



PROVINCIA REGIONALE DI MESSINA

3° DIPARTIMENTO – PROTEZIONE CIVILE E DIFESA SUOLO
U.O. GESTIONE E MANUTENZIONE MEZZI

Determinazione n. 39/30

del 06/03/2012

OGGETTO: Acquisto di attrezzatura varia da montare sui mezzi di proprietà dell'Ente impegnati nel servizio di emergenza neve.
Spesa complessiva € 37.537,19 più IVA 21%.

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

PREMESSO che l'Ente, fra gli innumerevoli compiti istituzionali ha anche quello di provvedere alla transitabilità delle SS.PP.

CHE a ciò provvede mediante i sottoelencati mezzi di proprietà:

- 1) N. 1 autocarro Mercedes Unimog U 400 L;
- 2) N. 1 Iveco Magirus 4x4;
- 3) N. 2 Iveco Eurocargo 85;
- 4) N. 2 Iveco Scam 50;
- 5) N. 1 Isuzu D-Max;
- 6) N. 3 Land Rover Defender
- 7) N. 5 Turbofrese Rolba R 400

CHE quest'anno la provincia è stata interessata da fenomeni nevosi di estrema intensità ed i mezzi sono stati impegnati in maniera intensiva per provvedere allo spalamento neve sulle strade provinciali ricadenti nei comuni dei Nebrodi.

CHE nonostante gli interventi sono stati soddisfacenti sono stati evidenziati delle carenze, che da un'attenta analisi possono essere superate dotando i mezzi impegnati in questi particolari interventi con nuove attrezzature idonee ad affrontare l'emergenza.

CHE pertanto è necessario provvedere all'acquisto dei seguenti dispositivi:

- N. 1 lama sgombraneve e spandisale da montare sull'autocarro Isuzu D-Max;
- N. 1 lama sgombraneve da mt. 3,26 da montare sull'autocarro Unimog U 400;
- N. 1 spandisale con capacità di 3,3 m³ in sostituzione di quello montato sul mezzo Iveco Magirus 4x4 ormai obsoleto.

CHE questo Ufficio ha contattato ditte specializzate del settore chiedendo regolare preventivo per quanto sopra descritto:

- Ditta Snow Service srl, via dell'Industria, 34 – Castelfranco Emilia (MO);
- Ditta Assaloni spa, via Luigi Assaloni – Lizzano in Belvedere (BO);
- Ditta Fresia spa, via Trento e Trieste, 30 – Millesimo (SV).

CHE le stesse hanno trasmesso regolare preventivo come specificato di seguito:



CONFORME ALL'ORIGINALE

IL DIRIGENTE *Dot. Ing. G. CELI*

- Ditta Fresia, ha trasmesso preventivo n. 65 del 16/02/2012 ed introitato al Ns. protocollo al n. 6144/12 del 20/02/2012, solo per lama da applicare all'autocarro Unimog 400 L per l'importo di € 8.530,50;
- Ditta Assaloni, preventivo n. FA-lp-222 del 16/02/2012, introitato al Ns. protocollo n. 6146 del 20/02/2012 per la seguente attrezzatura:

Spandisale per Iveco Magirus da 3 m³ € 27.467,00;
Lama sgombraneve da m. 3,3 per Unimog U 400L € 11.164,00
Lama e spandisale per Isuzu D-Max € 12.502,00
Totale complessivo € 51.133,00 IVA compresa

Ditta Snow Service srl, preventivi n. 43, 44 e 45 del 31/01/2012 ed introitati al Ns. protocollo ai nn. 3721, 3724 e 3725 del 02/02/2012 per la seguente attrezzatura:

Spandisale per Iveco Magirus da m³ € 20.438,11;
Lama sgombraneve da m. 3,3 per Unimog U 400L € 9.861,95
Lama e spandisale per Isuzu D-Max € 15.022,35
Totale complessivo € 45.322,41 IVA compresa

VISTI i suddetti preventivi, escludendo la ditta Fresia in quanto ha presentato offerta solo per la lama sgombraneve, si ritiene più conveniente quello fatto pervenire dalla ditta Snow Service di Castelfranco Emilia (MO).

CHE con ulteriore nota n. 164 del 23/02/2012 della ditta Snow Service srl di Castelfranco Emilia (MO), ed introitata al protocollo della U.O. n. 334 del 24/02/2012, proponeva ulteriore ribasso per i preventivi n. 43, 44 e 45 per l'importo di € 43.000,00 IVA compresa.

CONSIDERATO che è necessario procedere all'acquisto di dette attrezzature per rendere pienamente efficienti i mezzi impegnati nel servizio di emergenza neve durante òla stagione invernale.

VISTO l'art. 125 del D.Lgs 163/2006 comma 11 e successive modifiche ed integrazioni, dove viene stabilito che per servizi o forniture inferiori ad € 40.000,00 è consentito l'affidamento diretto da parte del responsabile del procedimento.

VISTA la L.R. 2/8/2002 n. 7.

VISTO il Testo Unico sull'Ordinamento degli EE.LL. che definisce le competenze dei dirigenti della P.A.

VISTA la L.R. 6/3/1986 n. 9.

VISTO lo Statuto Provinciale.

D E T E R M I N A

AFFIDARE il servizio di fornitura delle attrezzature meglio esposte in narrativa. alla ditta Snow Service srl, via dell'Industria, 34 - Castelfranco Emilia (MO);

UTILIZZARE la somma di € 40.000,00 al codice 2010505 cap. 7565/R, impegno n. 2009/16500 del 31/12/2009 per le finalità e con le motivazioni meglio espresse in narrativa, giusta determinazione n. 126 del 10/12/2009.

IMPEGNARE la somma di € 3.000,00 IVA compresa al codice 2010505 cap. 7565 Bilancio 2012, in fase di preparazione, per le finalità e con le motivazioni meglio espresse in narrativa.

PROVVEDERE al pagamento del predetto servizio in oggetto a mezzo dispositivo che sarà emesso a cura del Dirigente preposto, dietro presentazione di fattura riportante l'attestazione di avvenuta regolare fornitura di servizio.

TRASMETTERE la presente determinazione dirigenziale alla Ragioneria Generale per gli adempimenti di competenza.

DISPORRE altresì, l'inoltro della presente determinazione, dopo il perfezionamento da parte dell'Ufficio di Ragioneria, all'Ufficio Albo per la pubblicazione di rito ed a tutti gli uffici interessati giusto art. 48 del vigente Regolamento di Organizzazione degli Uffici e dei Servizi.

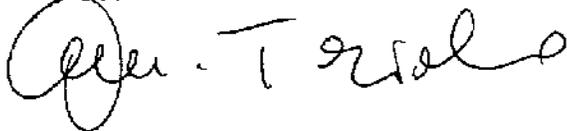
TRASMETTERE copia della presente determinazione all'Ufficio Contratti per la sottoscrizione del relativo contratto;

DARE ATTO che la presente determinazione diventerà esecutiva a norma di legge, acquisito il visto di regolarità contabile attestante la copertura finanziaria da parte del Ragioniere Generale.

DARE ATTO che la spesa oggetto del presente provvedimento è urgente ed indifferibile in quanto se non affrontata procurerebbe un danno all'Ente.

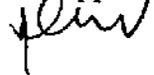
Il Resp. U.O.C.

Geom. Antonino Triolo



Il Dirigente

Ing. Giuseppe Celi



VISTO di regolarità contabile

Si attesta la copertura finanziaria esercizio 2012

Il Dirigente 2° Dip. 1° U.D.

Avv. Antonino Calabrò

2° DIP. 1° U.D. 7° U.O. - IMPEGNI E PARERI

VISTO: PRESO NOTA

MESSINA 14/3/12

IL FUNZIONARIO



Il Dirigente

del 2° Dip. 1° U.D.

Dott. Antonino Calabrò



Prot. n. 334 del 24/02/2012



SNOW SERVICE SRL

Sede Legale : Via Maestri del Lavoro, 5
Sede Operativa: Via Dell'Industria, 34
41013 Castelfranco Emilia (MO) - Fraz. Piumazzo
C.F. e P.Iva 03417630369
Tel. 059/935135 - 059/931483 - 059/934307
info.snowservice@gmail.com

Spett.le
Provincia Regionale di Messina
C.so Cavour, 87
98100 MESSINA (ME)

c/a Resp. Autoparco
Dott. Antonino Triolo

Piumazzo, li 23 febbraio 2012

Prot. Uff. comm. MM n. 0164

Oggetto: offerta definitiva per fornitura di attrezzature spargisale e sgombraneve.

Riferim. Ns. precedenti offerte prot. n. 0043 - 0044 - 0045 del 31/01/2012

In seguito alle recente trattativa intercorsa per via breve, in merito alla fornitura di cui in oggetto, si conferma la volontà da parte ns. di effettuare la fornitura e l'allestimento delle attrezzature, di cui alle caratteristiche tecniche riportate nelle offerte in riferimento e di seguito individuate, al prezzo complessivo di 35.537,195 euro + Iva, ovvero 43.000 euro Iva compresa (quarantatremila euro Iva compresa).

Trattasi di:

Spargisale con capacità reale di 3,0 - 3,2 mc completo di accessori optional di cui **all'offerta 0043** (in realtà lo spargitore sarà privo di sopralzo in quanto la conformazione della tramoggia sarà tale da creare una capacità a raso non inferiore a 3,0 mc, che con lieve colma raggiunge i 3,2 mc, inoltre la bocca di carico avrà una lunghezza di 2,5 mt, migliorativo ai fini del caricamento tramite pala gommata)

Allestimento completo chiavi in mano per Vs. **Isuzu Pick-up** di cui alle caratteristiche **dell'offerta 0044**

Lama sgombraneve per Vs. autocarro UNIMOG U400 stesso modello di cui **all'offerta n. 0045**, ma a tre settori denominata **A3S86 da 3,06 mt** (larghezza di sgombero con max inclinazione 2,55 mt), dotata di rialzo ricurvo con gomma paraspruzzi, luci d'ingombro e slitte. Il gruppo fari supplementare non è necessario in quanto l'Unimog presenta, di serie, un gruppo fari supplementari



SNOW SERVICE SRL

Sede Legale: Via Maestri del Lavoro, 5
Sede Operativa: Via Dell'Industria, 34
41013 Castelfranco Emilia (MO) - Fraz. Piumazzo
C.F. e P.Iva 03427630369
Tel. 059/935135 - 059/931483 - 059/934307
info.snowservice@gmail.com

posizionato in modo tale da creare un fascio di luce al di sopra della sagoma della lama, quindi regolamentare.

Condizioni generali della fornitura:

Prezzo complessivo (Iva al 21%) netto
Trasporto attrezzature a Ns. carico
Trasporto Pick-up a Vs. carico

Disponibilità attrezzature:

Lama A3S86 e spargisale INOX (off. 0043) 20 - 30 gg dalla conferma d'ordine
Lama PU200 e SPLE-573 per Pick-Up 60 gg dalla conferma d'ordine
allestimento Pick-up con collaudo MCTC 20 gg dalla presa in carico
Garanzia come da offerte in riferimento
Pagamento bonifico bancario a 30 gg
Validità della presente offerta 10 gg

Restando a disposizione per eventuali ulteriori chiarimenti, Vi ringraziamo per la cortese attenzione e con l'occasione Vi porgiamo distinti saluti,

M. M.
Ufficio Commerciale

Prot. 215 = del 08/02/2012 =



SNOW SERVICE SRL

Sede Legale : Via Maestri del Lavoro, 5
Sede Operativa: Via Dell'Industria, 34
41013 Castelfranco Emilia (MO) - Fraz. Piumazzo
C.F. e P.Iva 03417630369
Tel. 059/935135 - 059/931483 - 059/934307
info.snowservice@gmail.com



3° DIV 1° AUTOPARCO

PROVINCIA REGIONALE DI MESSINA
POSTA IN CARTELLI

1 FEB 2012

1° DIPARTIMENTO

PROVINCIA REGIONALE
DI MESSINA
ENTRATA
02/02/2012
Protocollo n°0003724/12

Spett.le
Provincia Regionale di Messina
C.so Cavour, 87
98100 MESSINA (ME)

c/a Resp. Autoparco
Dott. Antonino Triolo

Piumazzo, li 31 gennaio 2012

Prot. Uff. comm. MM n. 0044

Oggetto: fornitura di lama sgombraneve e spargisale per Vs. autoveicolo Pick-Up ISUZU D-MAX TD doppia cabina.

In seguito delle intese telefoniche intercorse, siamo lieti di sottoporVi la seguente offerta concernente la fornitura di cui in oggetto

Lama sgombraneve serie PU 200

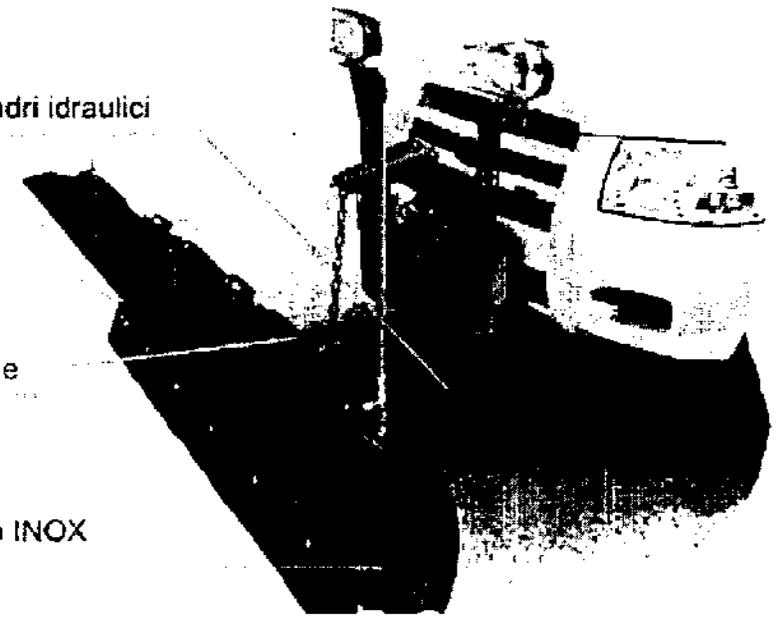
dotata di sistema antiurto frontale a molle, movimentazione idraulica (alto/basso - inclinazione sx/dx), larghezza di 2,05 mt e larghezza operativa di c.a. 1,80 mt, altezza 640 mm, accessoriata con:

- struttura, in acciaio ad alta resistenza, di ancoraggio al telaio del pick-up
- luci supplementari montate su quadrante lama
- aste di segnalazione con bandierine sulle estremità del versoio
- centralina elettroidraulica 12V per il funzionamento della lama, completa di pulsantiera posizionabile in cabina di guida, alla portata di mano del conducente

N. 3 cilindri idraulici

N. 2 molle antiurto frontale

versoio in acciaio INOX



*Triolo
gr*

CCIAA Modena n. 03417630369



SNOW SERVICE SRL

Sede Legale : Via Maestri del Lavoro, 5
Sede Operativa: Via Dell'Industria, 34
41023 Castelfranco Emilia (MO) - Fraz. Piumazzo
C.F. e P.Iva 03417630369
Tel. 059/935135 - 059/931483 - 059/934307
info.snowservice@gmail.com



AL PREZZO COMPLESSIVO chiavi in mano di 8.270 € + Iva

compreso collaudo con aggiornamento carta di circolazione

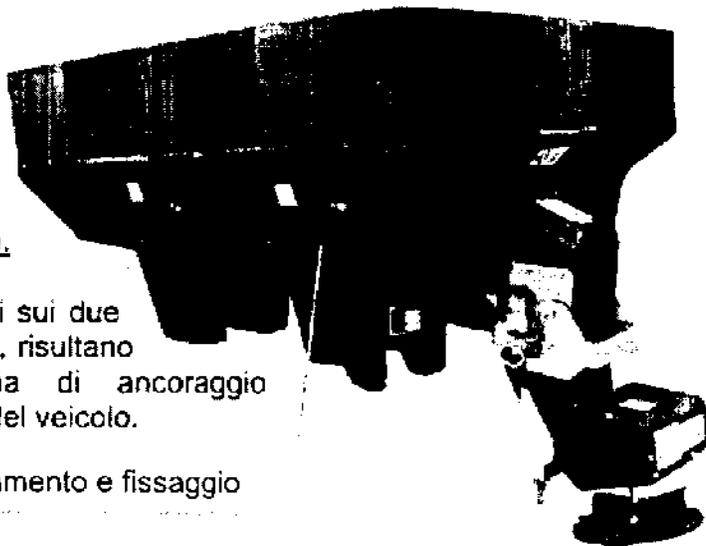
Spargisale ELETTRICO A CASSONE modello SPLE

Trattasi di spargitore a funzionamento elettrico (12 Volt) con sistema di spargimento a coclea e piatto rotante, avente tramoggia in polietilene rotazionale ad alta densità.

