



ATTREZZATURE PER EDILIZIA
EQUIPMENT FOR BUILDING INDUSTRY since 1975

S.I.R.I s.r.l.
Via R.Dalla Costa, 44/46
41122 MODENA (ITALY)
Tel. 059/313191 - Fax 059/311362
Email: info@siri.mo.it <http://www.siri.mo.it>

Stella

MONOSPAZZOLA

ISTRUZIONI ORIGINALI



Sommario

1	INTRODUZIONE	3
1.1	Generalità'	3
1.2	Informazioni generali sull'uso delle macchine	4
1.3	Precauzioni Generali riguardanti l'uso delle macchine	4
1.4	Pittogrammi relativi alla qualifica operatore	5
1.5	Pittogrammi relativi alla sicurezza.....	6
2	PRESENTAZIONE DEL MACCHINARIO	7
2.1	Descrizione dettagliata macchina	7
2.1.1	Parti principali della macchina	7
2.1.2	Utilizzo normale previsto	8
2.1.3	Elenco dei comandi	8
2.1.4	Descrizione dei comandi	9
2.2	Dati anagrafici e di identificazione della macchina	10
2.3	Emissioni acustiche.....	10
2.4	Dati tecnici motore	10
2.5	Dati tecnici macchina	10
2.6	Dimensioni di ingombro.....	11
3	COMPONENTI DI SICUREZZA A RISCHI RESIDUI.....	12
3.1	Corretto utilizzo delle protezioni	12
3.2	Corretto utilizzo delle protezioni personali.....	12
3.3	Controindicazioni di utilizzo.....	13
3.3.1	Controindicazioni d'uso e divieti.....	13
3.4	Dispositivi di sicurezza e protezioni	13
3.5	Rischi residui	13

4	INDICAZIONI PER L'USO E LA MANUTENZIONE.....	14
4.1	Premessa	14
4.2	Avvertenze generali	14
4.3	Avvertenze per la manutenzione della macchina	15
4.4	Manutenzione ordinaria	15
4.5	Manutenzione straordinaria	15
4.6	Sostituzione accessori	16
4.7	Pulizia della macchina	16
4.8	Smontaggio della macchina	16
5	INSTALLAZIONE ED AVVIAMENTO DELLA MACCHINA.....	17
5.1	Trasporto	17
5.2	Installazione	18
5.2.1	Regolazione della macchina	18
5.2.2	Procedure di lavorazione	18
5.3	Esploso per la ricambistica.....	20
5.3.1	Esploso motoriduttore	20
5.3.2	Esploso macchina	21
	DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ.....	22

1 Introduzione

IMPORTANTE

PRIMA DI EFFETTUARE QUALSIASI OPERAZIONE SULLE MACCHINE GLI OPERATORI ED I TECNICI INCARICATI DEVONO LEGGERE ATTENTAMENTE LE ISTRUZIONI CONTENUTE NELLA PRESENTE PUBBLICAZIONE (E IN QUELLE ALLEGATE) E SEGUIRLE DURANTE L'ESECUZIONE DEGLI INTERVENTI.

IN CASO DI DUBBI SULLA CORRETTA INTERPRETAZIONE DELLE ISTRUZIONI, INTERPELLATE IL NOSTRO SERVIZIO ASSISTENZA PER OTTENERE I NECESSARI CHIARIMENTI.

1.1 GENERALITÀ'

Il presente manuale di istruzione si riferisce a:
TIPO DI MACCHINA: **MONOSPAZZOLA STELLA**
SERIE E TIPO:
ANNO DI COSTRUZIONE: **20....**

Il presente manuale di uso contiene le principali informazioni per l'immagazzinamento, lo spostamento, l'installazione, l'uso, la sorveglianza e la manutenzione della macchina. Questo manuale fa parte integrante della macchina e deve essere conservato con cura fino allo smantellamento della macchina stessa al fine di permettere il riferimento a futuri aggiornamenti.

