Le nostre macchine... Un lusso senza tempo!

TPO®

TECNOLOGIE PER LA PULIZIA OUTDOOR

NUOVA EDIZIONE

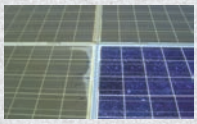
...un nuovo modo di pensare per un nuovo mercato.

Lavaggio monumenti

Lavaggio arredi urbani

Rimozione chewing-gum

Rimozione graffiti



Lavaggio pannelli fotovoltaici

Bonifica stradale

ecoline® GROUP

TECNOLOGIE PER LA PULIZIA

ECOLINEGROUP

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.

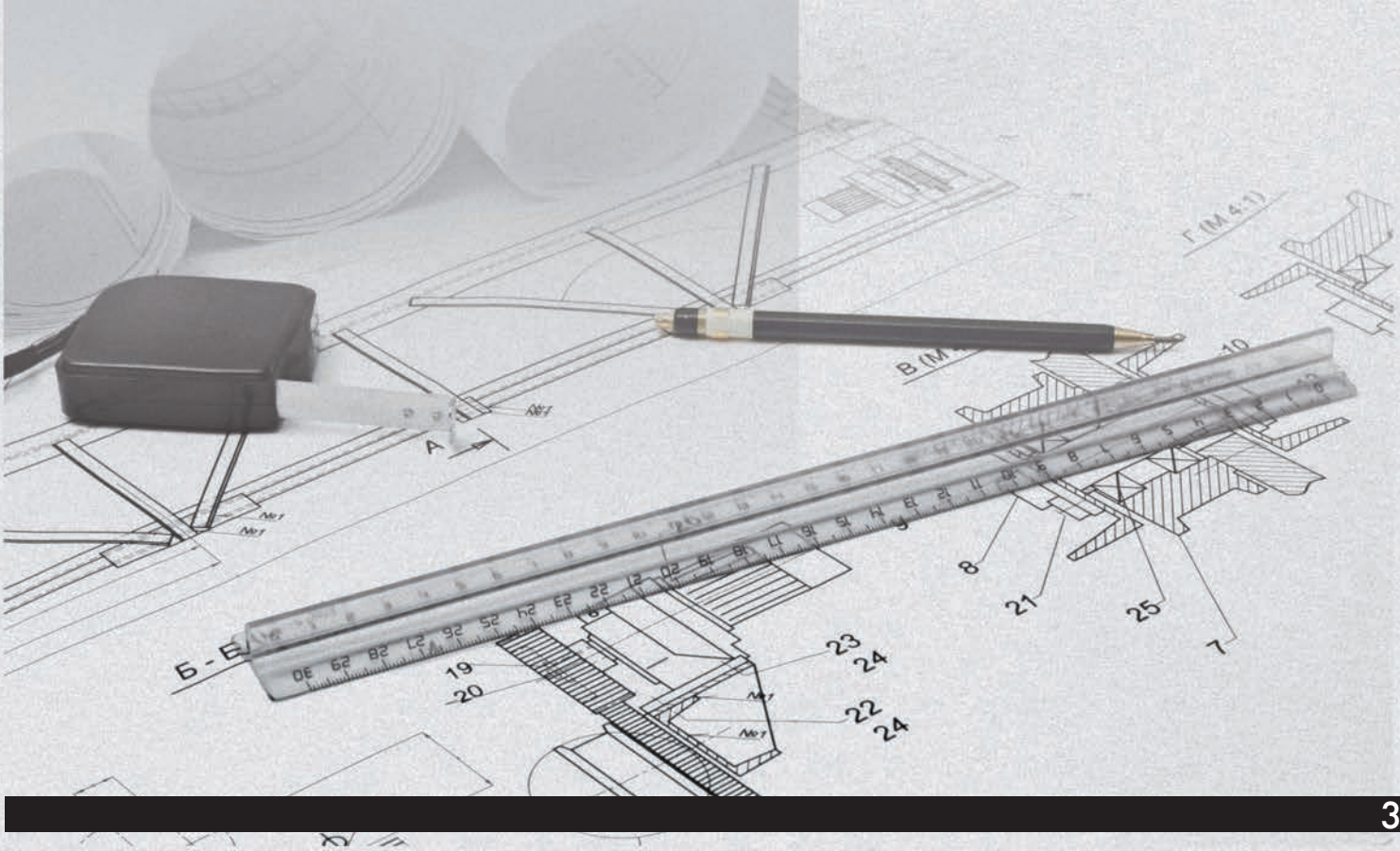
Oggi l'ambiente è percepito come patrimonio comune; sia cittadini che amministratori pubblici/privati cercano soluzioni per il "Decoro Urbano".

