

Le nostre macchine... Un lusso senza tempo!





I NOSTRI PARTNER



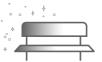




...UN NUOVO MODO DI PENSARE PER UN MERCATO ATTUALE.



LAVAGGIO MONUMENTI



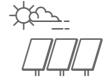
LAVAGGIO ARREDI URBANI



RIMOZIONE CHEWING-GUM



RIMOZIONE GRAFFITI



LAVAGGIO IMPIANTI FOTOVOLTAICI



POST INCIDENTE E STAZIONI DI SERVIZIO



CANAL JET A CALDO



MANUTENZIONE RETI DI SCARICO





IERI DO



TECNOLOGIE PER LA PULIZIA OUTDOOR

L'esperienza maturata in 30 anni di lavoro nel Settore del Cleaning Professionale, ci ha stimolato a confrontarci con nuove sfide in cui poter esprimere le competenze e le abilità acquisite nel tempo.

Lavorando in un contesto in cui è progressivamente cresciuta la promozione di politiche ambientali, abbiamo sentito di poter dare il nostro contributo con un nuovo modo di pensare.

Oggi l'ambiente è percepito come patrimonio comune; sia cittadini che amministratori pubblici/ privati cercano soluzioni per il "Decoro Urbano".

Ecolinegroup al suo interno ha creato un centro di competenza che con un pool di ingegneri studia e sviluppa nuove tecnologie dedicate al settore delle pulizie Outdoor (TPO)

Particolare attenzione viene data a materiali e componenti di alta qualità che con l'eccellenza del nostro servizio rappresentano un valore per tutti, Clienti e Partners. strategico

La vendita, i servizi post-vendita ed il noleggio operativo, sono modulati sulle reali necessità dei clienti i quali si avvalgono del nostro supporto per entrare in questo nuovo mercato Outdoor, con un approccio sicuro, trasparente e sostenibile.

Consulenza tecnica, normative di settore, avvio cantieri, assistenza tecnico-commerciale, organizzazione dei piani di lavoro, rappresentano le giuste aspettative di tutti i clienti.

tuttoTrasporti

SANIFICARE COL DIGITALE

La Ecoline ha realizzato per Caldini Trasporti uno speciale allestimento per la pulizia che ha ottenuto gli incentivi di Industria 4.0

ittà virtù tando questa becco di comencia a laco- dopresta becco della comencia a laco- dopresta de comencia a laco- della come della come della comencia and temperatura per DI QUELLO IDRAULICO



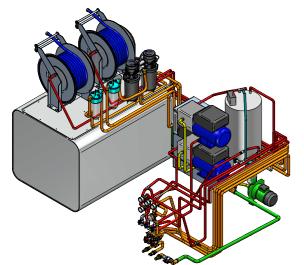


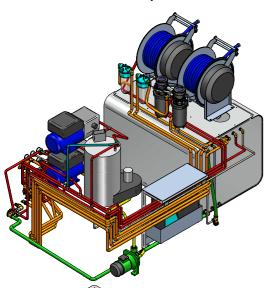


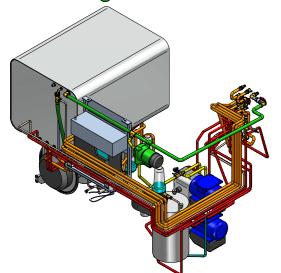




L'ELETTRICO









NICHEL CROM



tuttoTrasporti

UNA SCOSSA ALLO SPURGO HYDROAIR

me sulle rate, e c'è una cartozza dei costi per tutta la duurist del noleggio. La
convenienza del perzizo è dettata anche
dalla loggo dei grandi munori sequi
stando multi vetcoli, otteniamo econtico consistenti sul listiano". Accade pura
che, alla fine di un contrarto di due un
antimenzione stradale. Perché albera i
all'a un contrarto di due un
antimenzione stradale. Perché albera i
all'a utercompitatori sevenno divencolor conservatione sevenno divencolor conservatione sevenno divencolor conservatione sevenno diven-



Il Grifone spazzatore

Modifiche radicali, per lo stesso im piego, anche su uno Scania P250 con segnato alla veneta Adige Bitumi. In

ALCUNI LAVORI







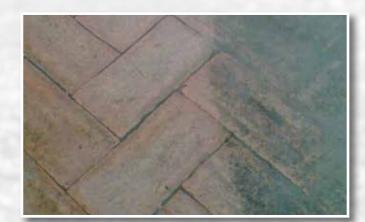




















KENSTREET

Polifunzionale a caldo





Caratteristiche salienti

Macchina Omologata Veicolo speciale per la pulizia Urbana

Macchina progettata con funzionamento ad elettrofrizione

Alta pressione regolabile e con uso di acqua calda

Naspo ad alta pressione con rientro a molla

Alimentazione elettrica dall'esterno 400V trifase

Telai in alluminio Perallumin decappati e verniciati

Camino espulsione fumi inox antivento

Pompe alta pressione in Ceramic Coatting con bypass integrato

Produzione a vapore fino a 50 Bar

Addolcitore meccanico da 1200Lt/ora

Struttura coprente in VTR coibentato e serrandato

Chiusure attrezzatura con serrande in alluminio

Faro multiuso a led

Serbatoio gasolio della caldaia autonomo

Impianto idrico in PFTE R1

Radiocomando dedicato con PLC (Programmable Logic Controller)