Le nervature create sulla vasca esterna, così come il sistema di unione con la vasca interna, realizzato con speciali macchinari in termo-fusione, rendono l'attrezzo **autoportante**.

N. 4 punti di sollevamento posti sui due lati longitudinali della tramoggia, risultano utili anche come sistema di ancoraggio dell'attrezzo stesso al cassone del veicolo.

N. 4 ganci in acciaio per sollevamento e fissaggio

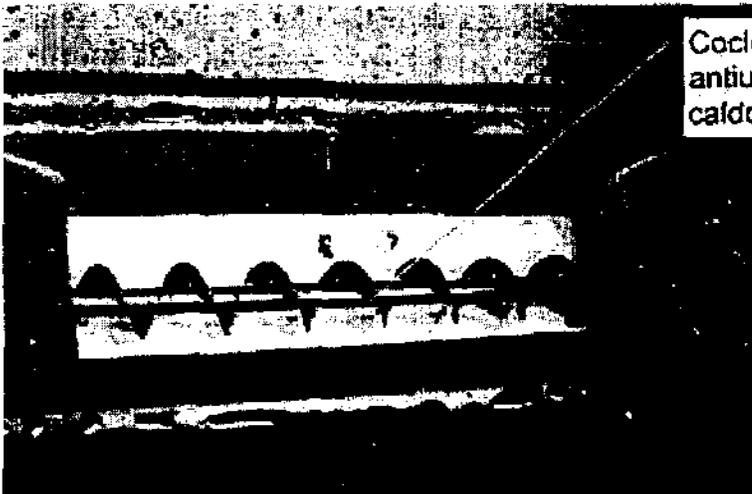


CCIAA Modena n. 03417630369



SNOW SERVICE SRL

Sede Legale : Via Maestri del Lavoro, 5
Sede Operativa: Via Dell'Industria, 34
41013 Castelfranco Emilia (MO) - Fraz. Piumazzo
C.F. e P.Iva 03417630369
Tel. 059/935135 - 059/931483 - 059/934307
info.snowservice@gmail.com



Coclea in acciaio speciale antiusura trattata con zincatura a caldo e smalto di protezione

Sistema di alimentazione del sale dalla tramoggia alla coda di spargimento tramite coclea in acciaio.

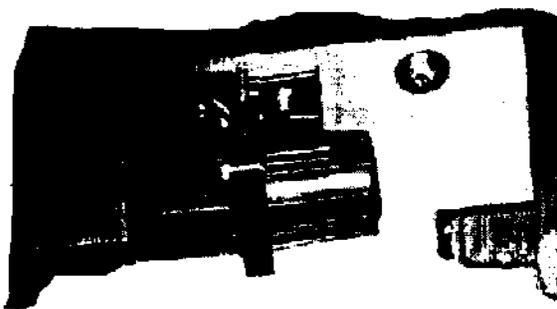
Scatola di contenimento coclea completamente

in acciaio INOX AIS 304 L (non si verificano dispersioni di sale sul cassone del veicolo destinato al trasporto)



Cuscinetto esterno con ingrassatore

Supporto e scatola di contenimento coclea INOX



Vibratore esterno elettrico, imbullonato alla scatola di contenimento della coclea, azionabile tramite apposito comando da pulsantiera, utile per favorire l'azione di spinta e trascinamento della coclea.

CCIAA Modena n. 03417630369



SNOW SERVICE SRL

Sede Legale: Via Maestri del Lavoro, 5
Sede Operativa: Via Dell'Industria, 34
41013 Castelfranco Emilia (MO) - Fraz. Piumazzo
C.F. e P.Iva 03427630369
Tel. 059/935135 - 059/931483 - 059/934307
info.snowservice@gmail.com

Coda posteriore di spargimento costruita anch'essa in polietilene, agganciata alla parte posteriore del canale di espulsione del sale, tramite piatti sagomati in lamiera di acciaio inox AISI 304.

Bulloneria di assemblaggio dei vari componenti anch'essa in acciaio inox.

Vano, completamente protetto ed ispezionabile, di contenimento del motore elettrico destinato alla movimentazione della coclea

Lamiera sagomata in acciaio INOX per orientamento getto sale

Perno in acciaio inox di unione motore elettrico e piatto di spargimento

N. 2 perni retrattili con spine di sicurezza, per aggancio/sgancio coda

La coda con il piatto di spargimento, è incernierata alla parte posteriore del canale di espulsione del sale.

Il sistema di sgancio ed aggancio è rapido e sicuro.

E' possibile quindi effettuare ispezionare, pulire e lavare la bocca di uscita del sale.

La movimentazione in sicurezza del gruppo coda di spargimento (coda, piatto e relativo motore elettrico) è favorita anche dal lieve peso della stessa, pari a circa 18 kg.

Maniglia di presa per smontaggio coda di spargimento

CCIAA Modena n. 03427630369



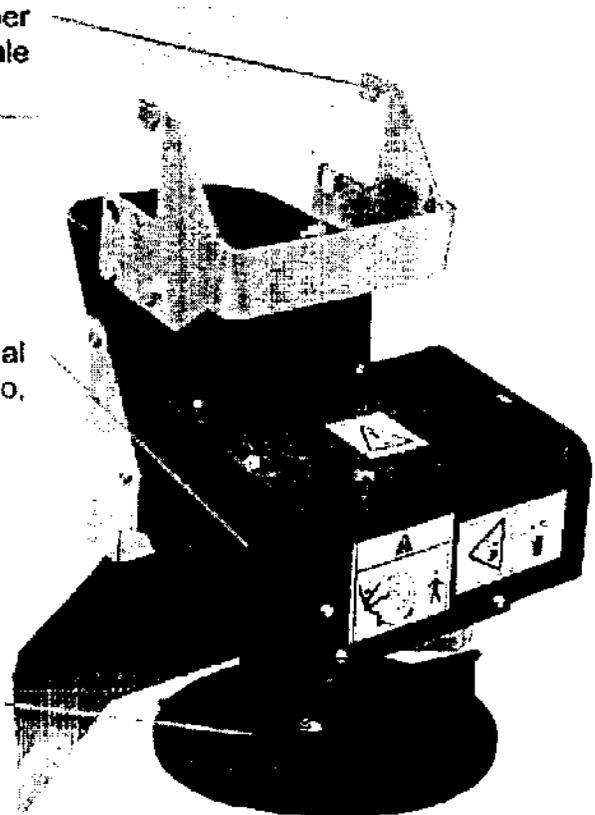
SNOW SERVICE SRL

Sede Legale: Via Maestri del Lavoro, 5
Sede Operativa: Via Dell'Industria, 34
41013 Castelfranco Emilia (MO) - Fraz. Piumazzo
C.F. e P.Iva 03417630369
Tel. 059/935135 - 059/931483 - 059/934307
info_snowsevice@gmail.com

Lamiera sagomata in acciaio INOX per
agganciamento coda alla parte terminale
del canale di espulsione sale

Vano motore elettrico dedicato al
funzionamento del piatto di spargimento,
completamente protetto ed ispezionabile

Piatto di spargimento in polietilene
con n. 4 alette incorporate



Lo spargisale è dotato dei seguenti accessori:



Pulsantiera di comando
dotata di regolazione
dell'ampiezza del ventaglio di
spargimento e quantità di
erogazione del sale.

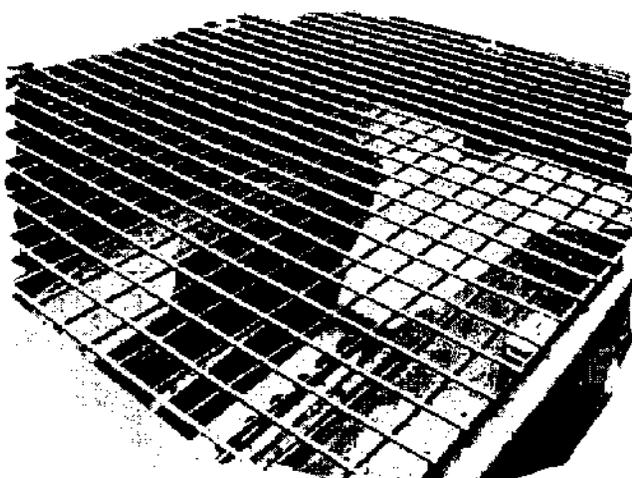


SNOW SERVICE SRL

Sede Legale: Via Maestri del Lavoro, 5
Sede Operativa: Via Dell'Industria, 34
41013 Castelfranco Emilia (MO) - Fraz. Piumazzo
C.F. e P.Iva 03417630369
Tel. 059/935135 - 059/931483 - 059/934307
info.snowservice@gmail.com

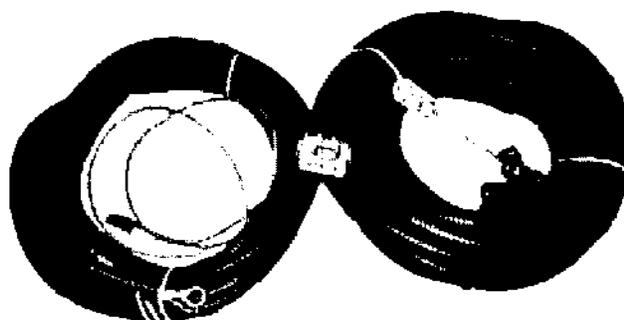
Valglio in rete di acciaio zincato, a protezione del sistema di spargimento (coclea), fissato nella parte alta della tramoggia, amovibile, utile ad evitare l'introduzione di corpi estranei (es. sassi) aventi dimensioni troppo elevate e quindi causa di possibile rotture e mal-funzionamenti.

Telo di copertura in PVC con ganci ad elastico sui 4 lati.



Kit elettrico costituito da:

- n. 1 cavo bipolare con apposita spina, utile ad eseguire l'allacciamento elettrico dello spargitore alla batteria del veicolo destinato al trasporto
- n. 1 cavo multipolare per allacciamento spina spargitore a pulsantiera di comando



Unica spina multipolare sullo spargitore di collegamento alla pulsantiera

L'installazione ed il cablaggio dei vari componenti elettrici, se non eseguita presso la ns. sede o presso una ns. officina autorizzata, risulta breve, di facile interpretazione, gestibile da qualsiasi officina elettro-meccanica.

Le differenti connessioni, di tipo inificato a norma IP65, unitamente alle specifiche informazioni riportate sul manuale d'uso e manutenzione, sono tali da escludere qualsiasi tipo di errore.



SNOW SERVICE SRL

Sede Legale: Via Maestri del Lavoro, 5
Sede Operativa: Via Dell'Industria, 34
41013 Castelfranco Emilia (MO) - Fraz. Piumazzo
C.F. e P.Iva 03417630369
Tel. 059/935135 - 059/931483 - 059/934307
info.snowservice@gmail.com

Caratteristiche operative

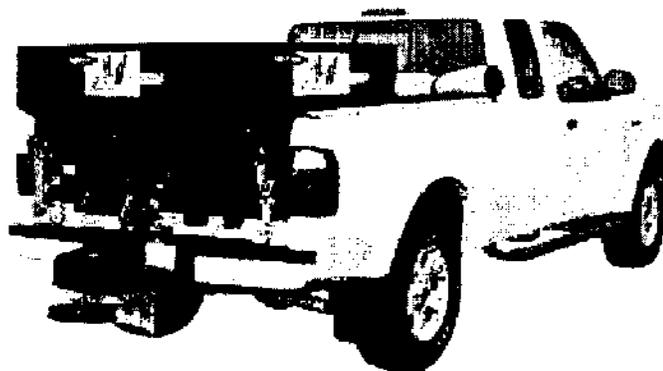
Spargitore idoneo per spargimento di sale marino, cloruri, sabbia e ghiaietto (max 0,8)

Modello	SPLE 573
Capacità tramoggia	lt 580
Massa a voto	kg 130
Massa a pieno carico (1)	kg 820
Larghezza di spargimento	mt 1,5 ÷ 8
Distanza percorribile (2)	km 5,5 - 6
Altezza della bocca di carico da piano cassone	mm 710
Base minima di appoggio sul cassone Per trasporto in sicurezza (lunghezza x larghezza)	mm 1200 ÷ 1100

(1) considerando un peso specifico di 1200 kg/mc

(2) considerando una grammatura massima di 20 g/mq su una strada di tipo comunale avente larghezza $\leq 6,0$ mt

N.B. il modello SPLE-800 differisce dal modello 575 solo ed esclusivamente per un soprizzo di 160 mm in lamiera di acciaio inox posto sul bordo perimetrale della bocca di carico.

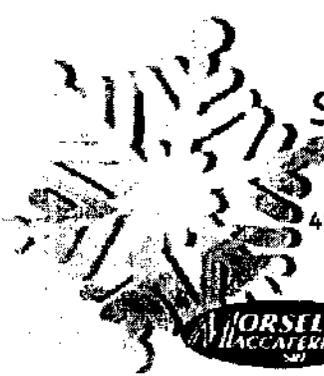


Normativa di rispondenza

Attrezzatura progettata e realizzata in rispondenza ai criteri delle norme costruttive e di sicurezza UNI EN 13021 e EN ISO 12100.

L'attrezzatura è dotata di marchio CE, ed è accompagnata da certificato di origine, Dichiarazione di Conformità e libretto di uso e manutenzione redatto in conformità alla Direttiva Macchine 2006/42/CE.

CCIAA Modena n. 03417630369



SNOW SERVICE SRL

Sede Legale: Via Maestri del Lavoro, 5
Sede Operativa: Via Dell'Industria, 34
41013 Castelfranco Emilia (MO) - Fraz. Piumazzo
C.F. e P.Iva 03417630369
Tel. 059/935135 - 059/931483 - 059/934307
info.snowservice@gmail.com

PREZZO SPARGITORE completo così come descritto:

SPLE - 5739.700 € + Iva

Prezzo comprensivo di montaggio ed verifiche di buon funzionamento con installazione di batteria supplementare in serie copertura dei picchi di assorbimento generati dall'utilizzo in continua dell'attrezzatura/e.