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 strategico per tutti, Clienti e Partners.

La vendita, i servizi post-vendita ed il noleggio operativo, sono modulati sulle reali necessità dei nostri 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 tecnica-commerciale, organizzazione dei piani di lavoro, rappresentano le giuste aspettative di tutti i clienti.



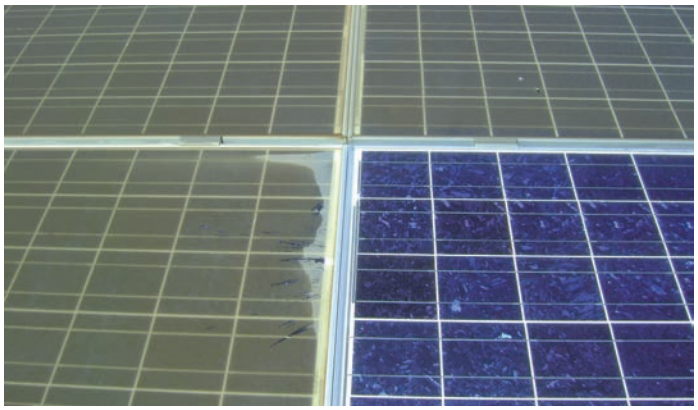


Tabella comparativa delle attitudini polifunzionali.

	LAVAGGIO IMPIANTI FOTOVOLTAICI	RIMOZIONE CHEWINGUM	LAVAGGIO MONUMENTI	RIPRISTINO PAVIMENTAZIONI	DECONTAMINAZIONE ARREDI URBANI
GRIMM	★★★★★★★	★★★★★★★	★★★★★★★	★★★★★★★	★★★★★★★
JIMM	★★★★★	★★★★	★★★★	★★★★★	★★★★
CONCORDE avio	★★★★★	★★★★	★★★★	★★★★★	★★★★
JEWEL BS	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★★★★	★★★★★
JEWEL	★★★★	★★★	★★★★	★★★★	★★★
GOLIATH	★★★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
PHOTON	★★★★★	★★	★★	★★	★★
MINI HIGH-LINE	★★	★★★★	★★★★★★	★★★★★★	★★★★
BIG-SUCTION	★★	★★★★	★★★★★★	★★★★★★	★★★★

RIMOZIONE GUANO PICCIONI	RIMOZIONE GRAFFITI	LAVAGGIO CASSONETTI	SPURGO	BONIFICA STRADALE POST-INCIDENTE	
★★★★★★★	★★★★★★★				**GRIMM**
★★★★	★★★★				**JIMM**
★★★★	★★★★				**CONCORDE avio**
★★★★★	★★★★★			★★★★★★★	**JEWEL BS**
★★★	★★★★★				**JEWEL**
★★★★	★★★★★				**GOLIATH**
	★★★★				**PHOTON**
★★★★	★★★★★★	★★★★★★★			**MINI HIGH-LINE**
★★★★	★★★★★★		★★★★★★★	★★★★★	**BIG-SUCTION**

JIMM®

DESCRIZIONE
Unità di lavaggio mobile polifunzionale autonoma molto compatta. Indicata per la riqualificazione urbana (pulizie esterne 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.

Omologazione ed Immatricolazione MCTC come Autoveicolo Uso Speciale

APPLICAZIONI SALIENTI
Lavaggio e rimozione smog dai monumenti ed arredi urbani, eliminazione chewing-gum, graffiti, guano piccioni, lavaggio campane raccolta vetro, applicazioni per bonifica stradale con lavaggio asfalti
Lavaggio Pannelli Impianti Fotovoltaici

ALCUNE DOTAZIONI TECNICHE
Cisterna in PF Duramer della capacità di lt 500
Pompe di alta pressione in S1 in versione industriale
Impianto di nebulizzazione
Impianto di compressione
Aspirafanghi
Impianto vapore a 30 Bar
Generatore da 6,5 Kw 220/400 V
Tubo A.P. 400 Bar da 25 mt
Alveare elettrico, rivestimento in doppio kit perallumin HACCP
Demineralizzatore pneumatico
Caldaia industriale
Motore ausiliario in alternativa Pto Int.