Serbatoio 500 litri in Perallumin rompiflusso

CARATTERISTICHE	KENSTREET
Marca	Giotti Victoria
Modello	Gladiator
Euro	6
Motore	4 cilindri Multipoint iniezione indiretta
Alimentazione	Benzina
Cilindrata	1299 cc
Potenza	61 kW a 6.000 rpm
Coppia	112 Nm a 4.300 rpm
Velocità Max	130 km/h
Consumo (ciclo combinato)	6,5 l x 100 km
Dimensioni	4.360x1.560x1.730 mm (LxPxH)
Passo	2.180 mm
Massimo spazio di carico	1.505 mm. x 2.775 mm (4,05 m2)
Portata Lorda	2.200 kg.
Portata Utile	1.120 kg
Coibentazione esterna	Poly-foam
Telaio Attrezzature interne	Perallumin verniciato in epossidico
Rivestimento Attrezzature	Pannellatura VTR
Serbatoio acqua pulita	500 litri in alluminio Perallumin rompiflusso
Filtro acqua	Nr. 01
Pompa Alta Pressione	12 l/min, 150 bar ceramic coating con elettro-frizione
Naspi	n° 1 Inox a molla da 5/16"
Caratteristiche tubi A.P.	155°C 400 Bar antimacchia Blu
Tubazioni alta pressione	nr. 2 manichette da 5/16" R2 mt. 25 cad.
Caldaia	15 l/min, 250 bar, 220 Vac, 46.000 kcal/h (53,5 kWt)
Serbatoio gasolio Caldaia	Inox
Camino espulsione	Inox Antivento con espulsore elettrico
Acqua Calda	Temperatura massima 90°C
Funzione Vapore	109°C
Addolcitore	Demi Lhotse 1200 litri al minuto
Quadro Elettrico	Siemens Muller con radiocomando
PLC	Programmable Logic Controller
Alimentazione elettrica esterna	400 Vac, 50 Hz
Presa 1	400 Vac, 50 Hz
Presa 2	220 Vac, 50 Hz
Pompa centrifuga	45 l/min a 2 bar
Alimentazione	220 Vac, 50 Hz
Ingresso acqua con valvola	SI
Uscita acqua con valvola	SI
Scarico serbatoio con valvola	SI
Lampeggianti	SI
Kit riqualificazione urbana	Presente
Kit vapore-chewing gum	Presente
Kit graffiti	Presente







Caratteristiche salienti

Modulo in VTR speciale per la pulizia Urbana

Macchina progettata con funzionamento con generatore ausiliario

Alta pressione regolabile e con uso di acqua calda

Naspo ad alta pressione con rientro a molla

Alimentazione elettrica dall'esterno 400V trifase

Telai in Perallumin decappati e verniciati

Camino espulsione fumi inox antivento

Pompa ad alta pressione in Ceramic Coatting con bypass integrato

Produzione a vapore fino a 50 Bar 109 $\ensuremath{\text{C}^\circ}$

Addolcitore meccanico da 2400Lt/ora

Struttura coprente in poly-foam VTR coibentato e serrandato

Chiusure attrezzatura interna in Alu-bond

Faro orientabile a led

Serbatoio gasolio della caldaia autonomo

Impianto idrico in PE R2

Radiocomando dedicato

Serbatoio 500 litri in Perallumin rompiflusso

CARATTERISTICHE	KenKar to go!
Marca	Ecoline Group tecnology
Modello	KenKar to go!
Industria 4.0	Optional
Generatore/alternatore	Honda IC
Alimentazione	Benzina
Dimensioni del modulo	1.505 mm. x 2.775 mm (4,05 m2)
Portata Lorda	1.500 kg.
Portata Utile	320 kg
Coibentazione esterna	Poly-foam VTR
Telaio Attrezzature interne	Perallumin verniciato in epossidico
Rivestimento Attrezzature	Pannellatura in Alu Bond
Serbatoio acqua pulita	500 litri in alluminio Perallumin rompiflusso
Serbatoio Ausiliario	500 litri in alluminio Perallumin rompiflusso
Pompa Alta Pressione 1	16 l/min, 180 bar, 400 V, 2,7 kW ceramic coating
Filtri primari ingresso acqua	Inclusi
Naspi	n° 1 Inox a molla da 5/16"
Tubazioni alta presssione	nr. 2 manichette da 5/16" mt. 20 cad. 155°C 400 Bar antimacchia Blu
Caldaia	9 l/min, 46.000 kcal/h (53,5 kWt)
Serbatoio gasolio Caldaia	Separato in Inox
Camino espulsione	Inox Antivento con espulsore elettrico
Acqua Calda	Temperatura massima 90°C
Preriscaldo	Presente
Funzione Vapore	109°C
Addolcitore	Demi Lhotse 2400 litri al minuto
Pressostato e contalitri	Inclusi
Alimentazione elettrica esterna	400 Vac, 50 Hz
Presa 1	400 Vac, 50 Hz
Presa 2	220 Vac, 50 Hz
Pompa centrifuga	45 I/min a 2 bar
Alimentazione	220 Vac, 50 Hz
Ingresso acqua con valvola	SI
Uscita acqua con valvola	SI
Scarico serbatoio con valvola	SI
Quadro Elettrico	Siemens Muller con radiocomando
Quadro Elettrico Industria 4.0	Completo di PLC OPTIONAL
Lampeggianti	SI
Kit riqualificazione urbana	Presente
Kit vapore-chewing gum	Presente

Patente B con codice 96

L'art. 116, del codice della strada stabilisce che con la patente di guida della categoria B è possibile condurre "autoveicoli la cui massa massima autorizzata non supera 3500 kg e progettati e costruiti per il trasporto di non più di otto persone oltre al conducente; ai veicoli di questa categoria può essere agganciato un rimorchio avente una massa massima autorizzata non superiore a 750 kg. Agli autoveicoli di questa categoria può essere agganciato un rimorchio la cui massa massima autorizzata superi 750 kg. purché la massa massima autorizzata di tale combinazione non superi 4250 kg. Qualora tale combinazione superi 3500 chilogrammi, è richiesto il superamento di una prova di capacità e comportamento su veicolo specifico. In caso di esito positivo, è rilasciata una patente di guida che, con un apposito codice comunitario indica che il titolare può condurre tali complessi di veicoli".

Per conseguire la patente B con codice 96 non è necessario superare alcuna prova di teoria. La patente B con codice 96, ha solamente una limitazione per quanto riguarda la somma della massa del veicolo trainante e della massa del veicolo trainato, tale risultanza non deve superare i 42,5 q.li

Esistono due modalità per conseguire la patente B codice 96:

- 1. Conseguimento contestuale della patente di guida della categoria B con codice 96
- L'esame pratico per il conseguimento contestuale della patente di guida della categoria B con codice 96 si articola in due parti:
- 1. Nella prima, il candidato dovrà svolgere le verifiche previste per il conseguimento della categoria B su veicolo munito di doppi comandi.
- Il candidato giudicato idoneo alla prima parte può accedere alla seconda, che si svolge nell'ambito della medesima seduta d'esame.
- 2. La seconda prova, di durata non inferiore a venticinque minuti, è svolta su strade pubbliche.
- Al termine della seconda prova, al candidato che ha ottenuto giudizio di idoneità potrà essere rilasciata la patente di guida della categoria B integrata con il codice 96.
- Estensione al codice 96 successivamente al conseguimento della patente di guida
 La prova, di durata non inferiore a venticinque minuti, è svolta su strade pubbliche.
- Al conducente che ha svolto la prova pratica per l'estensione al codice 96 su veicolo dotato di cambio automatico sarà rilasciata una patente di guida B e riportato il codice 96.