In caso di danno che renda inutilizzabile la copia del manuale in suo possesso, l'utente può richiederne una copia alla:

SIRI SRL
Via R. Dalla Costa, 44/46
41122 MODENA (ITALY)
Tel. 059/313191 - Fax 059/311362
E-mail: info@SIRI.mo.it - <http://www.SIRI.mo.it>
ADERENTE AL CONSORZIO EXPO - MODENA

specificando il tipo di macchina ed il numero di matricola o commessa riportato sulla targhetta della macchina stessa.

LA LINGUA UFFICIALE SCELTA DAL COSTRUTTORE É ITALIANA.

Non si assumono responsabilità per traduzioni, in altre lingue, non conformi al significato originale.

Il presente manuale rispecchia lo stato della macchina al momento della fornitura e non potrà essere ritenuto inadeguato solo perché successivamente aggiornato in base a nuove esperienze. **SIRI** si riserva il diritto di aggiornare la stesura dei manuali senza, per questo, avere l'obbligo di aggiornare i manuali precedenti e senza l'obbligo di informare gli utilizzatori di macchinari fornito in precedenza. La segnalazione di proposte di aggiornamento del manuale e/o delle macchine sono comunque da considerarsi forme di cortesia.

Il Servizio assistenza clienti è comunque a disposizione per fornire, dietro richiesta, informazioni sugli aggiornamenti che SIRI ha apportato alle macchine.

SIRI si ritiene sollevata da eventuali responsabilità in caso di uso non corretto della macchina, come ad esempio:

a) uso improprio della macchina od uso da parte di personale non addestrato;

- b) uso contrario alla normativa specifica;
- c) installazione non corretta;
- d) difetti di alimentazione;
- e) carenze gravi nella manutenzione;
- f) modifiche od interventi non autorizzati;
- g) utilizzo di ricambi non originali o non specifici per il modello;
- h) inosservanza totale o parziale delle istruzioni;
- i) eventi eccezionali.

1.2 INFORMAZIONI GENERALI SULL'USO DELLE MACCHINE

Il presente manuale è stato realizzato al fine di fornire all'utilizzatore una conoscenza generale della macchina e le istruzioni di manutenzione ritenute necessarie per il suo buon funzionamento.

Prima di procedere alle operazioni di installazione, manutenzione e riparazioni, leggere attentamente il presente Manuale; in esso sono contenute tutte le informazioni necessarie al corretto utilizzo della macchina e ad evitare infortuni.

Le frequenze di controllo e manutenzione prescritte dal presente manuale s'intendono sempre come minime necessarie per garantire l'efficienza, la sicurezza e la durata della macchina in condizioni normali di lavoro, la sorveglianza dovrà comunque essere costante e si dovrà intervenire prontamente in caso d'anomalie.

Tutte le manutenzioni ordinarie, i controlli e la lubrificazione generale devono essere eseguite a macchina ferma e scollegata dalle alimentazioni di energia (elettrica ed altre forme).



AVVERTIMENTO

Ogni modifica o manomissione non autorizzata dal costruttore alla macchina e ai sistemi di sicurezza fa decadere ogni responsabilità del costruttore in termini di garanzia e di sicurezza.

1.3 PRECAUZIONI GENERALI RIGUARDANTI L'USO DELLE MACCHINE

Le presenti indicazioni rientrano nel comportamento normale che i lavoratori devono tenere nei confronti del macchinario e pertanto nella progettazione e costruzione del macchinario il costruttore le ha considerate note al conduttore.

É compito dell'utilizzatore informare e formare gli addetti affinché queste indicazioni vengano portate a conoscenza di tutto il personale che opererà sulla macchina.