ACCESSORI
Kit pulizia piazze e marciapiedi
Lancia a doppio getto con Roto Jet
Gruppo pulizia graffiti completamente regolabile
Kit eliminazione chewing-gum e disinfezione superfici orizzontali e verticali
Kit eliminazione guano piccioni funzionante a vapore

OPTIONAL
Kit Fotovoltaico

Allestimenti:

GRIMM®

DESCRIZIONE

Il Grimm rappresenta il Must nella Gamma dei Polifunzionali EcolineGroup. E' 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 di tipo B/C, in funzione del tipo di allestimento scelto dal cliente.

Omologazione ed Immatricolazione MCTC come Autoveicolo Uso Speciale

APPLICAZIONI SALIENTI

Lavaggio e rimozione smog dai monumenti ed arredi urbani, eliminazione chewing-gum, graffiti, guano piccioni, lavaggio campane raccolta vetro, applicazioni per bonifica stradale con lavaggio asfalti
Lavaggio Pannelli Impianti Fotovoltaici, con carichi di lavoro a lungo raggio

ALCUNE DOTAZIONI TECNICHE

Pompe alta pressione di esercizio continuo in S1, versione industriale. Testate in ottone e pistoni ceramicati.
Caldaia industriale con preventilazione termica e termostato sui gas di scarico
Sicurezza quadrupla con interruttore di sovraccarico
Sistema ottico della fiamma e disinserimento di sicurezza
Alimentazioni a gasolio/elettriche
Prese di forza Std/Int. (Accoppiatori meccanici/oleodinamici)
Generatori da 11 a 120 Kw – 220/400 V super silenziati
Quadro elettrico di armata Siemens
Avvolgitubo completo di 40 mt tubo A.P. 400 bar 155°
attacchi rapidi Inox
Impianto vapore a 30 Bar
Impianto di nebulizzazione
Impianto di compressione
Aspirafanghi
Cisterna in PF della capacità di 1000 lt.
Alveare elettrico, rivestimento in doppio kit perallumin HACCP.
Demineralizzatore pneumatico
Nel Grimm 3.0: Armadiature in Alluminio, Pedane Retrattili, Commander con Plc di controllo, Can-Bus
Scarichi idrici e pescanti del carburante integrati

ACCESSORI

Kit pulizia piazze e marciapiedi
Lancia a doppio getto con Roto Jet ceramico regolabile
Gruppo pulizia graffiti completamente regolabile
Kit eliminazione chewing-gum e disinfezione superfici orizzontali e verticali
Kit eliminazione guano piccioni funzionante a vapore

Allestimenti:

OPTIONAL

Kit Fotovoltaico

PHOTON®

DESCRIZIONE
Unità Mobile Polifunzionale autonoma specifica per il settore "fotovoltaico".
Interviene in varie tipologie di impianti fotovoltaici, installati sia a terra che a tetto.
Presa di forza (PTO) Patente di tipo B

Omologazione ed immatricolazione MCTC come Autoveicolo Uso Speciale"

APPLICAZIONI SALIENTI
Lavaggio pannelli fotovoltaici, rimozione dei graffiti, lavaggio di varie superfici

ALCUNE DOTAZIONI TECNICHE
Cisterna in PF, capacità di 1000 lt.
Demineralizzazione delle acque
Pompe di alta pressione in S6, versione industriale
Impianto di nebulizzazione
Impianto di compressione
Caldaia a doppio fondello
Avvolgitubo manuale
Tubo A.P 400 Bar da 25 mt
Generatore da 5,5 Kw – 220/400 V silenziato
Sistema oleodinamico con radiatore di raffreddamento
By-pass di pressione oleodinamica

ACCESSORI
Kit Lavaggio pannelli fotovoltaici
KIT pulizia graffiti con regolazioni di prodotto e di pressione

Allestimenti:

GOLIATH®

DESCRIZIONE
Unità di lavaggio mobile polifunzionale autonoma.
Indicata per la riqualificazione urbana (pulizie esterne di tutte le superfici), consente svariate possibilità di intervento in tutti i campi applicativi grazie alle caratteristiche tecniche e agli accessori di cui è dotata.
Sistema oleodinamico con tecnologia "Load–Sensing"
Presa di forza Pto/Int.
Patente di tipo B/C, in funzione del tipo di allestimento scelto dal cliente.