JIMM 2.0®

Polifunzionale a caldo





Caratteristiche salienti

Macchina Omologata Veicolo speciale per la pulizia Urbana

Macchina progettata con funzionamento elettrico

2 operatori ad alta pressione regolabile

Uso di acqua calda con 2 naspi ad alta pressione

Alimentazione elettrica dall'esterno 400V trifase

Possibilità di erogare corrente esternamente sul 220Vac

Telai in Perallumin decappati e verniciati

Camino espulsione fumi inox antivento

Pompe alta pressione in Ceramic Coatting con bypass integrato

Produzione a vapore a 50 Bar

Addolcitore meccanico da 2400Lt/ora

Struttura coprente in poly-foam coibentato e serrandato

Chiusure attrezzatura interna in Alu-bond

Faro orientabile a led

Serbatoio gasolio caldaia autonomo

Impianto idrico a bassa pressione in PE R2

Impianto idrico ad alta pressione in R2

PLC E DISPLAY TOUCH SCREEN

Preriscaldo termico in cisterna

Serbatoio in Alluminio Perallumin con rompiflusso

CARATTERISTICHE	JIMM 2.0
Transit	31 q.li a pieno carico
Larghezza Totale	1875 mm
Lunghezza	5050 mm
Altezza Totale	2130 mm
Portata Lorda	3500 kg
Portata Utile	300 kg
Telaio attrezzature	Acciaio verniciato
Rivestimento attrezzature	Pannellatura in Allu Bond
Cisterna acqua	500 lt. in PTFE
Pompa Alta Pressione di Servizio	13 l/min, 150 bar, 400 V, in Ceramic Coating
Pompa Alta Pressione	16 l/min. 150 bar, 400 V, in Ceramic Coating
Filtri acqua	Nr. 02
Naspi	Nr. 01 inox a Molla con tubazioni in R2 mt. 20 - 150° /400 bar
Serbatoio Gasolio	Dedicato alla Caldaia da 50 litri, inox
Caldaia	25 l/min 12V Inox
Camino espulsione fumi	Inox anti-vento con ventola elettrica di espulsione
Generatore	7,0 kVA / 400 Vac
Preriscaldo	Presente
Temperatura	Acqua Calda 90°
Temperatura	Vapore 109°
Pressione Vapore	50 Bar
Addolcitore	Modello Demi Lhotse 1200 litri/h
Alimentazione Esterna	Presa 1 -400Vac, presa 2 -220 vac
Quadro Elettrico	Siemens Muller
PLC	Quadro Touch Screen Industria 4.0
Lampeggianti	SI
Kit riqualificazione urbana	Presente
Kit vapore-chewing gum Kit	Presente
Graffiti	Presente

GRIMM®

DESCRIZIONE

DESCRIZIONE
Il GRIMM rappresenta il Must
della gamma dei polifunzionali
EcolineGroup. È una unità di
lavaggio mobile polifunzionale
autonoma, realizzabile in 3
varianti specifiche. La versione
3.0 incorpora PTO/INT.
elettrica diesel. Ottima per la
riqualificazione urbana (pulizie
esterne di tutte le superfici),
garantisce innumerevoli
possibilità di intervento in tutti
i campi applicativi grazie alla
potenza, alla produttività e agli
accessori di cui è dotata.
Patente B/C in funzione del tipo
di allestimento scelto dal cliente.

- LAVAGGIO IMPIANTI FOTOVOLTAICI
- RIMOZIONE CHEWINGUM
- LAVAGGIO MANUMENTI
- RIPRISTINO PAVIMENTAZIONI
- DECONTAMINAZIONE ARREDI URBANI
- RIMOZIONE GUANO PICCIONI
- RIMOZIONE GRAFFITI















GRIMM TAKUMI®

Polifunzionale









Caratteristiche salienti

Macchina Omologata Veicolo speciale per la pulizia Urbana.

Progettata con funzionamento elettrico

32 KW erogabili

3 operatori in contemporanea ad alta pressione regolabile e con uso di acqua calda

3 naspi ad alta pressione di cui uno elettrico a 220V

Alimentazione elettrica dall'esterno 400V trifase

Possibilità di erogare corrente esternamente sul 220Vac (2KW) e sul 400Vac (4KW)