TOTALE FORNITURA (Iama e spargisale) CHIAVI IN MANO 17.970 € + Iva

11.850.00

11.850.00

Spese di trasporto (NETTO)

700 € + Iva

Condizioni generali di fornitura:

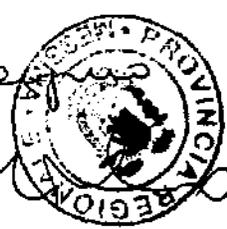
Sconto speciale a Voi riservato 30 + 5 %
Iva a Vs. carico (21%)
Garanzia 24 mesi dalla consegna
Pagamento B.B. 30 gg
Disponibilità attrezzatura 30 gg da Vs. conferma d'ordine
Validità offerta 10 gg

Rimanendo a disposizione per qualsiasi ulteriore chiarimento relativo all'oggetto, Vi ringraziamo per la cortese attenzione e con l'occasione Vi porgiamo distinti saluti,

Uff. commerciale

[Handwritten signature]

Il prezzo è certo
[Handwritten signature]



Verificato da me 08/02/2012



SNOW SERVICE SRL

Sede Legale: Via Maestri del Lavoro, 5
Sede Operativa: Via Dell'Industria, 34
41013 Castelfranco Emilia (MO) - Fraz. Piumazzo
C.F. e P.Iva 03417630369
Tel. 059/935135 - 059/931483 - 059/934307
info.snowservice@gmail.com

3° DIR 1° AUTOPARCO

PROVINCIA REGIONALE DI MESSINA
1 FEB 2012
1° DIPARTIMENTO

PROVINCIA REGIONALE
DI MESSINA
ENTRATA
02/02/2012
Protocollo n°0003725/12

Spett.le
Provincia Regionale di Messina
C.so Cavour, 87
98100 MESSINA (ME)

c/a Resp. Autoparco
Dott. Antonino Triolo

Piumazzo, li 31 gennaio 2012

Prot. Uff. comm. MM n. 0043

Oggetto: offerta per fornitura di n. 1 spargitore gamma inox, serie **SPR-3000**, **nuovo di fabbrica**, avente capacità **reale di 2,5 mc.**, equivalenti a 3100 - 3200 kg di sale marino - peso a pieno carico c.a. 38 - 39 q.li

Con la presente Vi trasmettiamo la ns. migliore offerta per la vendita dello spargitore in oggetto, avente le seguenti caratteristiche costruttive:

- scocca portante, lamiere tramoggia, coda e piatto di spargimento **COMPLETAMENTE** in acciaio INOX AISI 304
- sistema di spargimento costituito da nastro in ACCIAIO INOX AISI 316 avente speciale conformazione di nido d'ape
- coda di spargimento regolabile in altezza, dotata di sistema di **regolazione manuale, dell'asimmetria di spargimento**
La coda è incernierata e risulta sollevabile verso l'alto tramite l'ausilio di telescopici a gas
- impianto idraulico costituito da: pompa ad ingranaggi, gruppo distributore con elettrovalvole proporzionali e motori idraulici per azionamento nastro trasportatore e piatto di spargimento, a funzionamento **indipendente tramite motore ausiliario diesel di adeguata potenza (9 HP)**
- pulsantiera di comando dotata del tipo elettronico proporzionale: on/off motore ausiliario - on/off spargimento - manopole per regolazione velocità nastro (quantità sale) e velocità piatto rotante di spargimento (ampiezza del ventaglio di spargimento) - on/off lici di servizio

Accessoriato con:

- vaglio sdoppiato di protezione, in Fe 410 zincato a caldo, posto nella parte alta della tramoggia
- telo di copertura in PVC con leveraggi, azionabile da uomo a terra
- faro di lavoro posteriore
- luce lampeggiante
- cartello posteriore con freccia d'obbligo lato sx

Triolo

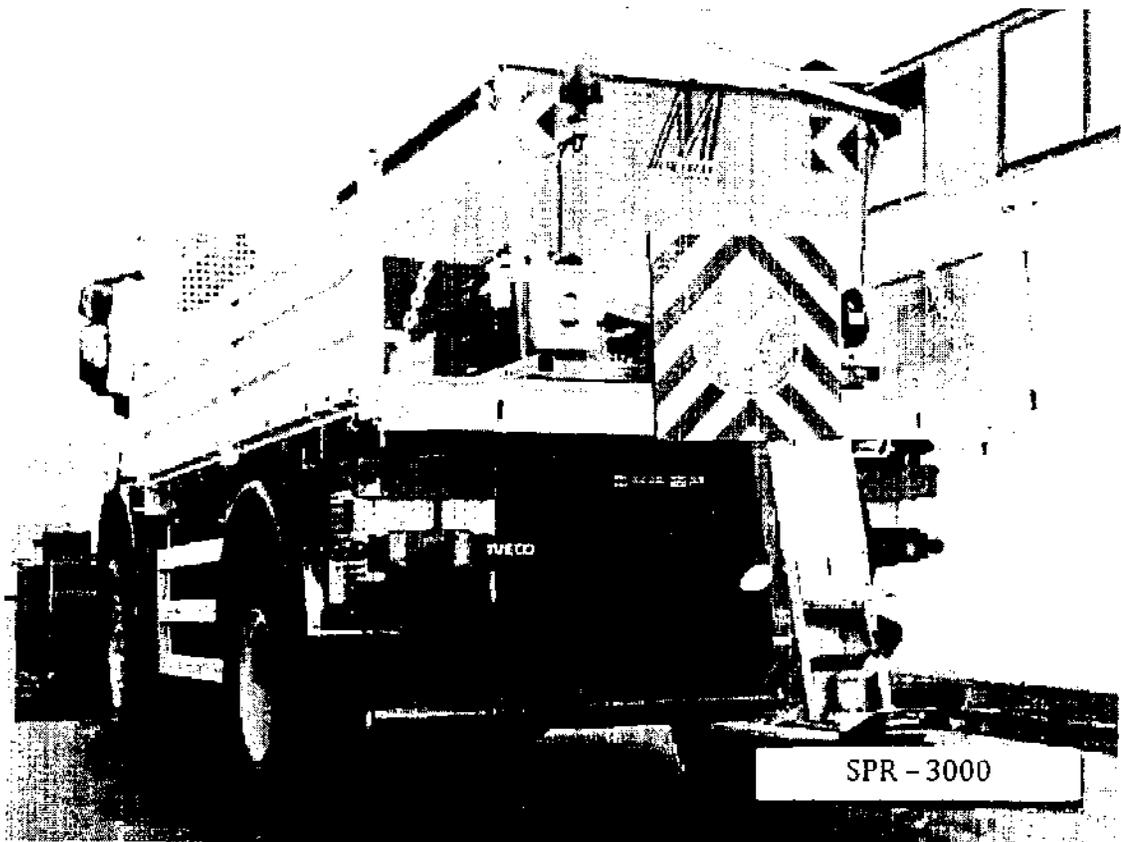


SNOW SERVICE SRL

Sede Legale: Via Maestri del Lavoro, 5
Sede Operativa: Via Dell'Industria, 34
41013 Castelfranco Emilia (MO) - Fraz. Piumazzo
C.F. e P.Iva 03417630369
Tel. 059/935135 - 059/934483 - 059/934307
info.snowservice@gmail.com

NOTE OPERATIVE

Base minima di appoggio e trasporto in sicurezza	2,40 x 1,80 mt
Massa a vuoto	700 kg
Massa a pieno carico	38 - 39 q.li
Larghezza ventaglio di spargimento regolabile da	2 a 12 mt
Percorrenza con n. 3 mc di sale (cicra) su strada di 6,5 mt	37 km
<u>Quantità regolabile del materiale deghiacciante:</u>	
- sale marino da	5 a 40 g/mq
- graniglia da	15 a 300 g/mq



CCIAA Modena n. 03417630369



SNOW SERVICE SRL

Sede Legale : Via Maestri del Lavoro, 5
Sede Operativa: Via Dell'Industria, 34
42013 Castelfranco Emilia (MO) - Fraz. Piumazzo
C.F. e P.Iva 03417630369
Tel. 059/935135 - 059/931483 - 059/934307
info.snowservice@gmail.com

PREZZO COMPLESSIVO SPR-3000
(completo di tutti gli accessori sopraccitati) 23.800 € + Iva

Optional disponibili

Sopralzo perimetrale in acciaio inox per aumentare
la capacità della tramoggia fino a 3,2 mc 800 € + Iva
Scaletta con mancorrente in acciaio inox 870 € + Iva

Spese di trasporto f.co Vs. sede a Messina 800 € + Iva

Condizioni generali di fornitura:

Sconto speciale a Voi riservato 30 + 5 %
Iva a Vs. carico (21%)
Garanzia 24 mesi globale + 60 mesi sulla struttura metallica Inox
Pagamento B.B. 30 gg
Disponibilità attrezzatura 10 gg da Vs. conferma d'ordine
Validità offerta 10 gg

Rimanendo a disposizione per qualsiasi ulteriore chiarimento relativo
all'oggetto, Vi ringraziamo per la cortese attenzione e con l'occasione Vi
porgiamo distinti saluti,

Uff. commerciale



*pro 720 e consegna
[Signature]*

Prot. 214 del 08/02/2012 -

3° DIV. 1° AUTOPARCO

PROVINCIA REGIONALE DI MESSINA
POSTA IN ...

1 FEB 2012

1° DIPARTIMENTO - U.D.



SNOW SERVICE SRL

Sede Legale: Via Maestri del Lavoro, 5
Sede Operativa: Via Dell'Industria, 34
41013 Castelfranco Emilia (MO) - Fraz. Piumazzo
C.F. e P.Iva 03417630369
Tel. 059/935135 - 059/931483 - 059/934307
info.snowservice@gmail.com

PROVINCIA REGIONALE
DI MESSINA
ENTRATA
02/02/2012
Protocollo n° 0003721/12

Spett.le
Provincia Regionale di Messina
C.so Cavour, 87
98100 MESSINA (ME)
c/a Resp. Autoparco
Dott. Antonino Triolo

Piumazzo, li 31 gennaio 2012

Prot. Off. comm. MM n. 0045

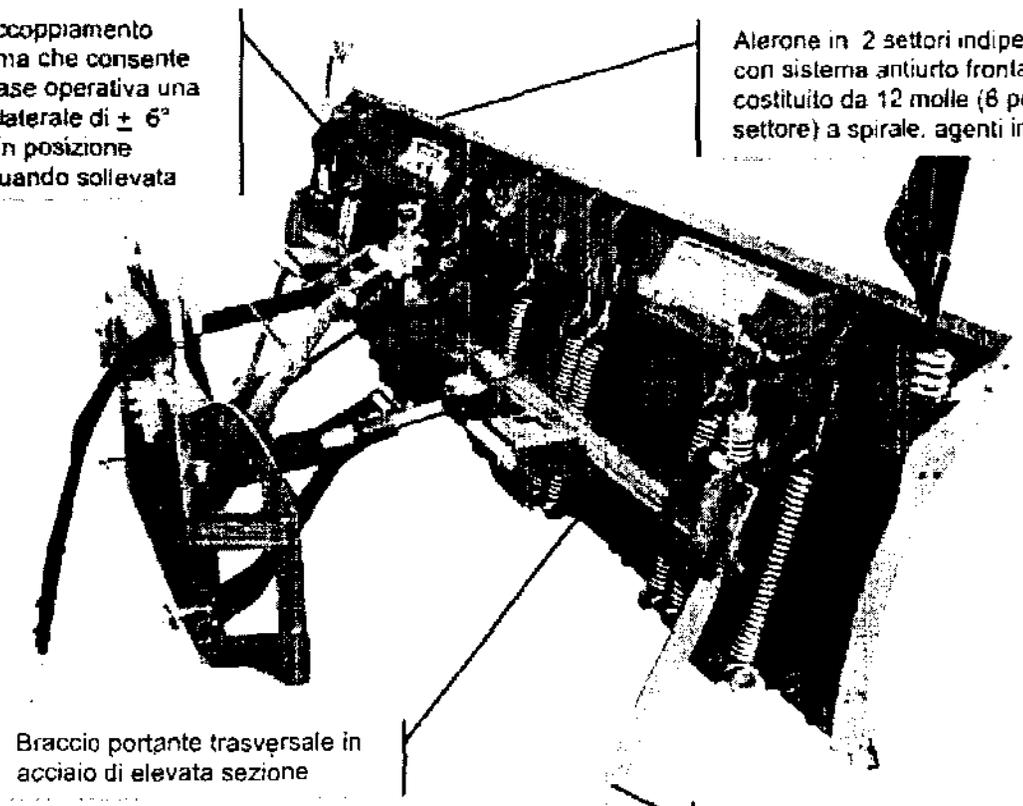
OGGETTO: preventivo per fornitura, montaggio e collaudo di lama sgombraneve adatta per Vs. autocarro IVECO o UNIMOG U 400, già dotati di impianto idraulico dedicato e piastra porta-attrezzi DIN

In seguito alla Vs. gradita richiesta, siamo con la presente a formularVi la ns. migliore offerta per la fornitura di cui in oggetto.

LAMA MODELLO A2S86

Sistema di accoppiamento quadrante/lama che consente alla lama in fase operativa una oscillazione laterale di $\pm 6^\circ$ bloccandola in posizione orizzontale quando sollevata

Alerone in 2 settori indipendenti con sistema antiurto frontale costituito da 12 molle (6 per ogni settore) a spirale, agenti in trazione



Braccio portante trasversale in acciaio di elevata sezione

Piedini di parcheggio regolabili

Triolo

CCIAA Modena n. 03417630369



SNOW SERVICE SRL

Sede Legale: Via Maestri del Lavoro, 5
Sede Operativa: Via Dell'Industria, 34
41013 Castelfranco Emilia (MO) - Fraz. Piumazzo
C.F. e P.Iva 03427630369
Tel. 059/935135 - 059/931483 - 059/934307
info.snowsevice@gmail.com

Struttura

Lama sgombraneve a lame sdoppiate (due settori) in acciaio Fe 410 D, incernierate ad un braccio trasversale portante (tubo tondo di grande spessore) in acciaio ad alta resistenza;

Tre cilindri idraulici per la movimentazione, alto/basso e orientamento a dx/sx
Coltelli raschianti intercambiabili in acciaio antiusura 55Si7.

Sistemi di sicurezza

Per gli urti radenti frontali, realizzato con molle in acciaio a spirale agenti in trazione. Le molle richiamano gli aleroni in posizione verticale in seguito al superamento dell'ostacolo.

Per gli urti laterali, valvole di sovrappressione sui cilindri d'inclinazione.

Battute di finecorsa meccaniche con lama inclinata dx/sx a tutela dei cilindri idraulici d'orientamento.

Sistema meccanico di accoppiamento lama e quadrante che consente un beccheggio trasversale ($\pm 6^\circ$) in fase operativa ed un bloccaggio orizzontale della lama sollevata in fase di trasferimento.

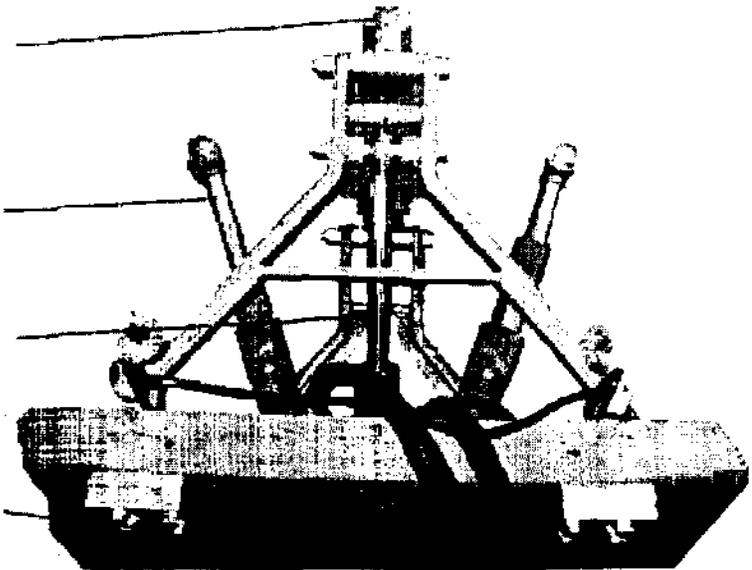
Contropiastra di aggancio unificato a norme DIN 76060 A (gruppo 5), dotato di due supporti trapezoidali incernierati e sovrapposti in acciaio, con elevata sezione resistente.

Punto d'incernieramento
gruppo contropiastra DIN
alla lama

N. 2 cilindri idraulici per
inclinazione dx / sx

N. 1 cilindro idraulico
centrale per sollevamento
e abbassamento lama

Sistema UNIFICATO di
aggancio rapido DIN

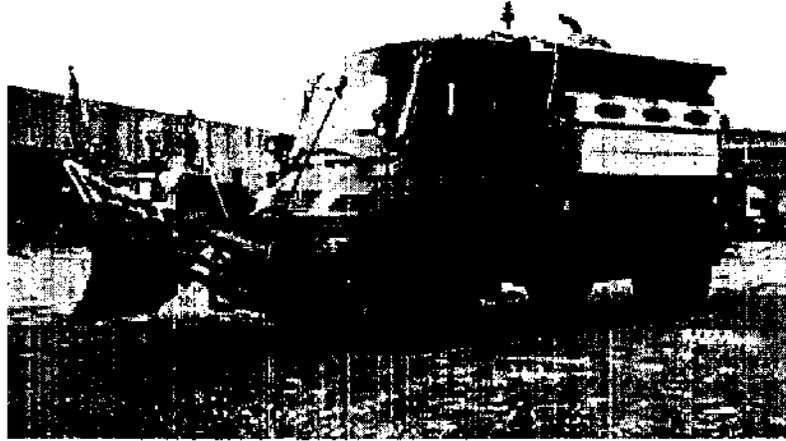


I due cilindri idraulici per la movimentazione laterale della lama, a doppio filo, consentono un angolo d'inclinazione (dx e sx) rispetto all'asse trasversale del mezzo, pari a $\pm 36^\circ$. Steli cilindri idraulici in C40 con elevato strato di cromatura.