- Dove è previsto un selettore di sicurezza oppure una serratura di sicurezza a chiave, il manutentore e l'operatore sono tenuti a togliere la chiave ed a conservarla o sulla loro persona od in luogo di accesso limitato a loro ed al solo personale autorizzato.
- Non consentire al personale non autorizzato di intervenire sulla macchina.
- **NON AVVIARE LA MACCHINA IN AVARIA**
- Prima di usare la macchina occorre accertarsi che qualsiasi condizione pericolosa per la sicurezza sia stata opportunamente eliminata.
- Accertarsi che tutti i ripari e le altre protezioni siano al loro posto e che tutti i dispositivi di sicurezza siano presenti ed efficienti.

- Fare in modo che nella zona dell'operatore non siano presenti oggetti estranei.
- Quando sussiste la possibilità di essere colpiti dalle proiezioni o dalla caduta di parti solide o simili, usare occhiali con paraocchi laterali, elmetti o guanti, se necessari.
- Quando prescritto si devono impiegare i dispositivi di protezione individuale.

PRECAUZIONI RELATIVE ALL'EQUIPAGGIAMENTO ELETTRICO

Lavori di collegamento, messa in funzione, manutenzione, misure e regolazioni dell'equipaggiamento elettrico o di suoi componenti devono essere eseguiti solo da personale qualificato. Per lavori da eseguirsi con parti sotto tensione elettrica si devono rispettare le vigenti norme in materia.

1.4 PITTOGRAMMI RELATIVI ALLA QUALIFICA OPERATORE

Di seguito è riportato il significato dei simboli ricorrenti nel presente manuale. La presenza di tali simboli all'inizio di un paragrafo indica la tipologia di personale a cui detto paragrafo si rivolge, fermo restando che il contenuto del presente manuale deve essere INTEGRALMENTE NOTO a tutti gli utilizzatori del macchinario ed a tutti coloro che su di esso intendono operare qualsiasi tipo di intervento.



Manovale generico: operatore privo di competenze specifiche, in grado di compiere solo mansioni semplici su disposizioni di tecnici qualificati.



Conduttore di mezzi di sollevamento e di movimentazione: operatore abilitato all'uso di mezzi per il sollevamento e la movimentazione di materiali e di macchine (seguendo scrupolosamente le istruzioni del costruttore), in ottemperanza alle leggi vigenti nel paese dell'utilizzatore della macchina.



Manutentore meccanico: tecnico qualificato in grado di condurre la macchina in condizioni normali, di farla funzionare con comando ad azione mantenuta e con protezioni disattivate, di intervenire sugli organi meccanici per effettuare le regolazioni, le manutenzioni e le riparazioni necessarie. Tipicamente non è abilitato a interventi su impianti elettrici in presenza di tensione.



Manutentore elettrico: tecnico qualificato in grado di condurre la macchina in condizioni normali e di farla funzionare con comando ad azione mantenuta con protezioni disattivate; è preposto a tutti gli interventi di natura elettrica di regolazione, di manutenzione e di riparazione. E' in grado di operare in presenza di tensione all'interno di armadi e scatole di derivazione.



Tecnico del costruttore: tecnico qualificato messo a disposizione dal costruttore del macchinario abilitato ad effettuare operazioni di natura complessa in situazioni particolari o comunque quanto concordato con l'utilizzatore. Le competenze sono, a seconda dei casi, di tipo meccanico e/o elettrico.

1.5 PITTOGRAMMI RELATIVI ALLA SICUREZZA

Qui di seguito sono riportati i pittogrammi relativi alla sicurezza utilizzati sulla macchina e/o sul presente manuale.



Pericolo tagli: Segnala al personale interessato, che l'operazione descritta presenta se non effettuata nel rispetto delle normative di sicurezza, il rischio di subire tagli alle mani.



Pericolo di folgorazione: Segnala al personale interessato, che l'operazione descritta presenta se non effettuata nel rispetto delle normative di sicurezza, il rischio di subire uno shock elettrico.



Pericolo di schegge: Segnala al personale interessato, che l'operazione descritta presenta se non effettuata nel rispetto delle normative di sicurezza, il rischio di essere colpiti da schegge.



