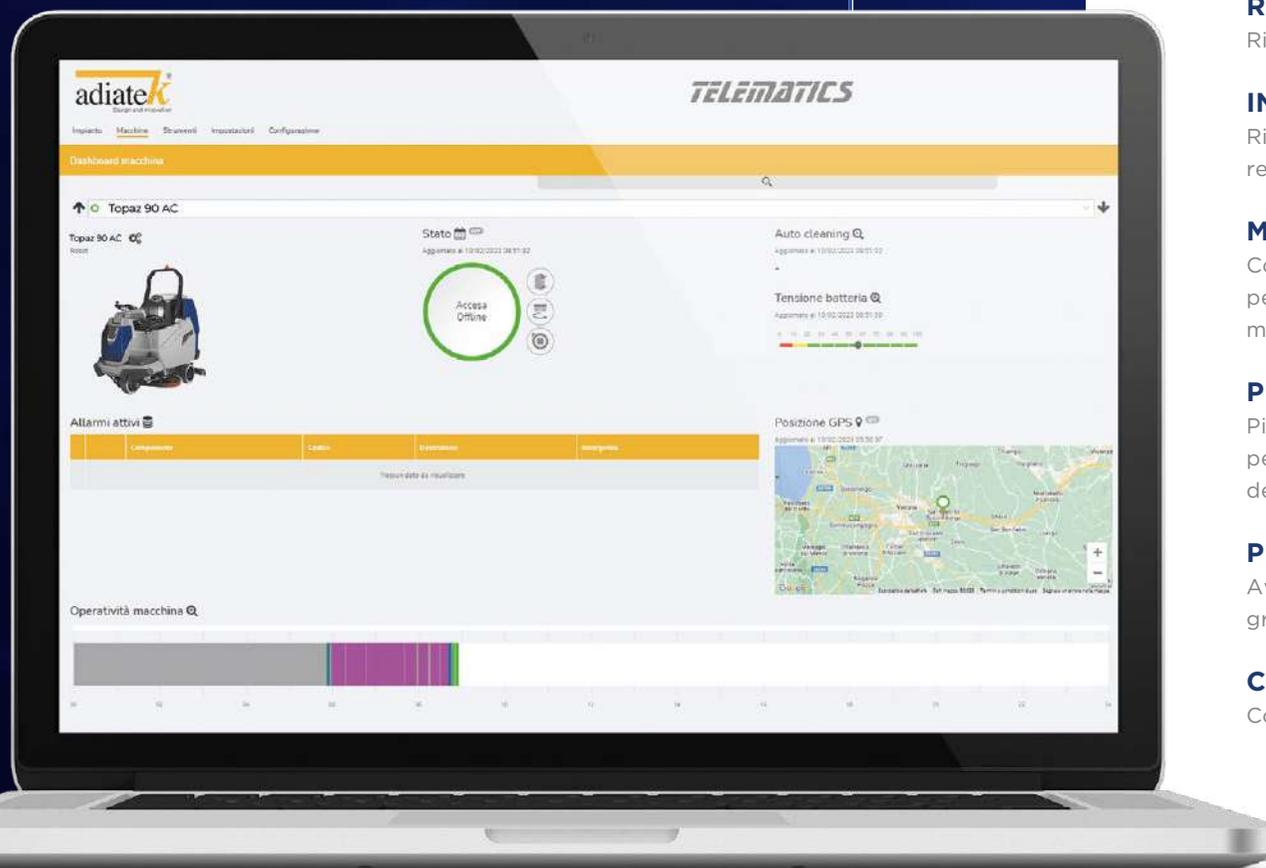
Pianificazione degli orari di lavoro: un calendario intuitivo ti permetterà di indicare in quali giorni e fasce orarie la macchina deve lavorare.

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 85s AC

	QTÀ	DIAMETRO	LUNGHEZZA	MATERIALE	CODICE
	2pz	150mm	800mm	NYLON 0,3	48906090
	2pz	150mm	800mm	PPL 0,7	48906010
	2pz	150mm	800mm	PPL 1	48906050
	2pz	150mm	800mm	ABRASIVA	48906070
	1pz	500mm	/	PPL 0,6	48916100