SNOW SERVICE SRL

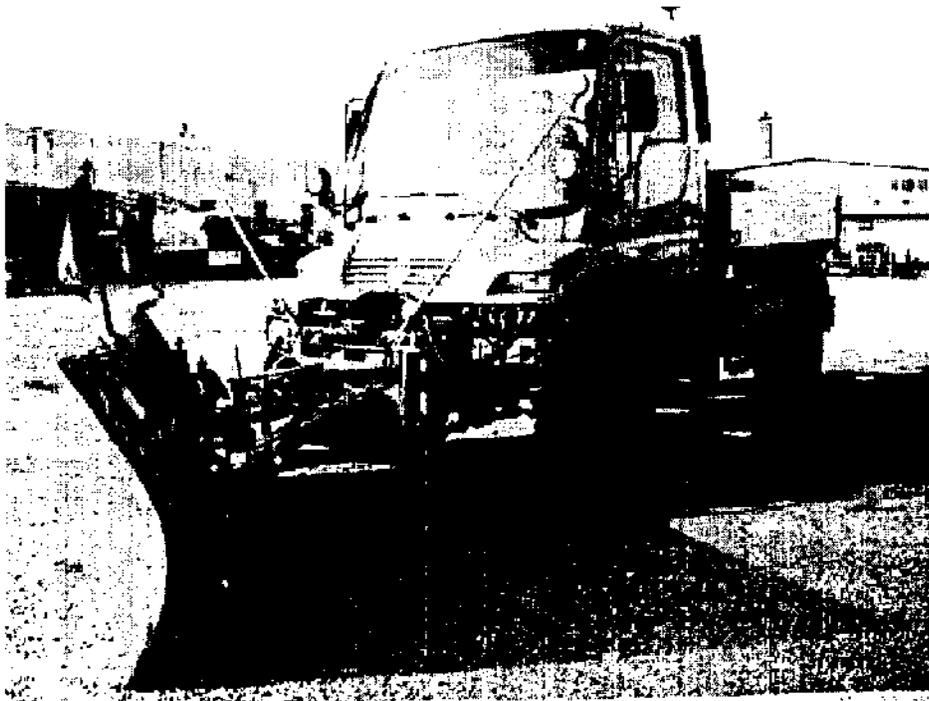
Sede Legale: Via Maestri del Lavoro, 5
Sede Operativa: Via Dell'Industria, 34
41013 Castelfranco Emilia (MO) - Fraz. Piumazzo
C.F. e P.Iva 03417630369
Tel. 059/935135 - 059/931483 - 059/934307
info.snowservice@gmail.com



Accessori standard in dotazione

La lama sgombraneve è dotata dei seguenti accessori:

- bandierine ai lati esterni dell'alerone
- piedi di parcheggio regolabili
- luci d'ingombro conglobati ai supporti bandierina
- predisposizione slitte



CCIAA Modena n. 03417630369



SNOW SERVICE SRL

Sede Legale: Via Maestri del Lavoro, 5
Sede Operativa: Via Dell'Industria, 34
41013 Castelfranco Emilia (MO) - Fraz. Piumazzo
C.F. e P.Iva 03417630369
Tel. 059/935135 - 059/931483 - 059/934307
info.snowservice@gmail.com

Accessori optional

- gruppo fari supplementari, completi di indicatori di direzione, fissati su apposito supporto in acciaio, imbullonato alla contropiastra DIN (**N.B.** con lama installata, i fari si trovano al di sotto del bordo inferiore del parabrezza. Questa posizione risulta ottimale per la visibilità notturna in quanto non determina nessun riflesso disturbante sul parabrezza, a differenza della posizione alternativa sopra la cabina del camion)
- sopralzi ricurvi in acciaio da imbullonare sul bordo superiore della lama
- coppia di slitte regolabili in altezza

Verniciatura

Ciclo completo di verniciatura a forno, previo sabbiatura (SA 2,5) e lavaggio effettuato con fosfatatrice ad alta pressione ed idoneo prodotto detergente. Mano di fondo ipossidico e due mani di smalto a finitura RAL 2011.

Caratteristiche d'impiego

Lama sgombraneve molto robusta particolarmente adatta per impiego ad alta velocità. Il gruppo di molle che costituiscono il sistema antiurto frontale, sono a taratura variabile e consentono alla lama di operare sia in condizioni di medio ed alto innevamento, indifferente su strade extraurbane ed urbane. Lama particolarmente adatta all'abbinamento con veicoli di elevata potenza.

Normativa di rispondenza

Attrezzatura progettata e realizzata in rispondenza ai criteri delle norme costruttive e di sicurezza UNI EN 13021 e EN ISO 12100. L'attrezzatura è dotata di marchio CE, ed è accompagnata da relativa Dichiarazione di Conformità e libretto di uso e manutenzione redatto in conformità alla Direttiva Macchine 2006/42/CE.

Caratteristiche operative

larghezza coltello (mt)	2,83	3,06	3,26	3,56	3,80
altezza alerone (cm)	80 + 95	90 + 110	90 + 110	100 + 120	100 + 120
larghezza operativa con lama inclinata - 36° (mt)	2,29	2,47	2,63	2,87	3,06
massa compreso piastra di aggancio (kg)	740	820	910	990	1100

SNOW SERVICE SRL

Sede Legale: Via Maestri del Lavoro, 5
Sede Operativa: Via Dell'Industria, 34
41013 Castelfranco Emilia (MO) - Fraz. Piumazzo
C.F. e P.Iva 03417630369
Tel. 059/935135 - 059/931483 - 059/934307
info_snowservice@gmail.com

PREZZI

Lama sgombraneve modello A2S86, così come sopra descritta, con dotazioni standard e centralina elettroidraulica con pulsantiera:

<u>Larghezza coltello raschiante</u> mt. 2,83	10.200 € + Iva
" 3,06	10.300 € + Iva
" 3,26	10.440 € + Iva 2.022,8
" 3,56	10.900 € + Iva
" 3,80	11.100 € + Iva

Supplementi per (OPTIONAL):

Gruppo fari supplementari con supporto su contropiastra 880 € + Iva
Rialzi ricurvi in acciaio con gomma paraspruzzi 920 € + Iva
Slitte (coppia) 590 € + Iva

Collaudo MCTC con agg. carta di circolazione (NETTO) 1200 € + Iva

Spese di trasporto 800 € + Iva

Condizioni generali di fornitura:

Sconto speciale a Voi riservato 30 + 5 %
Iva a Vs. carico (21%)
Garanzia 24 mesi dalla consegna
Pagamento B.B. 30 gg
Disponibilità attrezzatura 15 gg da Vs. conferma d'ordine
Validità offerta 10 gg

Rimanendo a disposizione per qualsiasi ulteriore chiarimento relativo all'oggetto, Vi ringraziamo per la cortese attenzione e con l'occasione Vi porgiamo distinti saluti,

Uff. commerciale

Il prezzo è congruo
Alfio Orselli





FRESIA s.p.a.

e-mail : autoparco@provincia.messina.it

3^o DIP. - 1^o

PROVINCIA REGIONALE DI MESSINA POSTA IN ENTRATA
17 FEB 2012
1 ^o DIPARTIMENTO - U.D.



SPETT.LE
PROVINCIA REGIONALE DI MESSINA
3^o Dipartimento Protezione Civile
MESSINA

Millesimo, li 16.02.2012

Uff. Comm.le NG/bb N. Prot. 00065

Alla cortese attenzione : Geom. TRIOLO

PROVINCIA REGIONALE
DI MESSINA
ENTRATA
20/02/2012
Protocollo n°0006144/12

Oggetto: Richiesta preventivo

Con riferimento alla preg. Vs. 15/2/2012, Vi comunichiamo, nel ringraziarVi per l'invito alla gara, che gli spargisale non fanno parte al momento della ns. normale produzione. Ci preghiamo pertanto inviarVi offerta per la lama sgombraneve da installare su UNIMOG 400

DESCRIZIONE

N.1 LAMA FRESIA T.F. 26

Larghezza di sgombro mt. 2,60

Altezza lama mt. 1

Larghezza lama mt 3,20 ca.

Lama in un unico pezzo in acciaio speciale.

Pistoni sollevamento ed orientamento idraulici per i seguenti movimenti:

- sollevamento
- abbassamento
- precarico
- flottante
- orientamento Dx e Sx

Piastra di aggancio a norma DIN 76060A

Sistema di sicurezza regolabile, realizzato con limitatore di sforzo a molla, con riaggancio automatico brevettato FRESIA, per il ribaltamento in caso di urti.

Valvola di sicurezza per protezione a urti laterali.

Coltelli raschianti in acciaio speciale.

Piedi di appoggio per il posizionamento a terra quando é svincolata dal veicolo.

N. 4 targhette autoadesive, secondo norma vigente.

N. 1 dispositivo di blocco meccanico per il trasferimento del mezzo.

N. 1 valvola di controllo discesa

Triolo

Sede Legale: Via Filippo Corridoni n. 23/A - 00195 ROMA - Capitale Sociale € 3.150.000,00 i.v. - R.I.C./E/P.IVA 00110570090 - REA n° 1152147

Stabilimento e Uffici Amministrativi: Via Trento e Trieste, 30 - 17017 MILLESIMO (SV) ITALY - Tel. 019 5600035 - Fax 019 5600009

E-mail: info@fresia.it - http://www.fresia.it



FRESIA S.p.A.



N. 2 bandierine di segnalazione.
 Strisce di segnalazione retroriflettenti.
 N. 1 manuale di uso e manutenzione in lingua italiana.
 Marcatura CE.

Al prezzo di EURO 7.050,00+IVA

Il collaudo a servizio neve e l'aggiornamento della carta di circolazione resterà a Vs. carico

Condizioni di vendita

Iva a Vs. carico
 Consegna..... 20 gg da ricevimento Vs. ordine, escluso mese di agosto
 Reso merce..... f.co Millesimo
 Garanzia 1 anno
 Pagamento 30gg D.F.f.m.
 Validità presente offerta90 gg

Restiamo in attesa di Vs. decisione in merito e cogliamo l'occasione per porgere
 distinti saluti

FRESIA S.P.A.
MILLESIMO (SV)
 Via Trento Trieste, 30

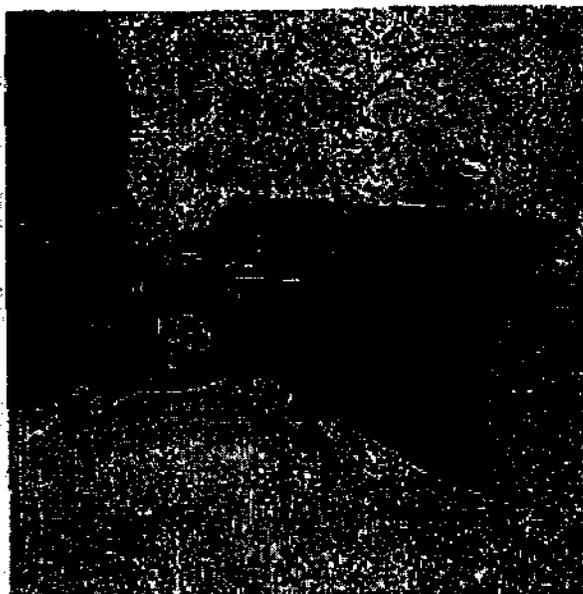
Sede Legale: Via Filippo Corridoni n. 23/4 - 00195 ROMA - Capitale Sociale € 3.150.000,00 i.v. - R.I./C.F./P.IVA 00110570090 - REA n° 1152147

Stabilimento e Uffici Amministrativi: Via Trento e Trieste, 30 - 17017 MILLESIMO (SV) ITALY - Tel. 019 5600005 - Fax 019 5600009
 E-mail: info@fresia.it - http://www.fresia.it

FRESIA

Lama TF

La Lama TF è stata concepita per le moderne tecniche di sgombero che richiedono velocità, robustezza e sistemi di sicurezza automatici. Lo studio accurato della disposizione dei rinforzi e l'uso di acciai speciali ad alto limite elastico hanno consentito di realizzare un prodotto di serie che alla massima robustezza unisce una notevole riduzione di peso. L'attrezzatura sgombraneve è provvista di un attacco rapido automatico che permette oscillazioni orizzontali per l'adattamento delle lame raschianti al profilo della sede stradale ottenendo un consumo uniforme e particolarmente utile nelle strade con tornanti. Un sistema di sicurezza brevettato consente alla lama di ribaltarsi in avanti fino al superamento dell'ostacolo e ritornare immediatamente nella posizione di lavoro. La Lama TF è prodotta in diverse dimensioni per potersi adeguare alle varie dimensioni del veicolo ed alla potenza installata. Coltelli di raschiamento in gomma, paraspruzzi, ruote di appoggio aumentano la possibilità di utilizzo dell'attrezzo base.



DIMENSIONI E PESI

Tipo		TF 26	TF 30	TF 34
Peso	kg	750	800	850
Altezza	m m	1000	1000	1000
Larghezza di sgombero	m m	2600	3000	3400



Funzionamento sistema di sicurezza automatico

- 1) La Lama urta l'ostacolo
- 2) Gli elementi di sicurezza assorbono l'urto e consentono la rotazione della lama con il superamento dell'ostacolo
- 3) La lama superato l'ostacolo ritorna immediatamente in posizione di lavoro

FRESIA SpA Millesimo ITALY
Fax. 019 560 0009 Tel. 019 560 0005

I dati tecnici e le informazioni possono essere soggette a cambiamenti senza obbligo di preavviso
 UT LAMA T.F. 092001



PROVINCIA REGIONALE
DI MESSINA
ENTRATA
20/02/2012
Protocollo n°0006146/12



3° DIP. - 1°

PROVINCIA REGIONALE DI MESSINA POSTA IN ENTRATA
17 FEB 2012
1° DIPARTIMENTO - U.D.

Data: 16 febbraio 2012

Ns. Rif.: FA-Ip-222

Oggetto: Offerta n. 145

Att.ne: **Geom. Antonio Triolo**

Spettabile
PROVINCIA REGIONALE DI MESSINA
3° dipartimento Prot Civile e Difesa suolo
U.O. Gestione e manutenzione mezzi

Tel. 335 6585799
autoparco@provincia.messina.it

Con riferimento alla Vs. gradita richiesta, siamo con la presente ad inoltrarVi la Ns. migliore offerta per le attrezzature di Vs. interesse.

Per ogni punto richiesto teniamo a precisare quanto segue:

SPARGISALE DA 3- 4 MC:

- l'azionamento delle attrezzature spargisale deve essere eseguito con veicolo in movimento quindi collegato alla distribuzione del motore e non al cambio da cui solitamente vengono alimentati allestimenti quali cassoni ribaltabili, gru ecc; per questo indichiamo anche il costo del motore ausiliario autonomo nel caso in cui non siano possibili i collegamenti idraulici necessari
- tutta la ns. gamma di spargisale è integralmente realizzata in acciaio inox 1810; la gamma AV con estrazione a coclea permette di realizzare una tramoggia stagna e quindi il sale non può entrare a contatto con il veicolo che diversamente verrebbe danneggiato
- la componentistica di alta qualità e la semplicità del sistema in senso generale fa sì che l'attrezzatura sia di grande affidabilità e abbia costi di gestione molto limitati

LAMA SGOMBRANEVE PER U400:

- non avendo particolari indicazioni sulla tipologia di lama preferita, proponiamo tre diversi modelli con caratteristiche e costi di seguito descritti:
precisiamo che la lama G90, completa di impianto idraulico per impalatura, può essere utilizzata con angoli di incidenza al suolo modificabili rendendola quindi più efficace qualora occorra raschiare a terra in presenza di neve compattata e gelata, oppure in fase di allargamento laterale.
La lama 3GL invece ha come principale caratteristica il sistema di superamento ostacoli che grazie ai tre elementi indipendenti permette il superamento di oltre 14 cm senza alcun contraccolpo

LAMA SGOMBRANEVE PER VEICOLO ISUZU D-MAX

Il veicolo DMAX è già stato da noi allestito e quindi i kit di montaggio sono già stati definiti rendendo più agevole l'allestimento

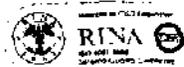
SPARGISALE ELETTRICO

Come attrezzatura spargisale ad azionamento elettrico proponiamo la gamma Blaster 750 con capacità tramoggia 340 kg; l'applicazione della gamma Blaster avviene con ancoraggio alla sponda posteriore, a sbalzo del veicolo; in questo modo all'interno del cassone si potrà prevedere il carico di ulteriore sale da poter trasferire la tramoggia aumentane l'autonomia

Qualora la ns. offerta possa essere di vs. interesse potremmo individuare un officina locale dove effettuare i montaggi delle attrezzature e gestire le pratiche di collaudo MCTC

Vi segnaliamo infine che ASSALONI.COM, oltre che di altre case costruttrici di veicoli, è anche allestitrice ufficiale dei mezzi unimog Mercedes garantendo all'utente finale un perfetto abbinamento attrezzatura veicolo.