Obbligo cuffie di protezione: La presenza del simbolo a fianco della descrizione richiede l'utilizzo del cuffie di protezione da parte dell'operatore essendo implicito il rischio di inquinamento acustico.



Obbligo indumenti di protezione: La presenza del simbolo a fianco della descrizione richiede l'utilizzo degli occhiali di protezione e dei guanti antinfortunistici da parte dell'operatore.

2 Presentazione del macchinario

2.1 DESCRIZIONE DETTAGLIATA DELLA MACCHINA



La "Maxispazzolatrice" è una monospazzola elettrica, studiata per dare la possibilità agli operatori professionali di eseguire la maggior parte delle operazioni di pulizia, trattamento e stuccatura solitamente richiesti durante le lavorazioni di posa di pavimenti.

La macchina è composta dalle seguenti parti principali (Fig. 4):

- 1 - Motoriduttore;
- 2 - Serbatoio 5 Lt;
- 3 - Piatto coprispazzola;
- 4 - Interruttore con dispositivo di protezione;
- 5 - Manico smontabile;
- 6 - Leva di apertura serbatoio;
- 7 - Forcella;
- 8 - Scatola porta Commutatore;
- 9 - Telaio con ruote.

2.1.1 PARTI PRINCIPALI DELLA MACCHINA



Fig.4

2.1.2 UTILIZZO NORMALE PREVISTO

La "Maxispazzolatrice" è una monospazzola studiata per:

- Pulire e trattare pavimenti di tutti i tipi dopo la posa;
- Lisciare sottofondi prima della posa;
- Riempire le fughe dopo aver posato le piastrelle;

Il tutto naturalmente con gli appositi accessori.

La Maxispazzolatrice è dotata di un interruttore a leva con dispositivo meccanico di sicurezza.

La macchina è destinata a un uso professionale da parte di personale competente o almeno sufficientemente istruito.

PROTEZIONI

La macchina utilizza una spazzola \varnothing 450 (unico organo in movimento), che non necessita di protezioni in quanto la parte inferiore è a contatto con il pavimento e quella superiore è riparata da un piatto in materiale plastico.

Inoltre per l'utilizzo della macchina non sono necessari particolari dispositivi di protezione personale.

COMPONENTI ELETTRICI

La "Maxispazzolatrice" è dotata di un interruttore a leva con pulsante di sicurezza (Fig.2) che permette la messa in rotazione della spazzola solamente pigiando il pulsante di colore giallo posto superiormente al corpo dell'interruttore tirando la leva, questa operazione è illustrata da una serigrafia posizionata nella parte superiore del corpo dell'interruttore.

Rilasciando la leva dell'interruttore si toglie il consenso di rotazione al motore e di conseguenza si arresta la rotazione della spazzola, ma il motore rimane ugualmente sotto tensione elettrica.

La Maxispazzolatrice" è dotata di un interruttore/commutatore (Fig.3) che ha la duplice funzione di mettere sotto tensione il motore e di selezionare la prima (1400 rpm) o la seconda (2800 rpm) velocità.



Fig.2

2.1.3 ELENCO DEI COMANDI

La "Maxispazzolatrice" è una macchina dotata di comandi estremamente semplici:

- A) Un interruttore a leva con dispositivo di sicurezza (Fig. 2) che dà il consenso alla rotazione del motore e di conseguenza alla spazzola.
- B) Un interruttore/commutatore(Fig.3) per selezionare la prima o la seconda velocità;
- E' molto importante che i comandi non vengano manomessi.

In caso di black-out elettrico portare la manopola del commutatore in posizione "0".

L'accesso ai comandi operativi è consentito solamente a personale autorizzato

2.1.4 DESCRIZIONE DEI COMANDI

L'interruttore/commutatore generale ha la funzione di mettere sotto tensione il motore alla prima o alla seconda velocità.