Omologazione ed Immatricolazione MCTC come Autoveicolo Uso Speciale

APPLICAZIONI SALIENTI
Lavaggio e rimozione smog dai monumenti ed arredi urbani, eliminazione chewing-gum, graffiti, guano piccioni, alcune applicazioni per bonifica stradale con lavaggio asfalti
Lavaggio Pannelli Impianti Fotovoltaici

ALCUNE DOTAZIONI TECNICHE
Macchina oleodinamica con Sistema "Load -Sensing "
Distributore a 3 vie sul primario
Sistema di regolazione di portata per la riduzione dei consumi
Raffreddamento dello scambiatore oleodinamico con radiatore
Alternatore trifase autoventilato e rallentato nel nr. dei giri allo spegnimento
Alimentazione con PTO
Quadro elettrico Siemens con sicurezza quadrupla e interruttore di sovraccarico
Pompe di lavaggio a piattelli oscillanti, pistoni ceramicati e testate in ottone
Caldaia Industriale con pre-ventilazione termica e termostato sui gas di scarico
Serbatoio combustibile con controllo di riserva
Disinserimento motore ritardato
Avvolgitubo idraulico con 40 mt tubo A.P. 400 bar 155°
Attacchi rapidi Inox
Cisterna in PF della capacità di 1000 lt.
Alveare elettrico, Allestimento rivestimento in doppio kit perallumin HACCP
Demineralizzatore pneumatico

ACCESSORI
Lancia a doppio getto con Roto Jet ceramico regolabile
Gruppo pulizia graffiti completamente regolabile
Kit per Fotovoltaico

Allestimenti:

JEWEL®

DESCRIZIONE
Unità di lavaggio mobile polifunzionale autonoma particolarmente apprezzata per la struttura modulare compatta. Consente svariate possibilità di intervento in tutti i campi applicativi del lavaggio superfici.
Patente di tipo B.

Omologazione ed Immatricolazione MCTC come Autoveicolo Uso Speciale

APPLICAZIONI SALIENTI
Lavaggi di tutte le superfici e per tutte le applicazioni in cui non sia richiesta particolare continuità e produttività.

ALCUNE DOTAZIONI TECNICHE
Cisterna in PF 300 lt.
Pompe di alta pressione in S1 versione industriale
Alveare elettrico, rivestimento in doppio kit perallumin HACCP,
Demineralizzatore pneumatico.
Impianto di nebulizzazione
Impianto di compressione
Caldaia industriale, Impianto vapore a 30 Bar
Alternatore – 220/400 V
Tubo A.P 400 Bar da 25 mt
Motore ausiliario, alternativa Pto Int.
Avvolgitubo manuale con 25mt di Tubo A.P.

ACCESSORI
Kit pulizia piazze e marciapiedi
Lancia a doppio getto con Roto Jet
Gruppo per pulizia di graffiti con tutte le regolazioni.
Kit eliminazione chewing-gum
Aspirafanghi

OPTIONAL
Kit per Fotovoltaico

Allestimenti:

JEWEL-BS®

DESCRIZIONE
Polifunzionale Pensato per la Bonifica degli asfalti su strada e delle Stazioni Di Servizio dei carburanti.
La sua operatività fornisce una soluzione ottimale anche in riferimento alle norme anti inquinamento del decreto Ronchi.
Costruita in modo tale per avere in portata 35 q.li a pieno carico
Svolge con tempi adeguati funzioni simili a quelle del Jewel.
Patente di tipo B

Omologazione ed Immatricolazione MCTC come Autoveicolo Uso Speciale Post-Incidente

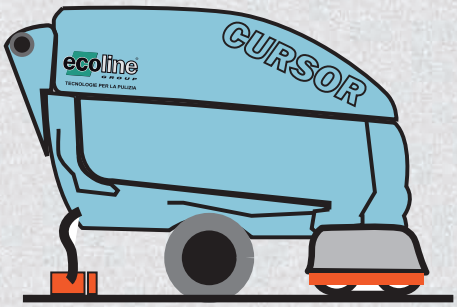
APPLICAZIONI SALIENTI
Lavaggio strade, asfalti e ripristino delle pavimentazioni delle Stazioni di servizio carburanti, eliminazione graffiti, pulizia arredi urbani, rimozione chewing-gum.