Telai in alluminio Perallumin decappati e verniciati

Camino espulsione fumi inox antivento

Pompe alta pressione in Ceramic Coatting con bypass integrato

Produzione a vapore a 50 Bar

Addolcitore meccanico da 2400Lt. ora

Chiusure attrezzatura interna in Alu-bond

Torre faro girevole a led

Serbatoio gasolio caldaia autonomo

Impianto idrico in PE-R1

PLC CON RADIOCOMANDO DEDICATO E DISPLAY TOUCH SCREEN

Trasmissione PTO in Nichel Cromo

Preriscaldo termico in cisterna

Serbatoio in Pre-allumin da 1000/1500 Lt con paratie antiflutto

MECCANICA E TELAIO	1.0-2.0-3.0 Takumi	
FURGONI/TELAI	IVECO & MERCEDES (patente B o C)	
PORTATA LORDA MAX.	3500 KG / 7.500 KG	
MESSA A TERRA	SISTEMA A NEUTRO ISOLATO	
PIANALI-BUGNA 3	PERALLUMIN DECAPPATO	
TELAISTICA INTERNA	PERALLUMIN IPOSSIDICO	
PROTEZIONI INTERNE	PANNELLATURA D-BOND	
RIVESTIMENTO FURGONE	PANNELLATURA ALLU-BOND	
PROTEZIONE PTO IN CABINA	SI	
FERMACARICO	SI	
ALTERNATORE	32 KVA, 440 Vac, 50 Hz, 1.500 rpm	
QUADRO ELETTRICO	MÜLLER-SIEMENS	
PROTEZIONE QUADRO ELETTRICO	IP 65	
ALIMENTAZIONE ESTERNA	SI CON 3F+N+T	
TRASMISSIONE PTO	NICHEL CROMO	
SCHEDA ELETTRONICA PTO	SI	
SERBATOIO ACQUA	PERALLUMIN 1.000 LITRI/2.500 LITRI	
BASAMENTI ATTREZZATURA	SILENTBLOCK	
POMPA WTO BASSA PRESSIONE	CENTRIFUGA AUTO-ADESCANTE	
POMPE ALTA PRESSIONE	CERAMIC COATING	
POMPA GRIMM	19 L/MIN - 180 BAR	
2° POMPA MODELLO CANAL JET 3.0	25 L/MIN - 140 BAR	
2° POMPA GRIMM 2.0	19 L/MIN - 180 BAR	
VALVOLE 4 VIE	DI SERIE NEL CANAL JET	
GESTIONE IDRODINAMICA .	BASSA PRESSIONE	
GESTIONE IDRODINAMICA	ALTA PRESSIONE	
ADDOLCITORE-DEMI LHOTSE	2400 L/H	
ADDOLCITORE-DEMI LHOTSE	KDFM-ZEOLITE	
CALDAIA	ANTICALCARE INOX	
CALDAIA	68 kWt- Inox	
CALDAIA	FUNZIONAMENTO A GASOLIO	
ESPULSIONE FUMI	VENTILAZIONE ELETTRICA FORZATA	
SERBATOIO GASOLIO CALDAIA	50 LITRI - INOX	
NASPO RIQUALIFICAZIONE	20 METRI 5/16"-400BAR-155 °C	
1° NASPO CANAL JET	50 METRI 5/16"-400BAR-155 °C	
2° NASPO CANAL JET	50 METRI 3/8" -400BAR-155 °C	
VASSOI RACCOGLI FANGO	N. 2 NEL MOD. CANAL JET	
COMPRESSORE ARIA	8 BAR 6 LITRI	
ACQUA CALDA	TEMP. VARIABILE 45°/95 °	
VAPORE DA 50 BAR	TEMP. VARIABILE 100°/120°	
PRERISCALDO	PRESENTE	
REGOLATORI DI TEMPERATURA	N. 2 TERMOREGOLATORI	
VALVOLE DI COMANDO	PRESENTI	
IMPIANTO NEBULIZZAZIONE	PRESENTE	
ASPIRA FANGHI ELETTRICO	PRESENTE AD ESPULSIONE	
NEBULIZZATORE	INOX	
COMANDO REMOTO	SI	
TORRE FARO	SI CON LED ORIENTABILE	
LAMPEGGIANTI	SI	
KIT RIQUALIFICAZIONE URBANA	PRESENTE	
KIT VAPORE -CHEWING GUM	PRESENTE	
KIT GRAFFITI	PRESENTE	
PEDANA ESTENSIBILE	OPTIONAL CON MOLLA U.S.A.	
LAVASFALTO	OPTIONAL	
	OPTIONAL	
KIT FOTOVOLTAICO GRANDI IMPIANTI	OPTIONAL	
	OPTIONAL	
KIT DOPPIO OPERATORE		
KIT TRIPLO OPERATORE	OPTIONAL	

GRIMM TAKUMI ROAD





Caratteristiche salienti

Macchina Omologata Veicolo speciale per la pulizia Urbana.

Macchina progettata con funzionamento elettrico

3 operatori in contemporanea ad alta pressione regolabile e con uso di acqua calda 3 naspi ad alta pressione di cui uno

calda 3 naspi ad alta pressione di cui uno elettrico a 220V Telai in Perallumin decappati e verniciati

Camino espulsione fumi inox antivento
Pompe alta pressione in Ceramic Coatting con
bypass integrato

Produzione a vapore a 50 Bar Addolcitore meccanico da 2400Lt. ora Chiusure attrezzatura interna ed esterna in Pal Serbatoio gasolio caldaia autonomo Impianto idrico in PE-R2

PLC CON RADIOCOMANDO DEDICATO E DISPLAY TOUCH SCREEN

Trasmissione PTO in Nichel Cromo Preriscaldo termico in cisterna Serbatoio in Perallumin da 1000 Lt con paratie antiflutto Macchina Omologata Veicolo speciale per la pulizia Urbana

Macchina progettata con funzionamento elettrico

2 operatori ad alta pressione regolabile Uso di acqua calda con 2 naspi ad alta pressione

Alimentazione elettrica dall'esterno 400V trifase

Possibilità di erogare corrente esternamente sul 220Vac

Telai in Perallumin decappati e verniciati Camino espulsione fumi inox antivento

Pompe alta pressione in Ceramic Coatting con bypass integrato

Produzione a vapore a 50 Bar Addolcitore meccanico da 2400Lt/ora Struttura coprente in poly-foam coibentato e

serrandato
Chiusure attrezzatura interna in Alu-bond
Faro orientabile a led

Serbatoio gasolio caldaia autonomo Impianto idrico a bassa pressione in PE R2 Impianto idrico ad alta pressione in R2

PLC E DISPLAY TOUCH SCREEN

Preriscaldo termico in cisterna Serbatoio in Alluminio Perallumin con rompiflusso