Mentre l'interruttore a leva con dispositivo di sicurezza ha la funzione di mettere in rotazione il motore e di conseguenza la spazzola.

Il funzionamento dell'interruttore è il seguente:

- Ruotando la manopola alla posizione "1" si mette sotto tensione il motore alla prima velocità (Fig. 3);
- Ruotando la manopola alla posizione "2" si mette sotto tensione il motore alla seconda velocità (Fig. 3);
- Ruotando la manopola alla posizione "0" si toglie tensione al motore (Fig. 3).

Per mettere in rotazione il disco la procedura da seguire è la seguente:

- Dopo aver messo sotto tensione il motore, pigiare il pulsante dell'interruttore posizionato sul manico e contemporaneamente tirare la leva per comandare la messa in rotazione del motore e di conseguenza della spazzola (vedi Fig. 2).
- Per arrestare la rotazione della spazzola è sufficiente rilasciare la leva dell'interruttore così si ha l'interruzione immediata della rotazione.



ATTENZIONE

Assicurarsi che il quadro elettrico a cui viene collegata la macchina sia provvisto di protezione differenziale.



ATTENZIONE

Assicurarsi che il quadro elettrico a cui viene collegata la macchina fornisca una tensione e una frequenza uguale a quella indicata nella targhetta riportante i dati tecnici relativi al motore.

2.2 DATI ANAGRAFICI E DI IDENTIFICAZIONE DELLA MACCHINA

“Stella” è dotata di due targhette posizionate come rappresentato nella Fig. 1.

La prima riporta il marchio CE , il modello, l'articolo della macchina, il numero di matricola e l'anno di costruzione.

Nella seconda targhetta sono riportati i dati del motore.

E' assolutamente vietato modificare tutti i dati indicati nelle suddette tabelle.



2.3 EMISSIONI ACUSTICHE

Il livello di pressione sonora posto operatore è inferiore a 70 dBA.



MACCHINA ESENTE DALL'UTILIZZO DI PROTEZIONI ACUSTICHE.

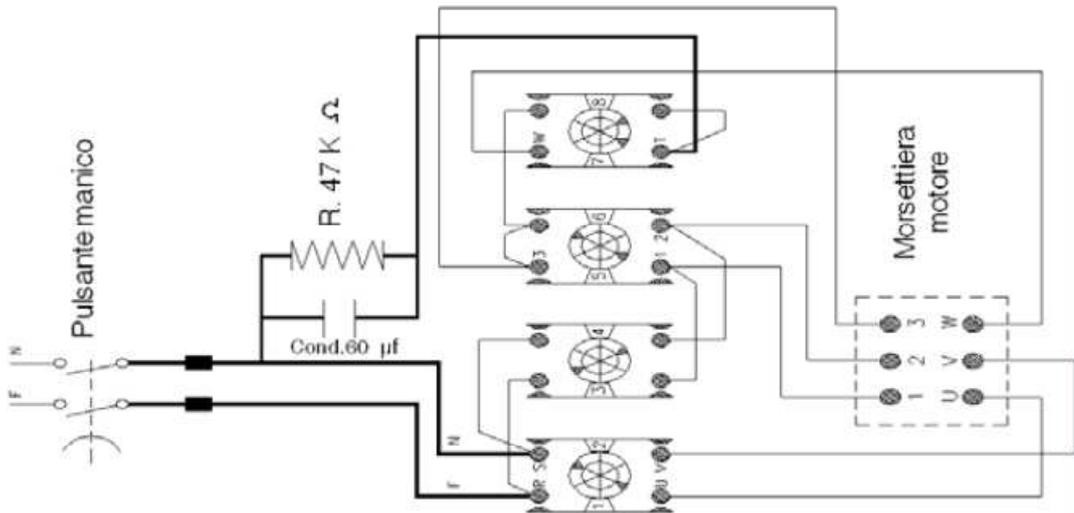
2.4 DATI TECNICI MOTORE

- Motore monofase 2-4 poli; 230V/50HZ potenza 600W; 900W;
- Assorbimento: 3,2/4,3 A;
- RPM: 1400/2800;
- Protezione Ip: 55;
- Isolamento classe F.