ALCUNE DOTAZIONI TECNICHE
Cisterna in PF Duramer 300 lt.
Pompe di alta pressione in S1 versione industriale
Alveare elettrico, rivestimento in doppio kit perallumin HACCP
Demineralizzatore pneumatico.
Impianto di nebulizzazione
Impianto di compressione
Caldaia industriale, Impianto vapore a 30 Bar
Alternatore – 220/400 V
Motore ausiliario, in alternativa Pto Int.
Avvolgitubo manuale completo di tubo A.P 400 Bar da 25 mt

ACCESSORI
Kit pulizia piazze e marciapiedi
Lancia a doppio getto con Roto Jet
Gruppo per pulizia di graffiti con tutte le regolazioni.
Kit eliminazione chewing-gum
Aspirafanghi completo di pompa espulsione
Pedana retrattile
Lavasfalti Cursor.

LAVASFALTI CURSOR
Macchina Lava-asfalto studiata appositamente per il ripristino della sicurezza stradale post-incidente e in tutti i casi di sversamento di liquidi, olii e particolato.
Grande autonomia, impianto elettrico ignifugo, riciclo delle acque, doppio motore di aspirazione, lamine asciugatura anti olio, motoriduttori per asfalto, ruote piene antitraccia/antiolio, filtri specifici per pulizia asfalto.
Faro di illuminazione, motore parallelo a tre ventole con uscita tangenziale, filtro protezione lavabile per solidi/liquidi, ponte differenziale a bagno d'olio. Equalizzatore per evitare la solfatazione delle batterie.

CURSOR®



Allestimenti:

MINI HIGHLINE®

DESCRIZIONE
Lavacassonetti per il lavaggio dei bidoncini porta rifiuti urbani e unità polifunzionale per la riqualificazione urbana.
Macchina progettata sia ad acqua fredda che calda, con relativi componenti ad alta temperatura.
Presa di Forza.
Camera lavante in alluminio (Perallumin).
Teste lavanti robotizzate.
Molto compatta guidabile con patente B.

Omologazione ed Immatricolazione MCTC come Autoveicolo Uso Speciale.

APPLICAZIONI SALIENTI
Lavaggio e disinfezione cassonetti, monumenti, strade, ripristino pavimentazioni e arredi urbani, campane per la raccolta del vetro, eliminazione graffiti, eliminazione chewing-gum.

ALCUNE DOTAZIONI TECNICHE
Caldaia per la produzione di acqua calda per il lavaggio
Cisterna Acqua pulita 800 litri
Cisterna Acqua sporca 900 litri
Camera di lavaggio in alluminio ermetica
Sistemi rotativi per lavaggio interno ed esterno del cassonetto
Bracci rotanti di lavaggio a 3 getti
Pettine per la presa dei cassonetti (120, 240,360)
Braccio intero per cassonetti da 1100 litri
Pompa alta pressione con specifiche guarnizioni a caldo, S1
Motore ausiliario
Generatore 220/400 V silenziato
Impianto vapore a 30 Bar
Impianto disinfezione

ACCESSORI
Avvolgitubo per lancia di lavaggio
Lancia a doppio getto con Roto Jet
Gruppo per pulizia di graffiti con tutte le regolazioni
Kit eliminazione chewing-gum

OPTIONAL
Demineralizzatore pneumatico

Allestimenti:

CONCORDE avio®

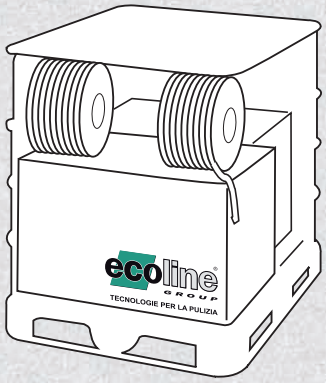
DESCRIZIONE
Polifunzionali per la riqualificazione urbana, pallettizzati, creati appositamente per inserirli su svariati automezzi e da utilizzare come impiantistica fissa sui campi fotovoltaici.
Dimensioni compatte, 1150x1150 per modulo, impalcabili, aviotrasportabili
Idea Base dei CONCORDE è di essere composti da un gruppo a freddo (Vers. Gel) e uno accoppiabile a caldo (Vers. Hot).
Il cliente puo' scegliere subito di acquistare il gruppo a freddo e in un secondo momento ordinare il gruppo a caldo.