GRIMM TAKUMI ROAD

MECCANICA E TELAIO	TKCJ3-G.R.
TELAO	CANTER FUSO MERCEDES (patente E
PORTATA LORDA MAX.	3500 KG
PASSO 2500	LUNGHEZZA TOTALE 4725 mm
MESSA A TERRA	SISTEMA A NEUTRO ISOLATO
PIANALI-BUGNA 3	PERALLUMIN DECAPPATO
TELAISTICA INTERNA	PERALLUMIN IPOSSIDICO
PROTEZIONI INTERNE	PANNELLATURA D-BOND
RIVESTIMENTO FURGONE	PANNELLATURA PAL
PROTEZIONE PTO IN CABINA	SI
FERMACARICO	SI
QUADRO ELETTRICO	MÜLLER-SIEMENS INDUSTRIA 4.0
PROTEZIONE QUADRO ELETTRICO	IP 65
TRASMISSIONE PTO	NICHEL CROMO
SCHEDA ELETTRONICA PTO	SI
SERBATOIO ACQUA	PERALLUMIN 1.000 LITRI
BASAMENTI ATTREZZATURA	SILENTBLOCK
POMPA WTO BASSA PRESSIONE	CENTRIFUGA AUTO-ADESCANTE
POMPE ALTA PRESSIONE	CERAMIC COATING
POMPA GRIMM	19 L/MIN - 180 BAR
2° POMPA MODELLO CANAL JET 3.0	25 L/MIN - 140 BAR
2° POMPA GRIMM 2.0	19 L/MIN - 180 BAR
VALVOLE 4 VIE	DI SERIE NEL CANAL JET
GESTIONE IDRODINAMICA .	BASSA PRESSIONE
GESTIONE IDRODINAMICA	ALTA PRESSIONE
ADDOLCITORE-DEMI LHOTSE	2400 L/H
ADDOLCITORE-DEMI LHOTSE	KDFM-ZEOLITE
CALDAIA	ANTICALCARE INOX
CALDAIA	12V CON BATTERIA AUSILIARIA - INC
CALDAIA	FUNZIONAMENTO A GASOLIO
ESPULSIONE FUMI	VENTILAZIONE ELETTRICA FORZATA
SERBATOIO GASOLIO CALDAIA	50 LITRI - INOX
NASPO RIQUALIFICAZIONE	20 METRI 5/16"-400BAR-155 °C
1° NASPO CANAL JET	50 METRI 5/16"-400BAR-155 °C
2° NASPO CANAL JET	50 METRI 3/8" -400BAR-155 °C
VASSOI RACCOGLI FANGO	N. 2 NEL MOD. CANAL JET
COMPRESSORE ARIA	8 BAR 6 LITRI
ACQUA CALDA	TEMP. VARIABILE 45°/95 °
VAPORE DA 50 BAR	TEMP. VARIABILE 100°/120°
PRERISCALDO	PRESENTE
REGOLATORI DI TEMPERATURA	N. 2 TERMOREGOLATORI
VALVOLE DI COMANDO	PRESENTI
IMPIANTO NEBULIZZAZIONE	PRESENTE
ASPIRA FANGHI ELETTRICO	PRESENTE AD ESPULSIONE
NEBULIZZATORE	PFTE
COMANDO REMOTO	SI
FARO DA LAVORO	SI CON LED ORIENTABILE
LAMPEGGIANTI	SI
KIT RIQUALIFICAZIONE URBANA	PRESENTE
KIT VAPORE -CHEWING GUM	PRESENTE
KIT GRAFFITI	PRESENTE
ASPIRAFANGHI	CON POMPA ESPULSIONE
KIT DOPPIO OPERATORE	SI
	SI
KIT TRIPLO OPERATORE	

JIMMROAD

CARATTERISTICHE	JIMMROAD
Telaio Fuso Canter	Passo 2500 mm
Cilindrata	2300 cc
Larghezza Totale	1675 mm.
Lunghezza	p.2500-4635 mm.
Altezza Totale:	p.2500 - 2130 mm.
Portata Lorda	3500 kg.
Portata Utile	300 kg.
Coibentazione esterna	Poly - Foam
Telaio attrezzature	Acciaio verniciato
Rivestimento attrezzature	Pannellatura in Allu Bond
Cisterna acqua	500 lt. in PTFE
Pompa Alta Pressione	13 I/min, 150 bar, 400 V, in Ceramic Coating
Pompa Alta Pressione	19 I/min. 180 bar, 400 V, in Ceramic Coating
Presa di Forza	31 Kw
Filtri acqua	Nr. 02
Naspi:	Nr. 02 inox a Molla con tubazioni in R2 mt. 25 x2 - 150° /400 bar
Serbatoio Gasolio	Dedicato alla Caldaia da 50 litri, inox
Caldaia	25 l/min 12V Inox
Camino espulsione fumi	Inox anti-vento con ventola elettrica di espulsione
Generatore:	5,5 kVA / 400 Vac
Preriscaldo	Presente
Temperatura	Acqua Calda 90°
Temperatura	Vapore 109°
Pressione Vapore	50 Bar
Addolcitore	Modello Demi Lhotse 1200 litri/h
Alimentazione Esterna	presa 1 -400Vac, presa 2 -220 vac
Quadro Elettrico	Siemens Muller
PLC	Quadro Touch Screen Industria 4.0
Lampeggianti	SI
Kit riqualificazione urbana	Presente
Kit vapore-chewing gum Kit	Presente
Graffiti	Presente

HydroBoy

Autospurgo Polifunzionale



Macchina progettata con funzionamento elettrico

Caratteristiche salienti

31 kW erogabili

Decompressore elettrico a lobi

2 operatori in contemporanea ad alta pressione regolabile e con uso di acqua calda