Triolo



PROVINCIA REGIONALE
DI MESSINA
ENTRATA
20/02/2012
Protocollo n°0006146/12



3° DIP. - 1°

PROVINCIA REGIONALE DI MESSINA POSTA IN ENTRATA
17 FEB 2012
1° DIPARTIMENTO - U.D.

Data: 16 febbraio 2012

Ns. Rif. : FA-1p-222

Oggetto: Offerta n. 145

Spettabile
PROVINCIA REGIONALE DI MESSINA
3° dipartimento Prot Civile e Difesa suolo
U.O. Gestione e manutenzione mezzi

Att.ne: **Geom. Antonio Triolo**

Tel. 335 6585799
autoparco@provincia.messina.it

Con riferimento alla Vs. gradita richiesta, siamo con la presente ad inoltrarVi la Ns. migliore offerta per le attrezzature di Vs. interesse.

Per ogni punto richiesto teniamo a precisare quanto segue:

SPARGISALE DA 3- 4 MC:

- l'azionamento delle attrezzature spargisale deve essere eseguito con veicolo in movimento quindi collegato alla distribuzione del motore e non al cambio da cui solitamente vengono alimentati allestimenti quali cassoni ribaltabili, gru ecc; per questo indichiamo anche il costo del motore ausiliario autonomo nel caso in cui non siano possibili i collegamenti idraulici necessari
- tutta la ns. gamma di spargisale è integralmente realizzata in acciaio inox 1810 ; la gamma AV con estrazione a coclea permette di realizzare una tramoggia stagna e quindi il sale non puo' entrare a contatto con il veicolo che diversamente verrebbe danneggiato
- la componentistica di alta qualità e la semplicità del sistema in senso generale fa sì che l'attrezzatura sia di grande affidabilità e abbia costi di gestione molto limitati

LAMA SGOMBRANEVE PER U400:

- non avendo particolari indicazioni sulla tipologia di lama preferita, proponiamo tre diversi modelli con caratteristiche e costi di seguito descritti:
precisiamo che la lama G90, completa di impianto idraulico per impalatura, puo' essere utilizzata con angoli di incidenza al suolo modificabili rendendola quindi piu' efficace qualora occorra raschiare a terra in presenza di neve compattata e gelata, oppure in fase di allargamento laterale.
La lama 3GL invece ha come principale caratteristica il sistema di superamento ostacoli che grazie ai tre elementi indipendenti permette il superamento di oltre 14 cm senza alcun contraccolpo

LAMA SGOMBRANEVE PER VEICOLO ISUZU D-MAX

Il veicolo DMAX è già stato da noi allestito e quindi i kit di montaggio sono già stati definiti rendendo piu' agevole l'allestimento

SPARGISALE ELETTRICO

Come attrezzatura spargisale ad azionamento elettrico proponiamo la gamma Blaster 750 con capacità tramoggia 340 kg; l'applicazione della gamma Blaster avviene con ancoraggio alla sponda posteriore, a sbalzo del veicolo; in questo modo all'interno del cassone si potrà prevedere il carico di ulteriore sale da poter trasferire la tramoggia aumentane l'autonomia

Qualora la ns. offerta possa essere di vs. interesse potremmo individuare un officina locale dove effettuare i montaggi delle attrezzature e gestire le pratiche di collaudo MCTC

Vi segnaliamo infine che ASSALONI.COM, oltre che di altre case costruttrici di veicoli, è anche allestitrice ufficiale dei mezzi unimog Mercedes garantendo all'utente finale un perfetto abbinamento attrezzatura veicolo.

Triolo M



Restiamo a disposizione per ogni ulteriore chiarimento Vi possa necessitare e con l'occasione
porgiamo i Ns. più cordiali saluti.

ASSALONI.COM S.p.a.

Responsabile Vendite Italia
FABRIZIO FIORESI



SPARGISALE DA 3-4 MC

AV Spandisale a coclea da 2 a 6 m³

Spandisale applicabile sul cassone di veicoli medi o pesanti, alimentato, a seconda delle versioni, da motore ausiliario o direttamente dall'impianto idraulico della motrice. L'intera tramoggia, con vasca a tenuta stagna, è completamente costruita in acciaio INOX AISI 304L, come pure tutti i lamierati e la carpenteria di sostegno, la bulloneria, il convogliatore di sale e il disco di spargimento. Grazie a tali speciali caratteristiche la manutenzione risulta assai semplice con costi ridotti al minimo.

L'alimentazione con coclea di grande diametro, garantisce la massima precisione di spandimento e si adatta perfettamente all'utilizzo sia di sale che di graniglia. La coclea, posizionate sul fondo della tramoggia è protetta da un coppo in acciaio inox che assorbe parte del peso del sale per evitare malfunzionamenti dovuti a sovraccarico.

Il gruppo di spandimento, in fase di trasferimento dell'attrezzatura, può essere facilmente sollevato, ribaltato e bloccato tramite l'apposito gancio anche da un solo operatore.

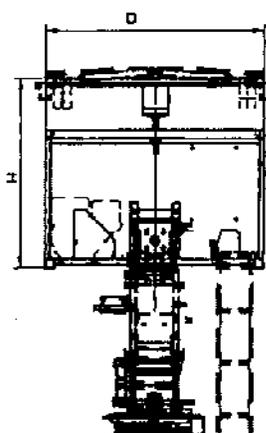
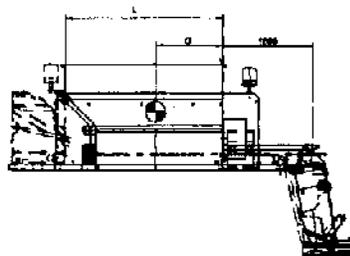
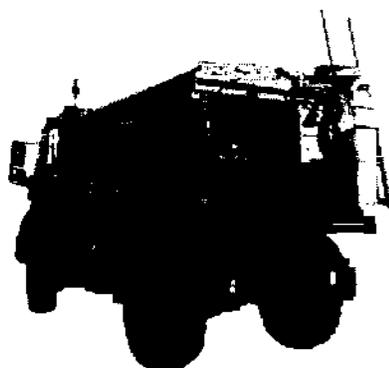
Un microinterruttore garantisce il blocco automatico del piatto in caso il gruppo stesso venga sollevato. Dotato di serie di comandi per svuotamento rapido e di comandi manuali di emergenza.

L'attrezzatura è fornita di serie nel colore RAL 2011, griglie di vaglio sulla parte superiore della tramoggia per evitare l'entrata di grosso materiale, kit di fissaggio standard, piedi di scarramento, faretto posteriore e quadro "base" con comandi potenziometrici.

Dal quadro comandi in cabina è possibile l'avvio e l'arresto dello spargimento e tramite due potenziometri la regolazione della larghezza di spargimento e della quantità di materiale sparso. E' inoltre possibile regolare elettricamente l'asimmetria di spargimento (optional a richiesta), l'avvio e l'arresto del motore ausiliario (se presente), l'accensione e lo spegnimento del faretto di lavoro e delle luci lampeggianti (se presenti).

A richiesta, azionamento con motore ausiliario a Benzina o Diesel, sistema di umidificazione del sale, telo di copertura in PVC semplice o ad apertura totale azionabile da terra, scaletta ripieghevole, ringhiera superiore con apertura automatica e combinata con l'apertura della scaletta, albero frantumatore posizionato sopra la coclea per la rimozione di eventuali blocchi di sale, variazione elettrica dell'asimmetria, sensore di mancanza sale e luci lampeggianti. Disponibili anche a richiesta quadri comando alternativi con asservimento tachimetrico:

- **Elettronico Analogico** che oltre alle funzioni del quadro "base" gestisce anche la larghezza di spargimento e la quantità di materiale sparso proporzionalmente alla velocità del veicolo (con presa sul cronotachigrafo).
- **Con Microprocessore** che oltre alle funzioni del quadro "elettronico analogico" gestite però con regolazioni di tipo digitale ha anche la gestione del sistema di umidificazione e connessioni per stampanti o PC inoltre può memorizzare le regolazioni anche separate per diversi utenti e percorsi. Il sistema a circuito chiuso permette, grazie ai sensori, la verifica dei dati di spargimento con correzione automatica. Possibilità di sfruttare software di localizzazione GPS, diagnosi a distanza e gestione del parco veicoli con integrazione completa a sistemi informatici già esistenti.





DATI TECNICI	AV	30-25-17	40-25-20
Capacità tramoggia	m ³	3	4
Capacità serbatoi per soluzione	l	1000	1500
Larghezza max. tramoggia (D)	mm	1900	2170
Lunghezza tramoggia (L)	mm	2500	2500
Altezza tramoggia (H)	mm	1251	1428
Diametro codea	mm	185	185
Larghezza di spandimento (min/max)	m	2+12	2+12
Capacità di dosaggio sale	g/m ²	5+40	5+40
Capacità di dosaggio graniglia	g/m ²	5+350	5+350
Lunghezza min. cassone	mm	2900	3000
Peso (massa) versione base	kg	1080	1100
Peso (massa) Kit umidificatore	kg	100	150

ANNOTAZIONI TECNICHE PER MONTAGGIO SU VEICOLO:

- Il veicolo deve essere dotato di cassone con pianale di dimensioni adeguate e portata utile sufficiente al tipo di spandisale prescelto.
- Per l'azionamento dell'attrezzo nella versione senza motore ausiliario il veicolo deve essere allestito di impianto idraulico con portata di almeno 45 l/min a 200 bar di pressione e di innesti idraulici posteriori.
- Nel caso di barra posteriore con ripetizione luci posteriori, il veicolo deve essere dotato di presa elettrica 7 poli conforme alla norma UNI-EN 15431 in accordo con ISO1724 (12V) e con ISO1185 (24V).

DOCUMENTAZIONE A CORREDO DELL'ATTREZZATURA:

- Manuale istruzione e Manutenzione
- Catalogo Ricambi
- Certificato di Conformità CE
- Certificato di Origine
- Certificato di Garanzia

NORME TECNICHE DI RIFERIMENTO:

- DIRETTIVA 2006/42/CE (marcatura CE)
- UNI EN ISO 12100
- UNI EN 13021

LISTINO PREZZI:

VERSIONI BASE:	
A11+N00+N09+ N28+N37+N40+ N62+D175+H48+ H66+H80+H180	V.B. INOX su cassone, azionamento idraulico, comandi analogici (potenziometrici), micro di sicurezza, tunnel L=750, scivolo registrabile tipo "C", tubi posteriori, piedi di scarramento, scaletta, faro di lavoro e fissaggi
	AV30.25.17 IDRAULICO
	AV40.25.20 IDRAULICO
N17	Albero frantumatore al di sopra della codea per evitare effetto ponte
H101	Faro girevole su attrezzo
H103	Kit cartello di segnalazione posteriore

PREZZO NETTO COMPLESSIVO PER AV30 idraulico accessoriatato come sopra 17.200,00 + iva

PREZZO NETTO COMPLESSIVO PER AV40 idraulico accessoriatato come sopra 17.300,00 + iva

Eventuale fornitura di :

N2	Motore Diesel su spargisale AV30 / AV40	euro	4.600,00
N21	Telo di copertura in PVC con telaio INOX ad apertura totale da terra		900,00



LAMA SGOMBRANEVE PER U400

LM Lama ad unico settore

Lama per medio innevamento, con alerone monolitico a profilo curvilineo che si adatta perfettamente ad uso urbano ed extra urbano. Dotata di sistema di ammortizzazione a molle precaricate che tengono allineato l'alerone in posizione di lavoro e, comprimendosi, permettono un efficace superamento degli ostacoli garantendo un ottimo adattamento alle irregolarità del profilo stradale.

Una valvola by-pass, inserita nel circuito della rotazione, consente l'ammortizzazione degli urti laterali.

Dotata di regolazioni idrauliche che permettono la rotazione destra-sinistra ed il sollevamento-abbassamento.

Un dispositivo meccanico consente la regolazione dell'angolo di incidenza in due posizioni differenti in base al tipo di coltello utilizzato.

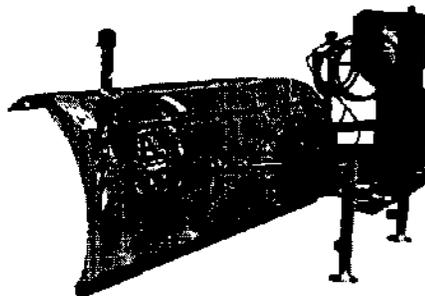
Sistema centrale di oscillazione (Brevettato) che blocca l'alerone in perfetta posizione orizzontale a lama sollevata e lo rende invece completamente libero di seguire il piano stradale a lama abbassata in posizione di lavoro, ottenendo così un'ottima pulizia della strada ed un consumo regolare del coltello.

L'attrezzatura è predisposta per il montaggio a richiesta di una apparecchiatura idraulica "biraclage" per intercambiare durante il lavoro il secondo coltello in poliuretano con l'acciaio in base alle diverse tipologie di neve.

L'attrezzatura è fornita di serie nel colore RAL 2011 ed è dotata di coltello di raschiamento in acciaio, piedi di appoggio meccanici, bandierine di segnalazione, paracolpi laterali, e attacco rapido alla motrice.

A richiesta, luci di ingombro a LED, grembiulina paraspruzzi, bordi laterali in materiale plastico, apparecchiatura "biraclage", accumulatore di peso e centralina elettroidraulica.

Possibile l'utilizzo di coltelli in POLIURETANO, SELENE o KOMBI in alternativa all'acciaio.



DATI TECNICI:		LM.32
Lunghezza coltello di raschiamento	mm	3200
Apertura di sgombero (36° max. inclinazione)	mm	2580
Angolo di attacco del coltello rispetto al terreno	mm	20
Altezza alerone	mm	1000
Numero elementi raschianti lama	qnt	1
Peso (massa) versione base	kg	580

ANNOTAZIONI TECNICHE PER MONTAGGIO SU VEICOLO:

- Il veicolo deve essere dotato di piastra porta-attrezzi corrispondente a quella della versione base prescelta e deve avere portata sufficiente (consigliata una verifica preliminare della portata).
- Per l'azionamento dell'attrezzo versione base A3 o A5, se non già accessoriatato con centralina elettroidraulica, è necessario un impianto idraulico sul veicolo con almeno 2 comandi doppio effetto di cui 1 con posizione flottante.
- In caso di apparecchiatura idraulica "biraclage" (in mancanza di centralina elettroidraulica) è necessario prevedere un terzo comando doppio effetto.
- Con apparecchiatura idraulica "biraclage" è necessario prevedere nell'impianto anche un tubo di scarico separato.
- In caso di luci di ingombro, il veicolo deve essere dotato di presa elettrica 7 poli conforme alla norma UNI-EN 15431 in accordo con ISO1724 (12V) e con ISO1185 (24V).