2.5 DATI TECNICI MACCHINA

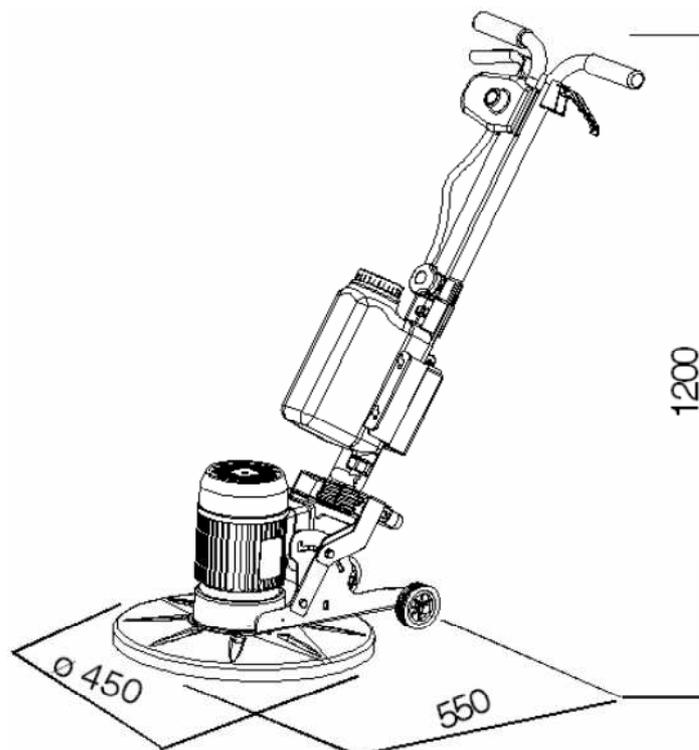
- Diametro max. spazzola 45 cm;
- Diametro max. lisciatore per caldane 53 cm;
- Capacità serbatoio lt. 5;
- Peso della macchina 26 Kg.

In allegato alla macchina viene fornito anche lo schema dell' impianto elettrico (Fig. 8), in caso di smarrimento rivolgersi alla ditta S.I.R.I.



2.6 DIMENSIONI DI INGOMBRO

Peso della macchina: Kg. 26.



3 Componenti di sicurezza a rischi residui

Leggere attentamente il manuale prima di procedere alla posa in opera, avviamento, impiego, manutenzione ed ogni altro intervento sulla macchina.

- Non consentire al personale non autorizzato di intervenire sulla macchina.
- Non indossare anelli, orologi da polso, gioielli, capi di vestiario slacciati o penzolanti, indumenti strappati che possano impigliarsi nelle parti in movimento, raccogliere i capelli se particolarmente lunghi.
- Non intervenire all'interno dell'area del lavoro della macchina.
- Non avviare mai se in avaria.
- Prima di usare la macchina accertarsi che qualsiasi condizione pericolosa per la sicurezza sia stata eliminata.
- Avvertire i responsabili preposti di ogni eventuale irregolarità nel funzionamento.
- Accertarsi che tutti i ripari o altre protezioni siano nella posizione corretta e che tutti i dispositivi di sicurezza siano presenti ed efficienti.
- In caso di black-out spegnere la macchina.
- Qualsiasi intervento riparativo deve essere effettuato a macchina ferma, scollegata dalla alimentazione elettrica.
- Rispettare le procedure e le informazioni per la manutenzione e l'assistenza tecnica riportate sul manuale.
- Non utilizzare benzina, solventi o altri liquidi infiammabili come detergenti.
- Impiegare invece liquidi commerciali lubrificanti autorizzati ininflammabili e atossici.
- L'operatore deve essere uno solo.
- Durante le operazioni di taglio non devono essere presenti nelle immediate vicinanze della macchina persone diverse dall'operatore.
- L'acqua è indispensabile per raffreddare e lubrificare il taglio del disco diamantato. L'uso senza acqua danneggia in modo grave il disco e ne compromette seriamente la durata.
- Non sottoporre mai il disco diamantato a sollecitazioni elevate quali flessione in seguito a rotazione del pezzo da tagliare.
- Non esercitare una pressione troppo elevata al materiale da tagliare contro il disco per non provocarne il surriscaldamento.
- Utilizzare solo dischi a corona continua del tipo antinfortunistica Ø150.
- Durante l'operazione di taglio non devono essere presenti nelle immediate vicinanze della macchina persone diverse dall'operatore.
- Non consentire al personale non autorizzato di intervenire sulla macchina.
- Tutte le istruzioni relative all'installazione devono essere rispettate.