2 naspi ad alta pressione

Alimentazione elettrica dall'esterno 400V trifase

Possibilità di erogare corrente esternamente sul 220Vac e sul 400Vac

Telai in alluminio Perallumin decappati e verniciati

Camino espulsione fumi inox antivento

Pompe alta pressione in Ceramic Coatting con bypass integrato

Produzione a vapore a 50 Bar

Addolcitore meccanico da 2400 lt/h

Struttura coprente in poly-foam coibentato e serrandato

Chiusure attrezzatura interna in Alu-bond

Serbatoio gasolio caldaia autonomo

Impianto idrico in PE R1 per la bassa pressione e l'alta pressione

PLC CON RADIOCOMANDO DEDICATO E DISPLAY TOUCH SCREEN

Apertura elettrica del fondo della cisterna

Trasmissione PTO in Nichel Cromo

Preriscaldo termico in cisterna

MECCANICA E TELAIO	
Motore	Euro 6 - 130 cv - 2.998cc
Dimensioni (LxPxH)	4,635 x 1,876 x 2.100 mm
Passo	2.500 mm
Optional allestimento	Condizionatore
Portata Lorda	6.000 Kg
Portata Utile complessiva	1.200 Kg
Controtelaio	Acciaio AISI 304
Pianale	Alluminio mandorlato da 5 mm
Telai porta attrezzatura	Perallumin verniciato
Protezioni attrezzatura	Alluminio Dibond
Barre paracarri	Alluminio
Presa di forza al cambio	31 kW max
Scambiatore di calore PTO	SI
Alternatore	34 kVA
Quadro Elettrico (con PLC)	Alimentazione esterna / interna – 5 poli
Cisterna Fanghi	INOX AISI 316 - 1.300 lt
Sistemi misurazione	n.2 Oblò – indicatore livello ad asta
Cisterna acqua pulita	500 lt - 1.800 lt (in by-pass)
Depuratore a ciclone	INOX
Decompressore	A Lobi – 14.000 lt/min
Basamenti attrezzature	Silentblock®
Pompa bassa pressione 1	60 lt/min – 5 bar - rilancio e lavaggio
Pompa alta pressione 3	25 lt/min – 140 bar
Pompa alta pressione 4	19 lt/min – 180 bar
Addolcitore	Doppia testa – Demi Lohtse® - 2400 lt/
Filtri acqua	N° 3 - microfibra e rete lavabile
Cockpit gestione idrodinamica centralizz.	SI
Guscio esterno	Laminato con gelcoat
Porte e Serrande	N° 4 – serrande in alluminio
Caldaia industriale – Camino espulsione	Gasolio 80 kcal/h – INOX
Serbatoio gasolio ausiliario	40 lt
Naspo 1	5/16"- 20 mt – Inox 150 °C, 400 bar
Naspo 2	5/16"- 50 mt – Inox 150 °C, 400 bar
Compressore aria	SI
Acqua Calda / Vapore	45÷90 °C / 109 °C
Presa Aria compressa	SI
Preriscaldo	SI
Flussaggio Automatico Cisterna	SI
PLC e display a colori Touch screen	SI
Radiocomando	SI con display retro-illuminato
Vano ripostiglio tubi e attrezzature	31 con display retro-illuminato
Valvole di comando	Flattro-pnoumaticho
	Elettrica con pulcantiora
Apertura fondo Cisterna	Elettrica con pulsantiera
Volantini di chiusura	SI
Faro per illuminazione	SI (led) portatile
Lampeggiante	SI (led)
Telecamera Retro	Optional
KIT di serie	Riqualificazione Urbana, Graffiti,
	Chewing-gum

HYDROAIR®

DESCRIZIONE

Una Soluzione Polifunzionale strategica, che vi introduce nel mondo della riqualificazione urbana. Servizi emergenti in grado di aumentare i vostri margini di profitto e valorizzare l'Immagine della Vostra Azienda. Diversificazione del Vostro business in ambiti nuovi, supportati dal post-vendita e dall'esperienza del Team Ecolinegroup

- LAVAGGIO IMPIANTI FOTOVOLTAICI
- RIMOZIONE CHEWINGUM
- LAVAGGIO MANUMENTI
- RIPRISTINO PAVIMENTAZIONI
- DECONTAMINAZIONE ARREDI URBANI
- RIMOZIONE GUANO PICCIONI
- RIMOZIONE GRAFFITI
- SPURGO POZZI NERI
- DISOTTURAZIONE CANALI
- SANIFICAZIONI A NORMA HACCP







Autospurgo Polifunzionale



Caratteristiche salienti

Macchina progettata con funzionamento elettrico

50 KW erogabili

Decompressore elettrico a lobi

Pompa da 90Lt di portata ad alta pressione, elettrica e calettata con elettrofrizione

2 operatori in contemporanea ad alta pressione regolabile e con uso di acqua calda

3 naspi ad alta pressione

Alimentazione elettrica dall'esterno 400V trifase

Possibilità di erogare corrente esternamente sul 220Vac (11KW) e sul 400Vac (20KW)

Arrotolatore elettrico per tubo spiralato DN80 da 30 mt

Telai in alluminio Perallumin decappati e verniciati

Camino espulsione fumi inox antivento

Pompe alta pressione in Ceramic Coatting con bypass integrato

Produzione a vapore a 60 Bar

Addolcitore meccanico da 2400Lt. ora

Struttura coprente in poly-foam coibentato e serrandato

Chiusure attrezzatura interna in Alu-bond

Torre faro girevole a led

Serbatoio gasolio caldaia autonomo

Impianto idrico in PE R1

PLC CON RADIOCOMANDO DEDICATO E DISPLAY TOUCH SCREEN

Pompa di travaso, completa di attacchi

Trasmissione PTO in Nichel Cromo

Preriscaldo termico in cisterna

MECCANICA E TELAIO	
Motore	Euro 6 - 231 cv - 5.100cc
Dimensioni	6.290 mm (lung.) – 2.674 mm (alt.) – 2.300 (larg
Passo	3.620 mm
Optional allestimento	Condizionatore, sospensioni pneumatiche
Portata Lorda	10.500 Kg
Portata Utile complessiva	6.303 Kg
Controtelaio	Acciaio Zincato a Caldo e verniciato
Pianale	Alluminio – bugnato da 3mm
Telai porta attrezzatura	Perallumin verniciato
Protezioni attrezzatura	Alluminio Dibond
Barre paracarri	Alluminio
Presa di forza al cambio	115 kW
Scambiatore di calore PTO	SI
Alternatore	50 kWe
Quadro Elettrico (con PLC)	Alimentazione esterna / interna – 5 poli
Cisterna Fanghi (in ByPass)	2000 LT
Sistemi misurazione	n.2 Oblò – indicatore troppo pieno ad asta
Cisterna acqua pulita	650 L - 2650 L (in by pass)
Filtri fanghi	INOX
Impianto di profumazione ambientale	Automatico
Decompressore	A Lobi – 8100 L/min
Basamenti attrezzature	Silentblock®
Pompa alta pressione 1 - elettrofrizione	91 L / min - 140 bar
Pompa alta pressione 2	24 L / min - 140 bar
Pompa alta pressione 3	19 L / min - 180 bar
Addolcitore	Doppia testa – Demi Lohtse® - 2400 L/h
Cockpit gestione idrodinamica centralizz.	SI
Pompa di travaso	220 L/min
Guscio esterno	Polyfoam®
Serrande	Alluminio
Caldaia industriale – Camino espulsione	Gasolio 68 kWt – INOX
Serbatoio gasolio ausiliario	50 LT
Serbatoio gasolio principale	120 LT
Serbatoio AdBlue	25 LT
Naspo 1	5/16"- 25 mt
Naspo 2	5/16"- 40 mt
Naspo 3	1/2"- 40 mt
Compressore aria	Integrato
Acqua Calda / Vapore	45° - 95° C / 120°C
Sistema frenante elettronico	ABS e ASR
Preriscaldo	SI
Flussaggio Automatico Cisterna	SI
PLC	SI
Comando Remoto	SI
Tubo air fanghi (uscita cisterna)	Box da (LxHxP) 485x315x2200mm
Valvole di comando	Elettropneumatiche
Apertura Cisterna	A pulsanti
Volantini di chiusura	SI
Torre faro orientabile	SI (Led)
Lampeggianti	SI SI
Telecamera Retro	Optional
KIT di serie	•
INTERNITY OF THE PROPERTY OF T	Riqualificazione Urbana, Graffiti, Chewing-gum, Ugelli disotturazione