DOCUMENTAZIONE A CORREDO DELL'ATTREZZATURA:

- Manuale istruzione e Manutenzione
- Catalogo Ricambi
- Certificato di Conformità CE
- Certificato di origine
- Certificato di Garanzia

NORME TECNICHE DI RIFERIMENTO:

- DIRETTIVA 2006/42/CE (marcatura CE)
- UNI EN 13021

LISTINO PREZZI:

	VERSIONI BASE:
A5+H27+ F7+F9	V.B. DIN 76060 Gr.5, paracolpi laterali, bandierine e tubi raccordati 1/2" GAS con innesti M1/4"
	LM.32 DIN 76060 Gr. 5
H13	Grebiulina paraspruzzi in gomma (senza rialzo in lamiera)
H45	Kit luci d'ingombro a LED

PREZZO NETTO COMPLESSIVO PER LM accessoriata come sopra 5.800,00 + iva

•	Collaudop MCTC	euro	1.000,00
---	----------------	------	-----------------



DOCUMENTAZIONE A CORREDO DELL'ATTREZZATURA

- Manuale istruzione e Manutenzione
- Catalogo Ricambi
- Certificato di Conformità CE
- Certificato di Origine
- Certificato di Garanzia

NORME TECNICHE DI RIFERIMENTO:

- DIRETTIVA 2006/42/CE (marcatatura CE)
- UNI EN ISO 12100-1/2

LISTINO PREZZI

VERSIONI BASE:	
A5+D69+ F7+F9	V.B. DIN 76060 Gr.5, rialzo a "V", bandierine e tubi raccordati 1/2"GAS con innesti M1/2"
	G90.30 DIN 76060 Gr. 5
	G90.33 DIN 76060 Gr. 5
H13	Grebiulina paraspruzzi in gomma (senza rialzo in lamiera)
H45	Kit luci d'ingombro a LED

PREZZO NETTO COMPLESSIVO PER G90 accessoriata come sopra 9.600,00 + iva

-	Collaudop MCTC	euro	1.000,00
---	----------------	------	-----------------



3GL Lama a 3 settori

Lama a tre settori per medio innevamento, che si adatta perfettamente sia allo sgombero urbano che extra urbano, anche su strade con fondo irregolare e numerosi ostacoli.

Il sistema di ammortizzazione composto da molle e bielle supportate al trave centrale, indipendenti su ciascun elemento, permette infatti il superamento degli ostacoli (oltre 14 cm) senza contraccolpi, lasciando peraltro liberi gli elementi di adattarsi perfettamente alle irregolarità del profilo stradale.

Tali caratteristiche di elasticità ed adattamento permettono all'operatore di lavorare anche ad alta velocità con la massima sicurezza.

Una valvola by-pass inserita nel circuito della rotazione, consente l'ammortizzazione degli urti laterali.

Dotata di regolazioni idrauliche che permettono la rotazione destra-sinistra ed il sollevamento/abbassamento.

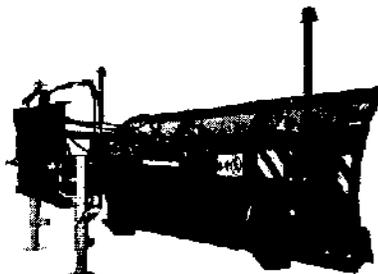
Sistema centrale di oscillazione (Brevettato) che blocca l'alerone in perfetta posizione orizzontale a lama sollevata e lo rende invece completamente libero di seguire il piano stradale a lama abbassata in posizione di lavoro, ottenendo così un'ottima pulizia della strada ed un consumo regolare del coltello.

L'attrezzatura è fornita di serie nel colore RAL2011 ed è dotata di coltello di raschiamento in acciaio, piedi di appoggio meccanici, bandierine di segnalazione, paracolpi laterali, pattini di strisciamento e attacco rapido alla motrice.

A richiesta, ruote di appoggio registrabili, luci d'ingombro a LED, grembiulina paraspruzzi, bordi laterali in materiale plastico, ruota di appoggio per barriere New-Jersey, telo paraspruzzi regolabile e centralina elettroidraulica.

Possibile l'utilizzo di coltelli in POLIURETANO, SELENE o KOMBI in alternativa all'acciaio.

Disponibile a richiesta, un sistema di fissaggio rapido dei coltelli (Brevettato) per facilitarne ed abbreviarne le fasi di montaggio e smontaggio.



DATI TECNICI:		3GL.30	3GL.33
Lunghezza coltello di raschiamento	mm	3000	3300
Apertura di sgombero (36° max. inclinazione)	mm	2430	2680
Angolo di attacco del coltello rispetto al terreno	°	9-13-17	9-13-17
Altezza alerone	mm	1000	1000
Ingombro minimo per passaggi stretti	mm	2690	2900
Numero elementi raschianti lama	qnt	3	3
Altezza ostacolo superabile	mm	140	140
Peso (massa) versione base	kg	800	830

ANNOTAZIONI TECNICHE PER MONTAGGIO SU VEICOLO:

- Il veicolo deve essere dotato di piastra porta-attrezzi corrispondente a quella della versione base prescelta e deve avere portata sufficiente (consigliata una verifica preliminare della portata).
- Per l'azionamento dell'attrezzo versione base A3 o A5, se non già accessorizzato con centralina elettroidraulica, è necessario un impianto idraulico sul veicolo con almeno 2 comandi doppio effetto di cui 1 con posizione flottante.
- In caso di luci di ingombro, il veicolo deve essere dotato di presa elettrica 7 poli conforme alla norma UNI-EN 15431 in accordo con ISO1724 (12V) e con ISO1185 (24V).



DOCUMENTAZIONE A CORREDO DELL'ATTREZZATURA:

- Manuale istruzione e Manutenzione
- Catalogo Ricambi
- Certificato di Conformità CE
- Certificato di origine
- Certificato di Garanzia

NORME TECNICHE DI RIFERIMENTO:

- DIRETTIVA 2006/42/CE (marcatura CE)
- UNI EN 13021

LISTINO PREZZI:

	VERSIONI BASE:	
A5+D41+H3+ H27+F7+F9	V.B. DIN 76060 Gr.5, con inserti in poliuretano, paracolpi laterali, pattini di strisciamento, bandierine e tubi raccordati 1/2" GAS con innesti M1/2"	
	3GL.30 DIN 76060 Gr. 5	
	3GL.33 DIN 76060 Gr. 5	
H10+H13	Kit rialzo in lamiera (in 3 pz.) con grembiulina paraspruzzi	
H45	Kit luci d'ingombro a LED	

PREZZO NETTO COMPLESSIVO PER 3GL accessoriata come sopra 8.400,00 + iva

-	Collaudo MCTC	euro	1.000,00
---	---------------	------	-----------------



LAMA PER ISUZU D-MAX

LSS Lama Compact

Lama sgombraneve per veicoli leggeri e fuori strada, è composta da un alerone monolitico e da due elementi indipendenti con molle a compressione. Ad ogni elemento è fissato il coltello di raschiamento.

Si adatta perfettamente allo sgombero urbano, anche in presenza di frequenti ostacoli, grazie alla specifica suddivisione della parte inferiore ed ad un sistema a molle di torsione che nel caso di urti contro ostacoli, compie un movimento di rotazione all'indietro, consentendone il superamento e l'adattamento alle irregolarità del profilo stradale.

Una valvola by-pass, inserita nel circuito della rotazione, consente l'ammortizzazione degli urti laterali.

Dotata di regolazioni idrauliche che permettono la rotazione destra-sinistra ed il sollevamento-abbassamento (tranne che nelle versioni Unilift, Terna o 3 punti dove è già presente sul veicolo).

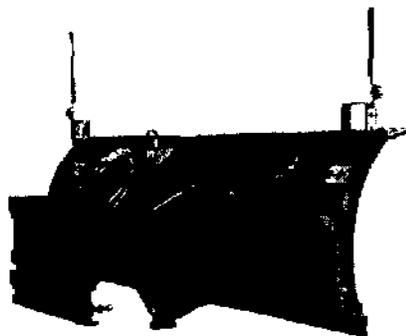
Un dispositivo meccanico consente la regolazione dell'angolo di incidenza in due posizioni differenti in base al tipo di coltello utilizzato.

Sistema centrale di oscillazione (Brevettato) che blocca l'alerone in perfetta posizione orizzontale a lama sollevata e lo rende invece completamente libero di seguire il piano stradale a lama abbassata in posizione di lavoro, ottenendo così un'ottima pulizia della strada ed un consumo regolare del coltello.

L'attrezzatura è fornita di serie nel colore RAL 2011 ed è dotata di coltello di raschiamento in acciaio, piedi di appoggio meccanici, bandierine di segnalazione, paracolpi laterali, e attacco rapido alla motrice.

A richiesta, luci di ingombro a LED, grembiulina paraspruzzi e centralina elettroidraulica.

Possibile l'utilizzo di coltelli in GOMMA, SELENE o KOMBI in alternativa all'acciaio.



DATI TECNICI:		LSS 20
Lunghezza coltello	mm	2000
Apertura di sgombero a 35°	mm	1635
Ingombro minimo per passaggi stretti	mm	1735
Altezza alerone	mm	650
Numero elementi lama	qnt	2
Altezza ostacolo superabile	mm	70
Peso versione base	kg	250

ANNOTAZIONI TECNICHE PER MONTAGGIO SU VEICOLO:

- Il veicolo deve essere dotato di piastra porta-attrezzi corrispondente a quella della versione base prescelta e deve avere portata sufficiente (consigliata una verifica preliminare della portata).
- Per l'azionamento dell'attrezzo versione base A0, A2, A4, A35 o A36, è necessario un impianto idraulico sul veicolo con almeno 1 comandi doppio effetto.
- Per l'azionamento dell'attrezzo versione base A3, A7, A16 o A29, se non già accessoriatato con centralina elettroidraulica, è necessario un impianto idraulico sul veicolo con almeno 2 comandi doppio effetto di cui 1 con posizione flottante.
- In caso di luci di ingombro, il veicolo deve essere dotato di presa elettrica 7 poli conforme alla norma UNI-EN 15431 in accordo con ISO1724 (12V) e con ISO1185 (24V).



DOCUMENTAZIONE A CORREDO DELL'ATTREZZATURA

- Manuale istruzione e Manutenzione
- Catalogo Ricambi
- Certificato di Conformità CE
- Certificato di Origine
- Certificato di Garanzia

NORME TECNICHE DI RIFERIMENTO

- DIRETTIVA 2006/42/CE (marcatura CE)
- UNI EN 13021

Lama sgombraneve

	VERSIONI BASE:
A100+ D171+F7+F9	V.B. PIASTRE BASE, con coltello acciaio, sollevamento fisso, bandierine di segnalazione e tubi raccordati 1/2" GAS con innesti M1/2"
	LSS20 - BASE

H13	Lastra paraspruzzi in gomma
-----	-----------------------------

H45	Kit luci d'ingombro a LED
-----	---------------------------

H183	Kit fari ausiliari su lama leggera con 2 fari e supporto per presa 7 poli

G7+F8 (-F7-F9)	Centralina 5S su lama - DIN
----------------	-----------------------------

Attacco allo chassis

-	Kit staffe per attacco diretto allo chassis per limitare il baricentro dell'attrezzatura
---	--

-	Montaggio di attacco piastra e collegamenti elettrici su veicolo
---	--

PREZZO NETTO COMPLESSIVO PER LSS e allestimento accessoriata come sopra e allestimento veicolo 6.200,00 + iva

-	Collaudo MCTC	Euro	1.000,00
---	---------------	------	----------



CENTRALINA ELETTROIDRAULICA

ATTACCO DIRETTO ALLO CHASSIS

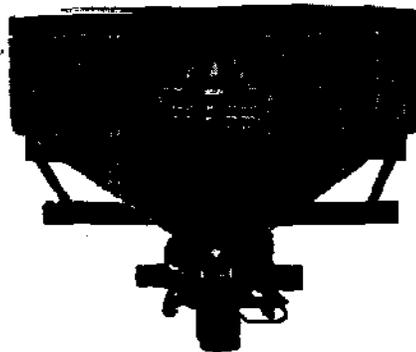


BL 750 Spandisale portatile

Spandisale per Pick up a sponda con struttura in materiale plastico, telaio di sostegno d'ancoraggio al gancio di traino del veicolo con sistema di distribuzione con piattello oltre ad azionamento che sfrutta l'impianto elettrico del veicolo.

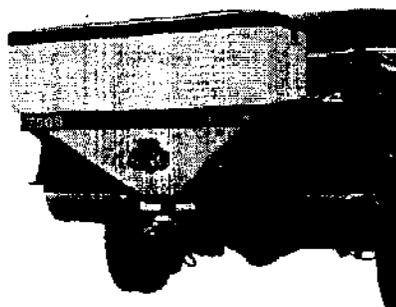
IL MOTORE BLASTER:

1. Disco in acciaio inossidabile 304.
2. connettori a tenuta d'acqua
3. Albero in acciaio inossidabile.
4. Motore protetto con telaio sigillato, sigillo speciale dell'albero
5. Tutti i componenti del telaio pitturati a polvere
6. Briglie elettriche a bassa perdita
7. principale locazione del motore che previene danni accidentali da sotto



CARATTERISTICHE DELLO SPARGISALE :

- tramoggia in polietilene a basso manutenzione
- Capacità tramoggia. Ca kg. 340
- Dimensioni: lunghezza cm 136 - altezza cm. 113 cm - larghezza 64
- Regolazione dello spargimento in funzione della velocità
larghezza di spargimento fino a 12 metri



DOCUMENTAZIONE A CORREDO DELL'ATTREZZATURA:

- Manuale istruzione e Manutenzione
- Catalogo Ricambi
- Certificato di Conformità CE
- Certificato di origine
- Certificato di Garanzia

LISTINO PREZZI:

VERSIONI BASE:	
A12+H195	Spandisale BLASTER 750 a sponda con kit fissaggi
M6	Montaggio di spandisale su cassone con collegamenti elettrici

PREZZO NETTO COMPLESSIVO PER BLASTER accessoriata come sopra 4.000,00 + iva



CONDIZIONI DI VENDITA

- Prezzi:** I prezzi indicati sono espressi in **EURO**, non sono comprensivi di IVA e non includono costi di trasporto o imballo.
- Resa:** La resa della merce si intende **franco Stabilimento di ASSALONI.COM S.p.A.** a Lizzano in Belvedere (Bologna)
- Pagamento:** RD 60GG DRO
- Data consegna presunta:** **PER SPARGISALE SERIE AV: 4settimane data ordine**
Per lame, allestimento Isuzu e spargisale Blaster. 10-15gg dro
- Validità offerta:** 60gg
- Garanzia:** 24 MESI, Valida dalla data di consegna e comprensiva di fornitura gratuita dei pezzi che risulteranno avariati per difetti di produzione o montaggio e dell'eventuale manodopera necessaria alla sostituzione. Resta inteso che a far fede sulla durata e sulle condizioni della garanzia sarà quanto riportato sull'apposito certificato di garanzia che ASSALONI.COM S.p.A. rilascia per ciascun attrezzo venduto. La garanzia decade in caso di danni causati da mancata manutenzione, per errato uso o imperizia e in caso di mancato rispetto dei termini di pagamento.
- Norme di riferimento:** ASSALONI.COM S.p.A. dichiara che le attrezzature offerte sono conformi ai requisiti essenziali di sicurezza e di salute di cui alla **2006/42/CE** e modifiche successive.
- Per la verifica della conformità, sono state consultate le norme: **UNI EN ISO 12100-1/2 del 01/04/05** - Sicurezza del macchinario - Concetti fondamentali, principi generali di progettazione.
- Salvo diversa richiesta, le attrezzature offerte sono conformi alle normative italiane per la circolazione su strada.
- Sistema di Gestione Sicurezza:** ASSALONI.COM S.p.A. ha implementato un Sistema di Gestione della Sicurezza - S.G.S. sulla base delle Linee Guida UNI-INAIL vigenti in ITALIA e ha ottenuto dall'Ente Assicurativo Nazionale INAIL il riconoscimento dei requisiti per avere la riduzione del Tasso INAIL riferito ai propri addetti. Altresì il Responsabile aziendale del Servizio di Prevenzione e Protezione-RSPP ai sensi del Digs 81/2008 vigente in ITALIA (ex Digs 626/94 che ha recepito la Direttiva 89/391/CEE) è in possesso di CERTIFICAZIONE PROFESSIONALE rilasciata dall'Ente di Certificazione CEPAS (aderente al SINCERT).
- Dati tecnici e immagini:** I dati di peso, portata, velocità, consumo, prestazioni od altro indicati, si intendono sempre come **indicativi e non vincolanti** e su di essi ASSALONI.COM S.p.A. non assume alcun impegno. Le immagini che accompagnano l'offerta sono puramente indicative e non sempre rappresentano in modo dettagliato l'attrezzatura.
- Libretto di circolazione:** L'aggiornamento del libretto di circolazione del veicolo è da intendersi a carico dell'Acquirente, salvo diversi accordi scritti con ASSALONI.COM S.p.A.
- Modifiche:** ASSALONI.COM S.p.A. si riserva il diritto di apportare modifiche ai propri prodotti **senza alcun obbligo di notifica** agli Acquirenti e senza l'obbligo di apportare tali modifiche ai prodotti già esistenti.
- Documenti:** ASSALONI.COM S.p.A. fornisce a corredo dell'attrezzatura i seguenti documenti:
- Certificato d'Origine
- Certificato di Garanzia
- Dichiarazione di Conformità CE
- Manuale Istruzioni e Catalogo Ricambi
- Dichiarazione di montaggio a regola d'arte (solo in caso di allestimenti su veicoli)
- Responsabilità:** L'Acquirente con l'ordine si assume la responsabilità dell'osservanza **della norme di legge e di sicurezza relative all'impiego dei prodotti acquistati**. E' esclusa pertanto ogni responsabilità di ASSALONI.COM S.p.A. per ogni e qualsiasi danno diretto o indiretto causato a persone o cose dall'impiego improprio dei prodotti forniti.
- Foro competente:** Questo contratto è soggetto alla legge italiana. Per qualsiasi controversia che dovesse insorgere circa la validità, l'interpretazione o l'esecuzione del presente contratto il foro competente è da intendersi Bologna



RUOTA DI APPOGGIO LATERALE

A richiesta, disponibile anche nella versione a rullo, è un ottimo fine corsa di sicurezza per il lavoro in prossimità di new-jersey (ruota) o guard-rail (rullo).