APPLICAZIONI SALIENTI
Lavaggio e rimozione smog dai monumenti ed arredi urbani, eliminazione chewing-gum, graffiti, guano piccioni, lavaggio campane per la raccolta del vetro, lavaggio Pannelli Impianti Fotovoltaici.

DOTAZIONI TECNICHE
Cisterna in PF da 300 lt.
Avvolgitubo con tubo a.p. 25 metri 400 bar 155°.
Pompe di alta pressione in S1 industriale
Impianto di nebulizzazione
Impianto di compressione
Aspirafango venturi
Caldaia diesel con Impianto vapore a 30 Bar
Generatore– 220 – 400 V silenziato
Motore ausiliario

ACCESSORI
Lancia a doppio getto con Roto Jet
Gruppo per pulizia di graffiti con tutte le regolazioni
Kit eliminazione gomme americane

OPTIONAL
Kit Fotovoltaico



CONCORDE avio Gel®

CONCORDE avio Hot®

Allestibile su:

CONCORDE avio®

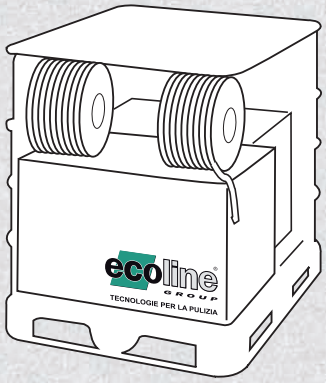
DESCRIZIONE
Polifunzionali per la riqualificazione urbana, pallettizzati, creati appositamente per essere inseiti su diversi automezzi utilizzabili come impiantistica fissa sui campi fotovoltaici.
Dimensioni compatte, 1150x1150 per modulo, impalcabili, aviotrasportabili.
Idea Base dei Concorde è quella di comporre un gruppo a freddo (Vers. Gel) e uno accoppiabile a caldo (Vers. Hot).
Il cliente puo' scegliere subito di acquistare il gruppo a freddo e in un secondo momento ordinare il gruppo a caldo.

APPLICAZIONI SALIENTI
Lavaggio e rimozione smog dai monumenti ed arredi urbani, eliminazione chewing-gum, graffiti, guano piccioni, lavaggio campane per la raccolta del vetro, lavaggio Pannelli Fotovoltaici.

DOTAZIONI TECNICHE
Cisterna in PF da 300 lt.
Avvolgitubo con tubo a.p. 25 metri 400 bar 155°
Pompe di alta pressione in S1 industriale
Impianto di nebulizzazione
Impianto di compressione
Aspirafanghi venturi
Caldaia diesel con Impianto vapore a 30 Bar
Generatore 220/400 V silenziato
Motore ausiliario

ACCESSORI
Lancia a doppio getto con Roto Jet
Gruppo per pulizia di graffiti con tutte le regolazioni
Kit eliminazione chewing-gum

OPTIONAL
Kit Fotovoltaico



CONCORDE avio Gel®

CONCORDE avio Hot®

Allestibile su:

FAST CLEAN®

DESCRIZIONE
Unità mobile polifunzionale per la Bonifica Stradale.
Spazza lava-asciuga con impianto antincendio a bordo.
Aspiratore in depressione e asciugatura asfalti.

Omologazione ed Immatricolazione MCTC come Autoveicolo Uso Speciale

APPLICAZIONI SALIENTI
Progetto specifico per la pulizia stradale, autostradale e dei circuiti ad alta velocità.
Nasce per raccogliere detriti e olii a terra, lasciando perfettamente pulita l'area.
Contenitore autonomo per grandi detriti.
Lavaggio stradale ad acqua calda/fredda, lavaggio monumenti, rimozione graffiti e chewing-gum.

ALCUNE DOTAZIONI TECNICHE
Impianto di spazzamento in aspirazione
Impianto vapore 30 Atm
Impianto acqua calda/fredda
Comandi automatici/manuali
Demineralizzatore pneumatico
Barra Lavastrade automatizzata
Avvolgitubi per alta e bassa pressione
Motore ausiliario
Compressore industriale
Decompressore
Cisterna di acqua pulita da 2000 Lt
Impianto di nebulizzazione
Telaio completo di sospensioni pneumatiche.