DIVERSIFICARE CREANDO VALORE

Una Soluzione Polifunzionale strategica, che vi introduce nel mondo della riqualificazione urbana

Servizi emergenti in grado di aumentare i vostri margini di profitto e valorizzare l'Immagine della Vostra Azienda

Diversificazione del Vostro business in ambiti nuovi, supportati dal post-vendita e dall'esperienza del Team Ecolinegroup



La Rivoluzione Elettrica al servizio delle fondamentali operazioni di spurgo e disotturazione

Minori consumi di carburante, minori emissioni di CO2, maggiore silenziosità

L'acqua Calda e il Vapore per ottimizzare energie e tempo

Sicurezza e Comodità garantite da un moderno PLC con comando Remoto











TRENDY®

DESCRIZIONE

Unità di lavaggio mobile polifunzionale palettizzata. Dimensioni compatte 1150x1200

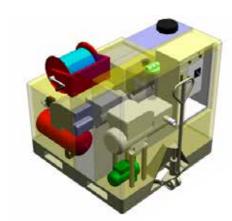
APPLICAZIONI

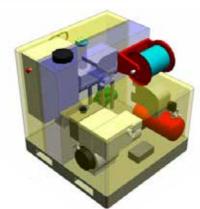
Lavaggio e rimozione smog da monumenti, arredi urbani e pannelli fotovoltaici. Eliminazione chewinggum, graffiti, guano piccioni ecc.

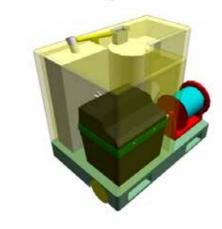












JEWEL®

DESCRIZIONE

Unità di lavaggio mobile polifunzionale autonoma molto compatta.

Indicata per la riqualificazione urbana (pulizie estene di tutte le superfici), unisce svariate possibilità di intervento in tutti i campi applicativi grazie agli accessori in dotazione a bordo. Patente di tipo B/C in funzione del tipo di allestimento scelto dal cliente.

- LAVAGGIO IMPIANTI FOTOVOLTAICI
- RIMOZIONE CHEWINGUM
- LAVAGGIO MANUMENTI
- RIPRISTINO PAVIMENTAZIONI
- DECONTAMINAZIONE ARREDI URBANI
- RIMOZIONE GUANO PICCIONI
- RIMOZIONE GRAFFITI







ECOROAD 4:1[®]

DESCRIZIONE

Attrezzatura compattante 4:1 dalla capacita di mc 7. Vasca ribaltabile per raccolta RSU, realizzata in lamiera martinsinica con saldature a filo continuo. Impianto oleodinamico che consente lo scarico a mezzo ribaltamento ache in accoppiamento con compattatori muniti di bocca di carico universale.



SUPERTANK®

DESCRIZIONE

Vasca ribaltabile, per raccolta RSU da 5 mc, in acciaio martinsinico e saldature a filo continuo, garantiscono una perfetta tenuta stagna. Scarico Oleodinamico che consente il ribaltamento nei compattatori muniti di bocca a carico universale.





MINI HIGHLINE®

DESCRIZIONE

Lavacassonetti per il lavaggio dei bidoncini portarifiuti urbani e unità polifunzionale per la riqualificazione urbana.

Macchina progettata sia ad acqua fredda cha calda, con relativi componenti ad alta temperatura.

Presa di forza.

Camera lavante in alluminio (Perallumin).

Teste lavanti robotizzate.

Molto compatta guidabile con patente B.

- LAVAGGIO IMPIANTI FOTOVOLTAICI
- RIMOZIONE CHEWINGUM
- LAVAGGIO MANUMENTI
- RIPRISTINO PAVIMENTAZIONI
- DECONTAMINAZIONE ARREDI URBANI
- RIMOZIONE GUANO PICCIONI
- RIMOZIONE GRAFFITI
- LAVAGGIO CASSONETTI



SETTORE PULIZIA FOTOVOLTAICO

Nel settore della pulizia degli impianti fotovoltaici si è sviluppata ultimamente una particolare attenzione alle norme vigenti per la tutela dell'ambiente. Ecolinegroup ha elaborato scelte tecniche ed un disciplinare specifico, con il quale si ottengono risulati di efficacia e produttività, che riportiamo di seguito.

Pulizia Manutentiva dei pannelli Fotovoltaici con l'utilizzo di:

- Macchine Polifunzionali realizzate in modo tale da ottenere un servizio di pulizia ai massimi livelli di efficienza ed efficacia.
- Overcraft Per evitare il contatto con il pannello si utilizza un accessorio a basso peso, che esclude qualunque rischio di abrasione, rigatura, rottura o opacizzatura della superficie lavata e ottimizza la captazione dell'irraggiamento solare.
- Acqua ad alta pressione regolabile. Il sistema è in grado di adattarsi alle esigenze di ogni singolo impianto, rispondendo alle necessità di erogare acqua a pressione costante fino a considerevoli distanze dal punto di produzione. Acqua calda a 45°/65°- pH 7±1.

La scelta di utilizzare acqua calda è motivata dalla necessità di mitigare l'escursione termica alla quale i pannelli sono sottoposti durante il lavaggio diurno. È escluso tassativamente l'impiego di prodotti chimici (compresi i detergenti), per i seguenti motivi:

- 1- Conseguenze per la salute e sicurezza dei lavoratori in relazione alle condizioni d'uso dei prodotti, derivanti "dalle caratteristiche chimico- fisiche, tossicologiche e dai limiti di esposizione" così come previsto dalle norme della Legislazione Europea e dal suo recepimento nella normativa nazionale nel Decreto Legislativo del 2 febbraio 2002 n.25.
- 2- Rischi relativi alle residualità che inevitabilmente permangono a contatto delle superfici calde dei pannelli e che possono opacizzare la superficie del vetro, compromettendone il processo di riflessione (resistenze parassite)
- 3- "Ph" non adeguati possano intaccare e corrodere anche le cornici in alluminio.