RUOTE DI APOGGIO REGISTRABILI

A richiesta, non offrono alcun attrito sul terreno, e sono adatte per il lavoro ad alta velocità o quando si utilizzano coltelli in gomma o materiali plastici.



TELO PARASPRUZZI

A richiesta, regolabile in funzione della velocità di lavoro e della quantità di neve, elimina il fastidio degli spruzzi sul operatore anche ad alta velocità.



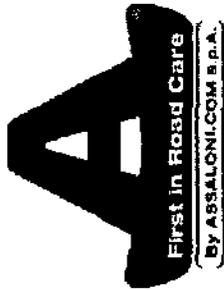
PATTINI DI STRISCIAIMENTO

Disponibili a richiesta anche in GI-USA o KCM-80.

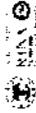


ATTACCO 3 PUNTI

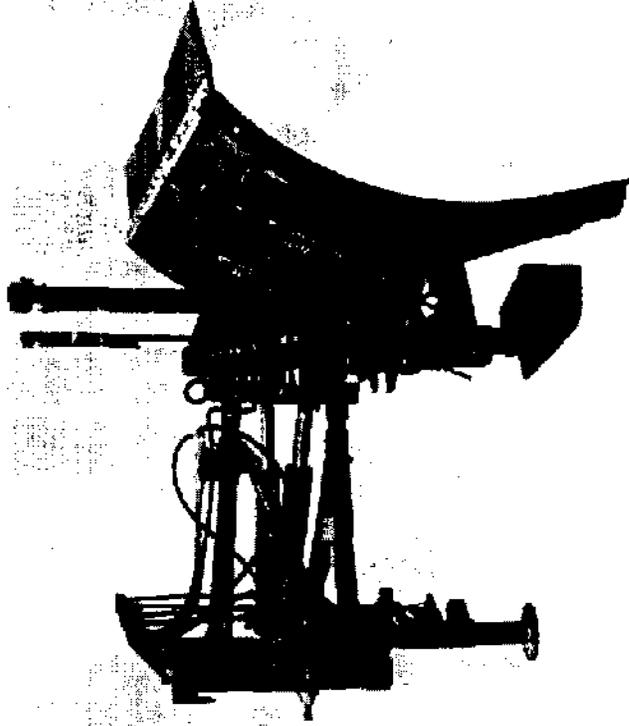
Per trattori agricoli.



ASSALONICOM S.p.A. 40042 Lizzana in Balvedere (BO) - Italy - Via L. degli Assaloni, 4
Tel. +39-0534 51363 - Fax +39-0534 51583 info@assaloni.com www.assaloni.com



3GL LAMA A TRE SETTORI



www.assaloni.com



3GL LAMA A TRE SETTORI

Lama a più settori per medio innevamento, dotata di regolazioni idrauliche che permettono la rotazione destra-sinistra ed il sollevamento-abbassamento. Si adatta perfettamente sia allo sgombero urbano che extra urbano, anche su strade con fondo irregolare e numerosi ostacoli. Grazie alle elevate caratteristiche di elasticità della lama, che permettono di superare ostacoli di oltre 10 cm senza contraccolpi, l'operatore può lavorare con la massima sicurezza.

SISTEMA CENTRALE DI OSCILLAZIONE-BREVETTATO

Bocca la lama in perfetta posizione orizzontale a lama sollevata e la rende completamente libera di agitare i pneumatici a terra abbassata in posizione di lavoro ottenendo un consumo regolare del collaudo.

VALVOLA BY-PASS

Nel circuito idraulico della rotazione garantisce un'efficace ammortizzazione contro gli urti laterali.

LUCI D'INGOMBRO A LED

A richiesta, sono resistenti alle vibrazioni ed all'umidità.

CURVATURA DELL'ALERONE

A richiesta, il particolare profilo, completato da un rialzo in lamiera ribaltabile, consente un ottimo scianco anche in presenza di quantità elevate di neve.

TRAVE CENTRALE

Struttura portante che supporta gli elementi dell'alerone ed i sistemi di ammortizzazione.

SISTEMA DI AMMORTIZZAZIONE

Compensa le differenze di peso esistenti tra il lato destro e quello sinistro.

ATTACCO RAPIDO ALLA MOTRICE

Disponibile oltre che nelle versioni ASSALON (previsti) anche nelle versioni DIN 75030 e SETRA.

PIEDI D'APPOGGIO

Con regolazione meccanica dell'altezza da terra.

KIT FARI AUSILIARI

A richiesta, conformi alle leggi sulla circolazione stradale riflettono i fari del veicolo.

CENTRALINA ELETTRONICA

Prevedibile di montaggio a richiesta sul quadrante della lama stessa.

PATTINI DI STRISCIAIMENTO

In POLIURETANO, assorbono parte del peso della lama.

FERMI DI SICUREZZA

In conformità alle normative di sicurezza (marche CE).

COLTELLO DI RASCHIAMENTO IN ACCIAIO

Disponibile a richiesta anche in POLIURETANO, SELENE o KOMBI.

BORDI LATERALI

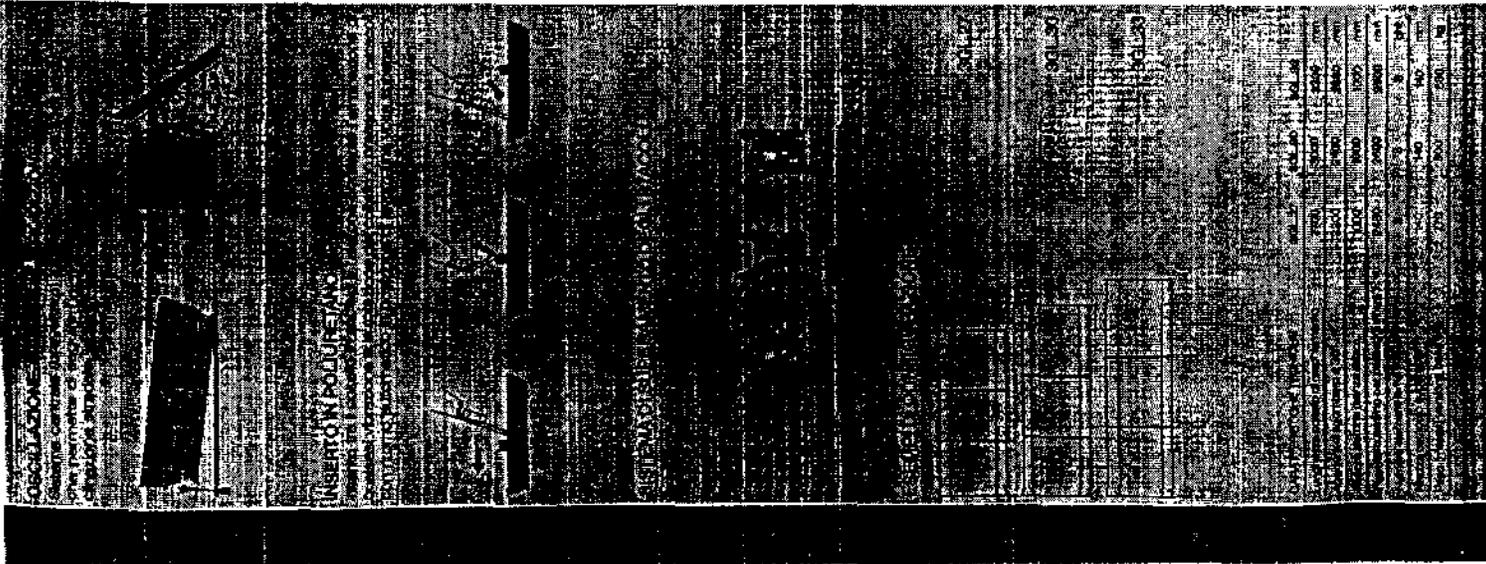
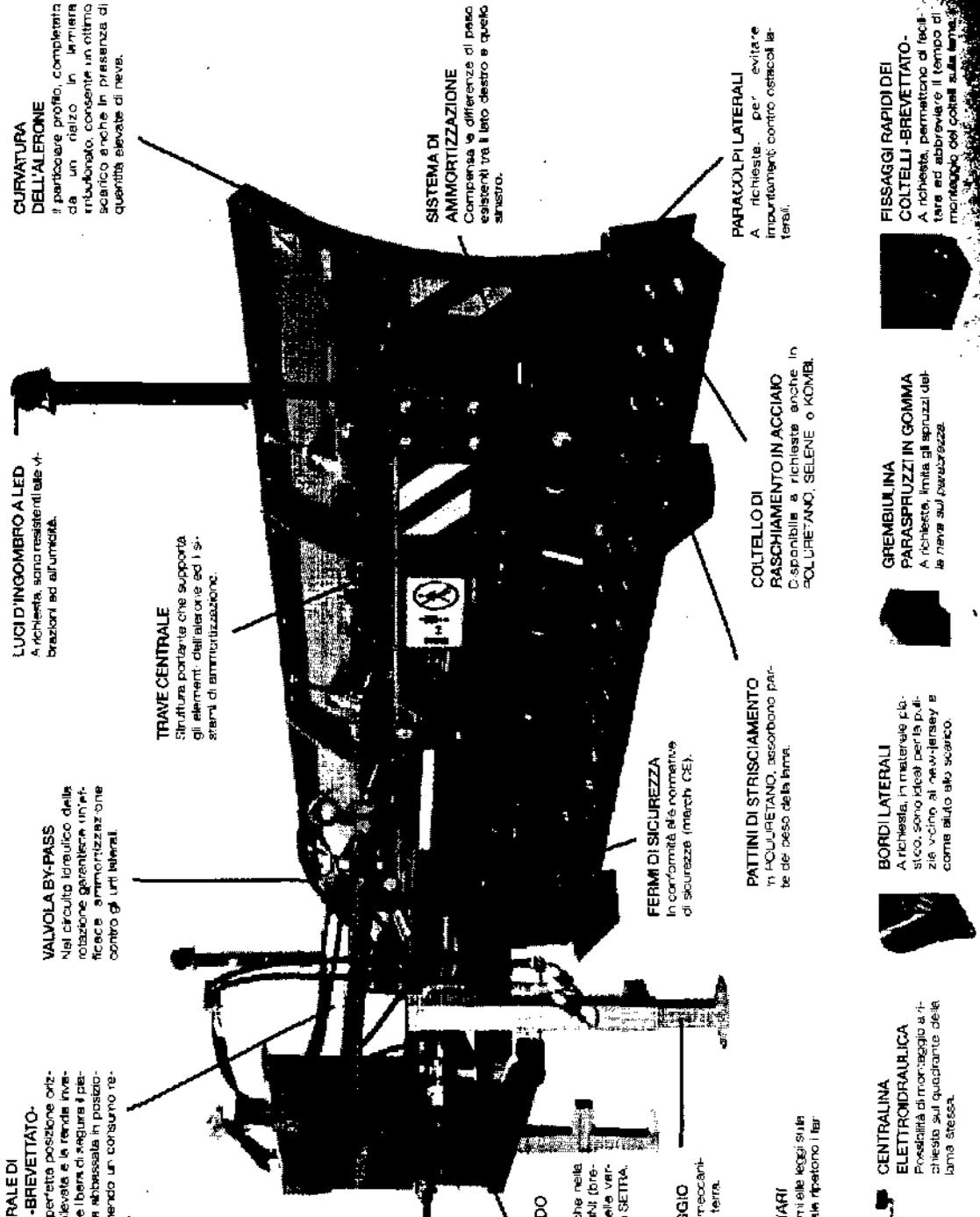
A richiesta, in materiale plastico, sono ideati per la pulizia vicino al marciapiede e come aiuto allo scianco.

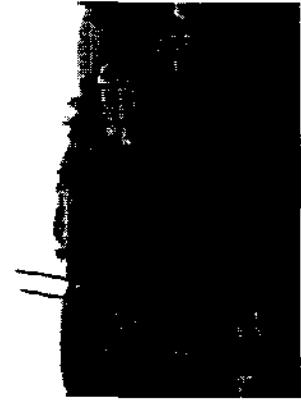
GREMBIUMI IN PARAPAPPUZZI IN GOMMA

A richiesta, limita gli spruzzi della neve sul parabrezza.

FISSAGGI RAPIDI DEI COLTELLI-BREVETTATO

A richiesta, permettono di facilitare ed abbreviare il tempo di montaggio dei coltelli sulla lama.





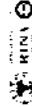
ACOMETIS
Matrice di Design/Service

AV SPANDISALE A COCLEA

AV-20 AV-22E AV-30 AV-35 AV-40 AV-45 AV-50 AV-55 AV-60 AV-65 AV-70 AV-75 AV-80 AV-85 AV-90



ASSALONI.COM S.p.A. 40042 Lizzano in Balotina (BO) - Italy - Via Luigi Assaloni, 4
Tel. +39-0534 51363 - Fax. +39-0534 51583 info@assaloni.com www.assaloni.com



www.assaloni.com

www.assaloni.com

AV-1 - Pav. 01-11 Edificio Sede operativa e amministrativa

CONFIGURAZIONE IN FASE DI TRASFERIMENTO
 Il gruppo di spandimento è sollevato e bloccato tramite il sistema a cingoli. L'operatore è facilmente orientabile da un unico comando.

CONFIGURAZIONE IN FASE DI LAVORO
 Il gruppo di spandimento è abbassato.

QUADRO COMANDI



A
 First in Road Cero
 By ABSALONI.COM S.P.A.

AV SPANDISALE A COCLEA

AV 20 AV 25 AV 30 AV 35 AV 40 AV 50 AV 55 AV 60 AV 70 AV 80 AV 100

Spandisale applicabile sul cassone di veicoli medi o pesanti, alimentato, a seconda delle versioni, da motore ausiliario o direttamente dall'impianto idraulico della motrice, dotato di tramoggia completamente in acciaio INOX AISI 304L. La specifica alimentazione a coclea garantisce la massima precisione di spandimento e si adatta perfettamente all'utilizzo sia di sale che di graniglia. E' facilmente scaricabile tramite l'utilizzo di specifici piedi di scarramento anteriori e posteriori.