ACCESSORI
Lancia a doppio getto con Roto Jet
Gruppo per pulizia di graffiti con tutte le regolazioni.
Kit eliminazione chewimg-gum

Allestimenti:

BIG SUCTION®

DESCRIZIONE
Piccola Autospurgo che unita al nostro modulo polifunzionale diventa una macchina "Speciale".
Grazie alle sue dimensioni compatte rppresenta una vera innovazione nel mercato dei polifunzionali. Riesce ad intervenire ovunque, anche dove si hanno poche opportunità di manovra.
Guida con patente di tipo C

Omologazione ed Immatricolazione MCTC come Autoveicolo Uso Speciale

APPLICAZIONI SALIENTI
Pulizia di canali e piccole fognature. Ha la possibilità di effettuare anche riqualificazione urbana.
Lavaggio monumenti, bonifica stradale, campane per la raccolta del vetro, eliminazione graffiti, guano piccioni, decontaminazione arredi urbani, rimozione chewing-gum.

ALCUNE DOTAZIONI TECNICHE
Cisterna acque nere/bianche 1800/600 lt con by-pass
Decompressore a lobi da 8000 mm/H2O
Caldaia autopulente con Impianto vapore a 30 Atm.
Compressore
Demineralizzatore pneumatico
Gruppo nebulizzatore
Carenatura integrale dotata di serrande avvolgibili
Coibentazione in polistirene espanso
Prolunghe di aspirazione

ACCESSORI
Tubo da spurgo di 20 mt, sonda da 15 mt. con ugello per pulizia tubazioni
Avvolgitubo alta pressione completa di tubo
Kit pulizia piazze e marciapiedi
Lancia a doppio getto con Roto Jet
Gruppo per pulizia di graffiti con tutte le regolazioni
Kit eliminazione chewing-gum

OPTIONAL
Testa Rotante Lavaggio Cisterne

Allestimenti:

SUPERTANK®

DESCRIZIONE GENERALE
Vasca ribaltabile, per raccolta RSU della capacità di 5 mc, è realizzata in lamiera martinsinica con saldature a filo continuo sulle guarnizioni ed una adeguata sigillatura che ne garantiscono una perfetta tenuta stagna. Prolungamento del cassone a protezione della cabina. Impianto oleodinamico che consente lo scarico a mezzo ribaltamento anche in accoppiamento con compattatori muniti di bocca di carico universale.

Sponda laterale destra/sinistra per agevolare il carico dei rifiuti, con apertura dall'alto verso il basso dotata di cerniere con ingrassatori, ganci di bloccaggio e battenti di gomma.
Impianto idraulico PTO elettromagnetico. Serbatoio idraulico con indicatore. Faro rotante. Piedini stabilizzatori posteriori con rientro automatico in modo da evitare partenze del veicolo con gli stessi a terra.
Il ribaltamento vasca (circa 90%) è azionato da un distributore con comandi a leva a priorità di azionamento sugli stabilizzatori. Il distributore è posto sul lato destro o sinistro del veicolo, a seconda delle necessità. Impianto elettrico con faro posteriore bianco per lavoro notturno.
Cicalino retromarcia.
Ciclo di verniciatura, che prevede la sabbiatura, con fondo epossidico anticorrosione e smalto poliuretanico bicomponente in superficie. Strisce catarifrangenti a norma. Dispositivi di sicurezza, valvole paracadute sui cilindri di ribaltamento vasca, sul blocco dei cilindri volta bidoni, sul ribaltamento, le quali assicurano il fermo in posizione anche in mancanza di alimentazione dell'impianto oleodinamico (a motore spento o presa di forza disinserita).
Dispositivo volta contenitori del tipo a pettine, doppio e snodato. La salita verticale consente l'aggancio e lo scarico mediante rotazione di due contenitori da lt 80/120/240/360 in contemporanea. Il tutto avviene senza alcun rischio di spargimento a terra di rifiuti o liquami, anche se il contenitore è riempito oltre i 2/3 di materiale liquido. Questo grazie al "doppio snodo con cilindro oleodinamico" il quale consente di mantenere per tutta la salita il cassonetto in perfetta posizione verticale e di iniziare la rotazione solo a fine corsa, quando il cassonetto si trova in posizione interna alla bocca di carico.
Dotata di protezioni laterali anticesoiamento e valvole di sicurezza anticaduta cassonetto.
I comandi del dispositivo sono effettuati mediante distributore posto nella parte posteriore destra, con attivazione a due mani a uomo presente.