Acqua Demineralizzata (DEMI-LHOTSE): utilizzata per i lavaggi, viene trattata e privata della componente delle sostanze minerali in essa disciolte, ottenendo un risultato di asciugatura perfetta e priva di aloni. Grazie all'analisi preliminare e alle fasi di trattamento demineralizzante poste in atto, nell'acqua utilizzata per il lavaggio dei pannelli non sono presenti né particelle solide (calcio) né agenti detergenti acidi, garantendo una eccellente trasmissione diffusa.

Nel pieno rispetto di quanto previsto dal quadro normativo in materia ambientale, D.Lgs. 3 Aprile 2006 – N.152, convertito dalla Legge 12 Luglio 2006 n.228.

Assicuriamo alla committente che le acque, che si intendono riversare in fognatura, sono del tutto compatibili con la depurazione finale, oltre al rispetto di quanto vietato circa lo scarico al suolo delle sostanze di cui al paragrafo 2.1 all/to 5 parte terza del Decreto Legislativo n.152/2006.

L'intera impostazione del disciplinare da noi implementato, è scrupolosamente basata sui principi generali e sulle finalità del Decreto Legislativo 5 Febbraio 1997 n.22 (Legge Ronchi), in particolare "i procedimenti o metodi che potrebbero recare pregiudizio all' ambiente" non vengono utilizzati da EcolineGroup srl ai sensi dell'art.2 comma 2 del D.Lgs n.22/1997 in attuazione delle Direttive 91/196/CEE e 91/689 CEE. Nella medesima legge, art 2 comma 2 punto a) si prescrive che "i rifiuti devono essere recuperati o smaltiti senza pericolo per la salute dell' uomo... e senza determinare rischi per l'acqua, per l'aria, per il suolo, per la fauna e la flora", come rigorosamente previsto nel protocollo di attuazione.

Il servizio ottenuto con le macchine Polifunzionali Ecolinegroup prevede la pulizia accurata dei vetri e delle relative cornici in alluminio, negli interstizi delle quali, di solito sono presenti notevoli accumuli di sporco e residui ambientali che, se non rimossi, possono compromettere l'ottimale rapporto della potenza massima della cella fotovoltaica con la potenza fornita dalla luce solare incidente. La salute delle persone e la sicurezza sul posto di lavoro rappresentano per noi condizioni imprescindibili ed un impegno costante. Costituiscono i fattori strategici per garantire la fiducia dei nostri clienti e partner per fornire un servizio di qualità eccellente.



PULIZIA POST INCIDENTE

Alcuni riferimenti normativi:

Il Comune, come previsto dal Titolo II del Codice della strada, in particolare dall'art.14 che disciplina la responsabilità dell'Ente proprietario o gestore della infrastruttura stradale, deve provvedere a ripristinare nel minor tempo possibile, le condizioni di viabilità e sicurezza dell'area interessata da incidenti o altri eventi, nonche' assicurare il ripristino dello stato dei luoghi cosi' come disposto dall'art. 211.

In relazione a quanto sopra e all'art. 15, lettera F del codice della strada, si impone inoltre il divieto di "gettare, depositare rifiuti o materie di qualsiasi specie, insudiciare e imbrattare comunque la strada e le sue pertinenze" e l'art. 161 comma 2, prescrive al conducente del veicolo, in caso di sversamento accidentale, l'adozione delle cautele necessarie per rendere sicura la circolazione e libero il transito, nonche' al successivo comma 3, l'obbligo di "Informare L'ente proprietario della strada o un organo di polizia garantendo l'esecuzione della pulitura dell'area dell'evento".

E' prevista una precisa procedura operativa del bonificatore autorizzato, che, con attrezzatura tecnicamente idonea e debitamente omologata MCTC, puo' operare su strada. Il bonificatore interviene seguendo le operatività previste nel disciplinare tecnico con la completa rimozione di olii e altri residui. La "pulizia" deve essere definitiva e risolutiva, onde evitare che nella stessa area, si possano verificare successivi fenomeni di acqua planning: pericolosa perdita di controllo del veicolo a causa della scivolosità del manto stradale (pioggia + eventuali olii presenti su asfalto)

OPERATIVITA'

Acqua calda, prodotto vegetale Floor Cleaner e Vapore Saturo, sonoi tre elementi base per una ottimale operatività. L'utilizzo di Macchine Lavasfalto, (Jewel BS + Cursor) che asciugano perfettamente gli asfalti con la completa rimozione dei detriti, determinano risultati di massima valenza; la perfezione finale, nei casi in cui sia richiesto è data dal vapore saturo.

L'intervento di bonifica, va refertato con adeguato Rapporto Tecnico di Intervento da inviare alla Compagnia Assicurativa competente, che sarà tenuta alla relativa liquidazione. Le compagnie assicuratrici coprono tali danni e sono tenute al risarcimento per questo servizio cosi' importante per la collettività.

In sintesi, il legame tra Comune e Bonificatore in relazione ai loro adempimenti è vitale.

Il Comune ha l'obbligo di controllare che le proprie strade siano mantenute adeguatamente pulite.

Gli Automobilisti che percorrono le strade, hanno l'obbligo di lasciarle pulite, anche in caso di incidente; cio' avviene tramite la copertura assicurativa dell'auto.

Il Comune, una volta appaltato il servizio ad un bonificatore, (che deve essere in possesso dei requisiti di idoneità richiesti), deve accertarsi che il sistema di Pulizia e Bonifica posto in atto sia conforme a quanto indicato. L'attrezzatura utilizzata deve essere debitamente omologata Post-Incidente. Il bonificatore, come opportunamente previsto nei bandi, deve intervenire e Bonificare l'Area dell'incidente entro un "certo tempo". Da qui la spiccata valenza della nostra attrezzatura che grazie alla produzione di acqua calda, vapore saturo e prodotto FCI (a norma REACH) consente un Perfetto Risultato di Bonifica finale.



Zona Industriale Faleriense - Via Dei Mestieri 8/10/12 63821 Porto Sant'Elpidio (FM) Tel. 0734 900242 Fax 0734 900101 www.ecolinegroup.it info@ecolinegroup.it

f Gruppo Ecoline