Spazzole 90 AC

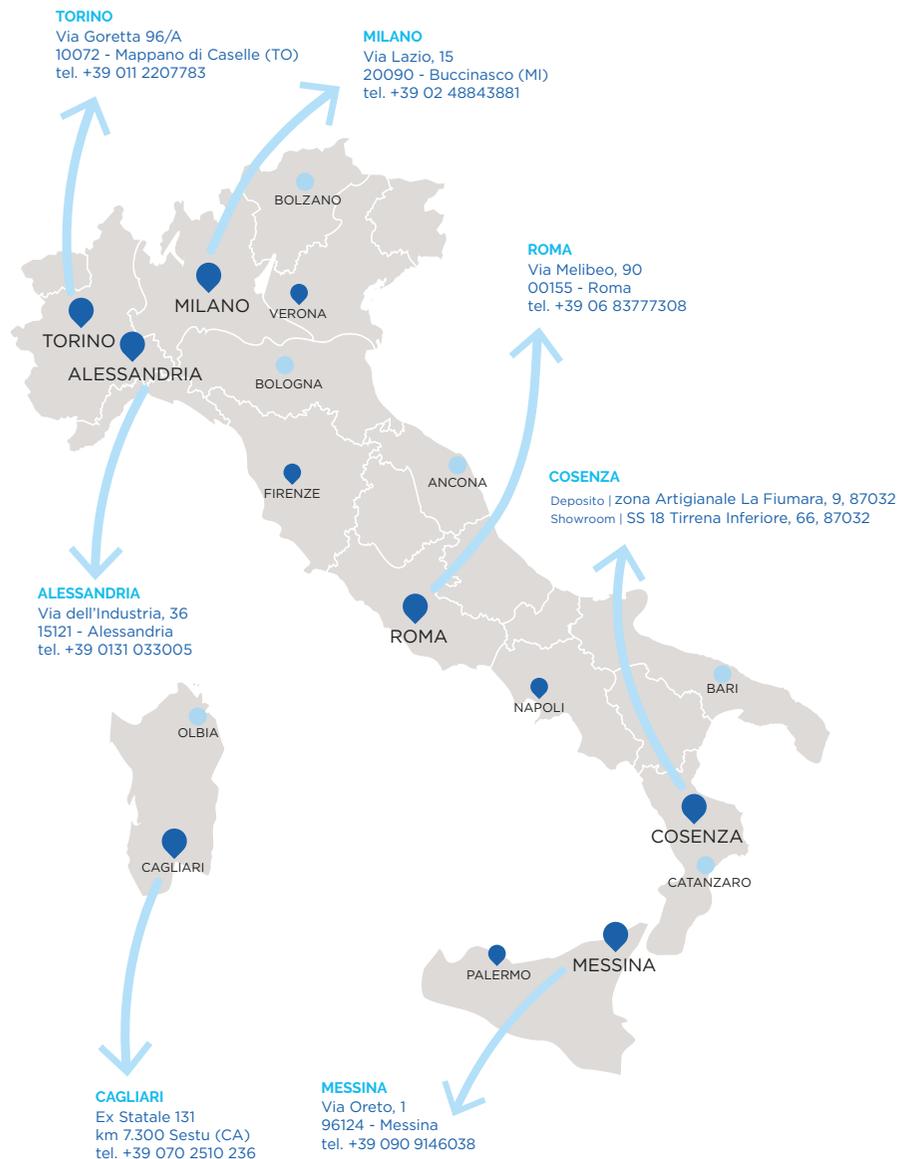
	QTÀ	DIAMETRO	MATERIALE	CODICE
	2pz	460mm	PPL 0,3	48916010
	2pz	460mm	PPL 0,6	48916020
	2pz	460mm	PPL 0,9	48916030
	2pz	460mm	Mischia 5	48916050
	2pz	460mm	Setole abrasive	48916040

Trascinatori 90 AC

	QTÀ	DIAMETRO	TIPOLOGIA	CODICE
	2pz	460mm	DISCO VERDE	48816020

Specifiche tecniche

SPECIFICHE TECNICHE	UNITÀ DI MISURA	TOPAZ 85S AC	TOPAZ 90 AC
ALIMENTAZIONE	V	36	36
AUTONOMIA DI LAVORO * (variabile in funzione degli allestimenti batterie)	H	3,5 - 4,5	3,5 - 4,5
RESA TEORICA ORARIA IN LAVORO	MQ/H	6.375	6.750
LARGHEZZA PISTA DI LAVAGGIO	MM.	850	900
SPAZZOLE	N / TIPO	2 / RULLI + 1 / DISCO LAT.	2 / DISCHI
POTENZA MOTORE SPAZZOLE	W	2 x 650	2 x 700
PRESSIONE MASSIMA SPAZZOLE	KG	80	140
VELOCITA' DI ROTAZIONE SPAZZOLE	GIRI/MIN	785	190
SERBATOI SOLUZIONE / RECUPERO	LT	180 / 190	180 / 190
CASSETTO DI RECUPERO SPORCO NON ADERENTE	LT	25	-
POTENZA MOTORE DI ASPIRAZIONE	W	570 x 2	570 x 2
DEPRESSIONE DI ASPIRAZIONE	M BAR	190	190
LARGHEZZA TERGIPAVIMENTO	MM	1.100	1.100
POTENZA MOTORE DI TRAZIONE	W	1.200	1.200
VELOCITA' DI AVANZAMENTO IN LAVORO	KM / H	7,5	7,5
PENDENZA MAX. SUPERABILE	%	10	10
PESO A VUOTO SENZA BATTERIE	KG	445	453
DIMENSIONI	MM	985 x 1.962 x 1.865H * con rollbar	985 x 1.962 x 1.865H * 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'Industria, 36
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