ACCESSORI
Sacca portarifiuti omologata.

Allestimenti:

ECOROAD 4:1®

DESCRIZIONE

Attrezzatura compattante 4:1 della capacità 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 anche in accoppiamento con compattatori muniti di bocca di carico universale.
Impianto idraulico PTO elettromagnetico. Serbatoio idraulico con indicatore.
Faro rotante. Piedini stabilizzatori posteriori con rientro automatico in modo da evitare partenze del veicolo con gli stessi a terra.
Il ribaltamento vasca (circa 90%) è azionato da un distributore con comandi a leva a priorità di azionamento sugli stabilizzatori.
Il distributore è posto sul lato destro o sinistro del veicolo, a seconda delle necessità. Impianto elettrico con faro posteriore bianco per lavoro notturno.
Cicalino retromarcia.
Ciclo di verniciatura, che prevede la sabbiatura, il fondo epossidico anticorrosione e smalto poliuretanico bicomponente in superficie. Strisce catarifrangenti a norma. Dispositivi di sicurezza. Valvole paracadute sui cilindri di ribaltamento vasca, sul blocco dei cilindri volta bidoni, sul ribaltamento le quali assicurano il fermo in posizione anche in mancanza di alimentazione dell'impianto oleodinamico (a motore spento o presa di forza disinserita).
Dispositivo volta contenitori del tipo a pettine, doppio e snodato, la salita verticale consente l'aggancio e lo scarico mediante rotazione, di due contenitori da Lt 80/120/240/360, in contemporanea. Bracci supplementari con dispositivi di presa a norma DIN per lo svuotamento dei contenitori da Lt 1100. Il tutto senza alcun rischio di spargimenti a terra di rifiuti o liquami, anche se il contenitore è riempito oltre i 2/3 di materiale liquido. Questo grazie al "doppio snodo con cilindro oleodinamico" il quale consente di mantenere per tutta la salita il cassonetto in perfetta posizione verticale e di iniziare la rotazione solo a fine corsa, ossia quando il cassonetto si trova in posizione interna alla bocca di carico.
Dotata di protezioni laterali anticesoiamento e valvole di sicurezza anticaduta cassonetto.

APPARATO DI COMPATTAZIONE

Pala di compattazione ad alto limite elastico dello spessore di mm 6; articolazione e carrello in lamiera di acciaio speciale, antiusura nelle parti sollecitate dai rifiuti, con guide di scorrimento laterali e pattini in resa acetalica;
Il PLC è dotato di trasmissione dati che dialoga con le reti periferiche in rete con Can-Bus, ed è accoppiato ad un sistema di supervisione con schermo LCD da 5" a colori touch-screen, antigraffio, che permette di comandare la PTO, il faro rotante e consente di monitorare tutte le funzioni dell'attrezzatura, oltre ad una diagnostica dell'impiantistica generale. E' possibile verificare le ore di lavoro, il numero di cassonetti svuotati, ecc..
Gestisce inoltre la manutenzione programmata, periodica.

ACCESSORI OMOLOGATI

Sacca in PVC della capacità di lt. 210 e portelle laterali su lato dx e sx, per il conferimento manuale dei rifiuti, dotate di appositi sensori di sicurezza

Allestimenti:

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.

LA BONIFICA STRADALE

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.

NOTE LEGALI

I contenuti testuali, le immagini grafiche e fotografie, i marchi di linea e loghi contenuti nel presente catalogo sono di proprietà esclusiva della EcolineGroup srl e sono protetti dalla normativa vigente in materia di tutela del diritto d'autore. L'utilizzo e la diffusione anche parziale dei suddetti contenuti senza l'esplicita autorizzazione scritta del titolare dei diritti è assolutamente vietata.

Ecolinegroup srl - Via Dei Mestieri 8/10/12 63821 Porto Sant'Elpidio (FM) Tel. 0734.900242 - 0734.993436 - info@ecolinegroup.it - www.ecolinegroup.it