TRAMOGGIA

Completamente in acciaio di alta qualità, è costruita in modo da lavorare il movimento del sale o della graniglia verso la parte inferiore, dove è posizionata la coclea. La coclea è protetta da un coperchio che assolve parte del peso del materiale.

TELO IN PVC

A richiesta, semplice o ad apertura totale con telo in acciaio INOX, è facilmente asportabile da terra e garantisce la perfetta copertura della tramoggia.

SCALETTA PIEGHEVOLE

A richiesta, consente all'operatore di verificare la parte superiore della tramoggia ed il suo interno.

RINCHIESTA

A richiesta, è possibile il montaggio sulla tramoggia, per facilitare le operazioni di manutenzione. L'apertura è automatica e comandata con l'apertura della scaletta.

LUCI LAMPEGGIANTI

In conformità al codice della strada, permettono di aumentare la sicurezza, segnalando la macchina in lavoro agli altri veicoli in circolazione. A richiesta, possibile l'integrazione con blitz.

COMANDI MANUALI

Consentono lavoro in emergenza, in caso di guasto ai quadro comandi.

FARO DI LAVORO

Aumenta la visibilità in fase di spandimento.

SISTEMA DI UMIDIFICAZIONE

A richiesta, il serbatoio laterale in polietilene, permette l'umidificazione del sale in mezzo soluzione salina, con erogazione proporzionata gestita dall'operatore e attraverso il quadro comandi.

ALBERO FRANTUMATORE

A richiesta, il sacco di alta qualità, è posizionato sopra la coclea per le nuove versioni di ABSALONI e garantisce uno spargimento uniforme.

GRIGIE DI VAGLIO

Sulla parte superiore della tramoggia, impediscono l'entrata di materiale di grossa dimensione e salvaguardano la coclea.

SVUOTAMENTO RAPIDO

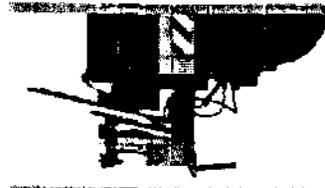
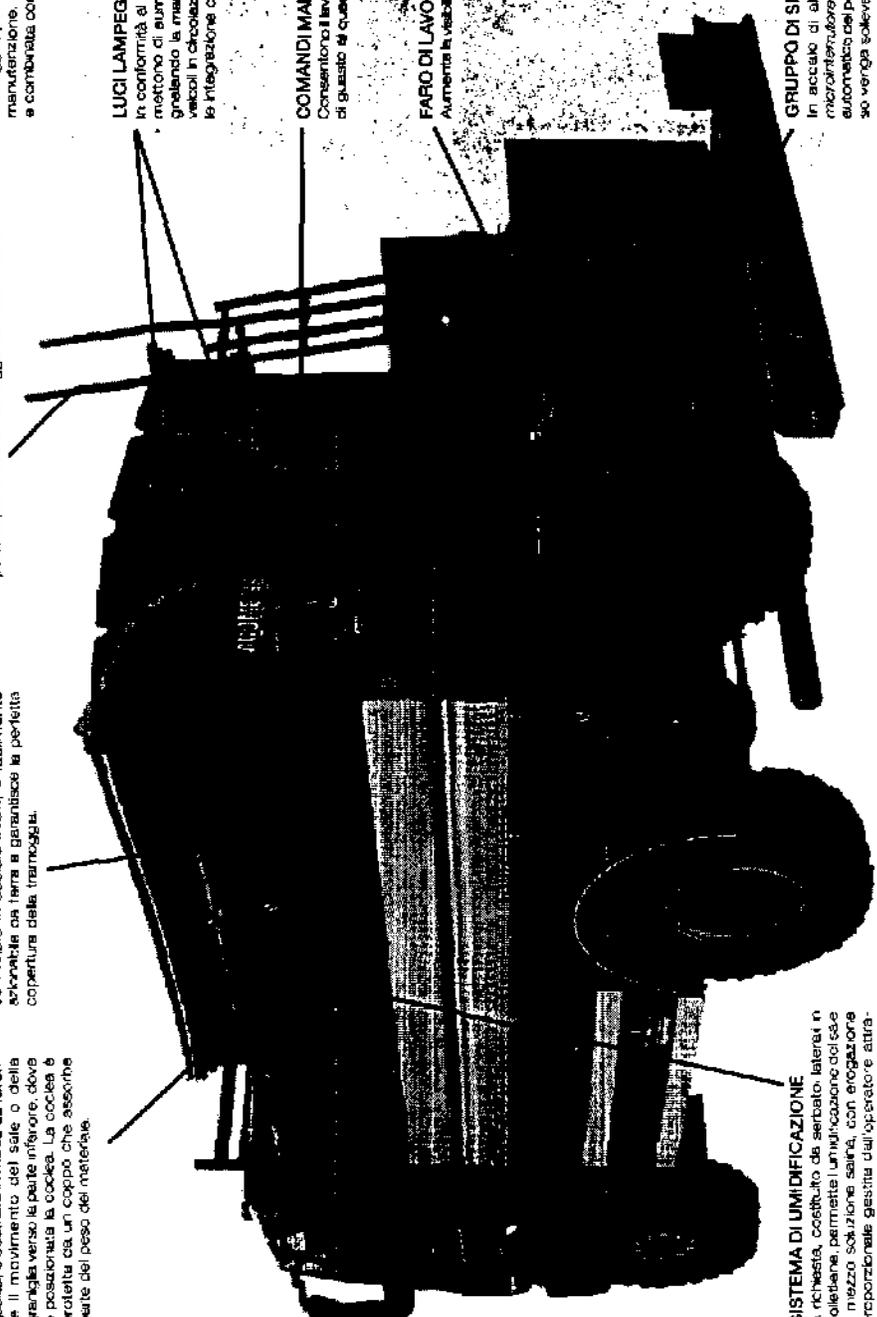
Consente all'operatore di svuotare velocemente la tramoggia e i serbatoi, in caso di avarie.

GRUPPO DI SPANDIMENTO

In acciaio di alta qualità, è dotato di microinterruttore che garantisce il blocco automatico del pannello in caso il gruppo stesso venga sollevato.

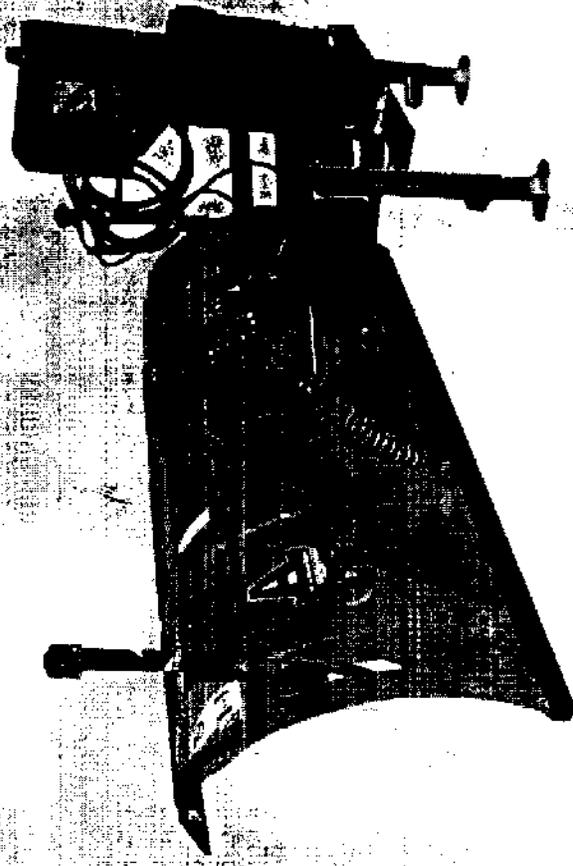
SENSORE DI SPANDIMENTO

Segnala la mancanza di spargimento.

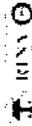




LM LAMA AD UNICO SETTORE



ASSALONI.COM S.p.A. 40042 Lizzano in Belvedere (BO) - Italy - Via Luigi Assaloni, 4
Tel. +39-0534 61850 - Fax +39-0534 51503 info@assaloni.com www.assaloni.com



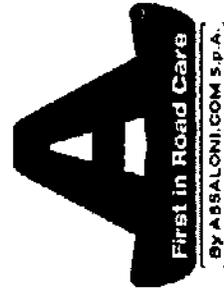
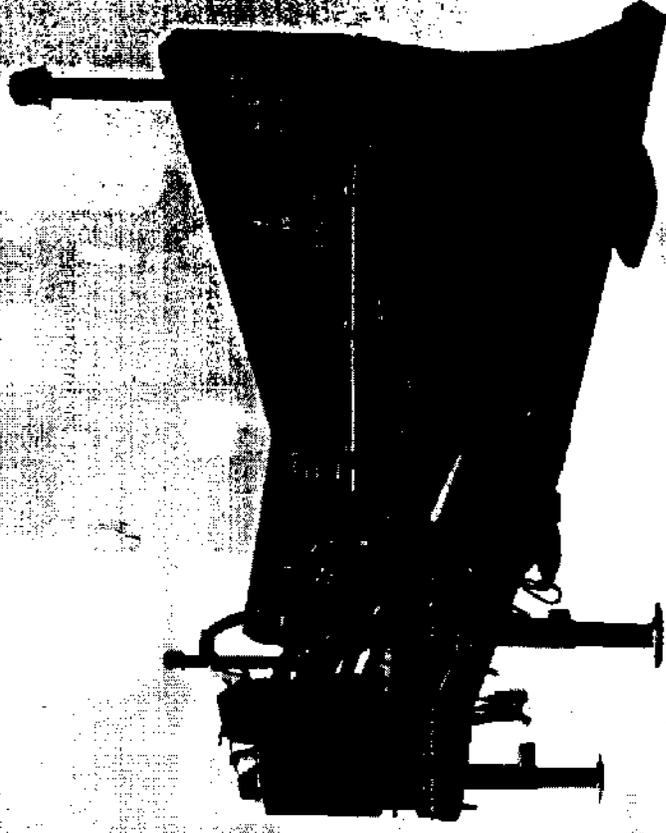
www.assaloni.com

ASSALONI.COM S.p.A. 40042 Lizzano in Belvedere (BO) - Italy - Via Luigi Assaloni, 4
Tel. +39-0534 61850 - Fax +39-0534 51503 info@assaloni.com www.assaloni.com

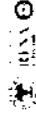


G90

**LAMA AD UNICO SETTORE
PER ALTO INNEVAMENTO**



ASSALONI.COM S.p.A. 40042 Lizzana in Belvedere (BO) - Italy - Via Lupi Assaroni, 4
Tel. +39-0534 61363 - Fax +39-0534 61563 info@assaloni.com www.assaloni.com



www.assaloni.com

KOD. G90-1-Rev. 2/04/11 (Edizione straordinaria e non impegnativa)

A
 Finest in Royal Guard
 BY ASSALONICOMI S.P.A.

LAMA AD UNICO SEMIPIRE PER ALTO INNEVAMENTO

Lama medio-pesante per medio e alto innevamento, con alerone monolitico. Dotata di regolazioni idrauliche che permettono non solo la normale rotazione destra-sinistra e sollevamento-abbassamento, ma anche la variazione dell'angolo di incidenza dell'alerone sulla strada in rapporto alla qualità e quantità della neve. Si adatta perfettamente allo sgombero urbano ed extra-urbano su strade di montagna o dove è necessario effettuare un forte lavoro di allargamento.

SISTEMA CENTRALE DI OSCILLAZIONE-BREVETTATO.

Blocca la lama in perfetta posizione orizzontale a lama sollevata e la rende inverteci completamente libera di seguire il piano stradale e lamina abbassata in posizione di lavoro ottenendo un consumo regolare del cofetto.

REGOLAZIONE IDRAULICA DELL'ANGOLO

Permette di regolare l'angolo di incidenza dell'alerone in tre posizioni (A, B e C) ed in base alle condizioni di lavoro.

POSIZIONE A (145°) PER LAVORO DI MONTAGNA

POSIZIONE B (130°) PER LAVORO EXTRA-URBANO

POSIZIONE C (115°) PER LAVORO URBANO

POSIZIONE D (90°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE E (75°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE F (60°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE G (45°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE H (30°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE I (15°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE J (0°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE K (-15°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE L (-30°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE M (-45°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE N (-60°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE O (-75°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE P (-90°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE Q (-105°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE R (-120°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE S (-135°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE T (-150°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE U (-165°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE V (-180°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE W (-195°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE X (-210°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE Y (-225°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE Z (-240°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE AA (-255°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE AB (-270°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE AC (-285°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE AD (-300°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE AE (-315°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE AF (-330°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE AG (-345°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE AH (-360°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE AI (-375°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE AJ (-390°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE AK (-405°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE AL (-420°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE AM (-435°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE AN (-450°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE AO (-465°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE AP (-480°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE AQ (-495°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE AR (-510°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE AS (-525°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE AT (-540°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE AU (-555°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE AV (-570°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE AW (-585°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE AX (-600°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE AY (-615°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE AZ (-630°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE BA (-645°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE BB (-660°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE BC (-675°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE BD (-690°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE BE (-705°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE BF (-720°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE BG (-735°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE BH (-750°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE BI (-765°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE BJ (-780°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE BK (-795°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE BL (-810°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE BM (-825°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE BN (-840°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE BO (-855°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE BP (-870°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE BQ (-885°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE BR (-900°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE BS (-915°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE BT (-930°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE BU (-945°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE BV (-960°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE BW (-975°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE BX (-990°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE BY (-1005°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE BZ (-1020°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE CA (-1035°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE CB (-1050°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE CC (-1065°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE CD (-1080°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE CE (-1095°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE CF (-1110°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE CG (-1125°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE CH (-1140°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE CI (-1155°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE CJ (-1170°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE CK (-1185°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE CL (-1200°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE CM (-1215°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE CN (-1230°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE CO (-1245°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE CP (-1260°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE CQ (-1275°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE CR (-1290°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE CS (-1305°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE CT (-1320°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE CU (-1335°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE CV (-1350°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE CW (-1365°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE CX (-1380°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE CY (-1395°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE CZ (-1410°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE DA (-1425°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE DB (-1440°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE DC (-1455°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE DD (-1470°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE DE (-1485°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE DF (-1500°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE DG (-1515°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE DH (-1530°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE DI (-1545°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE DJ (-1560°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE DK (-1575°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE DL (-1590°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE DM (-1605°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE DN (-1620°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE DO (-1635°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE DP (-1650°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE DQ (-1665°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE DR (-1680°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE DS (-1695°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE DT (-1710°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE DU (-1725°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE DV (-1740°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE DW (-1755°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE DX (-1770°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE DY (-1785°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE DZ (-1800°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE EA (-1815°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE EB (-1830°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE EC (-1845°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE ED (-1860°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE EE (-1875°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE EF (-1890°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE EG (-1905°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE EH (-1920°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE EI (-1935°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE EJ (-1950°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE EK (-1965°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE EL (-1980°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE EM (-1995°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE EN (-2010°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE EO (-2025°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE EP (-2040°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE EQ (-2055°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE ER (-2070°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE ES (-2085°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE ET (-2100°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE EU (-2115°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE EV (-2130°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE EW (-2145°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE EX (-2160°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE EY (-2175°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE EZ (-2190°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE FA (-2205°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE FB (-2220°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE FC (-2235°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE FD (-2250°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE FE (-2265°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE FF (-2280°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE FG (-2295°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE FH (-2310°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE FI (-2325°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE FJ (-2340°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE FK (-2355°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE FL (-2370°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE FM (-2385°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE FN (-2400°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE FO (-2415°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE FP (-2430°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE FQ (-2445°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE FR (-2460°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE FS (-2475°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE FT (-2490°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE FU (-2505°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE FV (-2520°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE FW (-2535°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE FX (-2550°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE FY (-2565°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE FZ (-2580°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE GA (-2595°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE GB (-2610°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE GC (-2625°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE GD (-2640°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE GE (-2655°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE GF (-2670°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE GG (-2685°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE GH (-2700°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE GI (-2715°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE GJ (-2730°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE GK (-2745°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE GL (-2760°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE GM (-2775°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE GN (-2790°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE GO (-2805°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE GP (-2820°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE GQ (-2835°) PER LAVORO SU STRADE PIANE

POSIZIONE GR (-2850°) PER LAVORO SU STRADE PIAN