3.1 CORRETTO UTILIZZO DELLE PROTEZIONI

La macchina non dispone di particolari dispositivi di protezione meccanici in quanto non possiede zone potenzialmente pericolose per l'operatore.

3.2 CORRETTO UTILIZZO DELLE PROTEZIONI PERSONALI

La macchina non richiede l'utilizzo di dispositivi di protezione per l'udito come indicato al paragrafo 1.7.4; e nemmeno di occhiali in quanto non vi è il rischio di proiezione di oggetti durante le operazioni di pulizia.

3.3 CONTROINDICAZIONI D'UTILIZZO





ATTENZIONE

Qualsiasi manutenzione deve essere eseguita a macchina non collegata alla presa di corrente o a macchina spenta.

Non versare all'interno del serbatoio detergenti come trielina, benzina, acetone, acido muriatico, acqua ragia ed altri solventi infiammabili e dannosi per i particolari fabbricati in materia plastica, oltre che per l'incolumità dell'operatore.

3.3.1 CONTROINDICAZIONI D'USO E DIVIETI

- **Non versare all'interno del serbatoio detergenti come trielina, benzina, acetone, acido muriatico, acqua ragia ed altri solventi infiammabili e dannosi per i particolari fabbricati in materia plastica, oltre che per l'incolumità dell'operatore.**
- **Nella "Maxispazzolatrice" devono essere montate esclusivamente spazzole SIRI.**



ATTENZIONE

Tutte le operazioni di regolazione e sostituzione di eventuali parti meccaniche usurate vanno eseguite a macchina scollegata dalla rete elettrica.



3.4 DISPOSITIVI DI SICUREZZA E PROTEZIONI

La "Spazzolatrice" non possiede particolari dispositivi di protezione meccanici in quanto non presenta punti particolarmente pericolosi per l'operatore



3.5 RISCHI RESIDUI

La macchina non presenta alcun rischio residuo in quanto come detto in precedenza non possiede alcun punto potenzialmente pericoloso.

4 Indicazioni per la manutenzione



In relazione alle caratteristiche dei materiali trattati, prima di effettuare qualsiasi operazione sulla macchina è necessario leggere attentamente l'intero manuale operativo, prestando particolare cura al presente capitolo. Le istruzioni incluse in questo capitolo dovranno essere portate a conoscenza di tutto il personale preposto ad operare sulla macchina ed esposte in reparto in maniera accessibile e visibile.

4.1 PREMESSA

La progettazione e la costruzione della macchina sono state effettuate in ottemperanza alle richieste della Direttiva Macchine 2006/42 CE tenendo conto dell'uso normale e di quello scorretto ragionevolmente prevedibile.

4.2 AVVERTENZE GENERALI

- Gli operatori, i manutentori e comunque tutto il personale preposto ad operare e/o transitare in prossimità della macchina, non deve indossare indumenti con maniche larghe, né lacci o cinture che possono essere causa di pericolo. Eventuali capelli lunghi devono essere raccolti in copricapo in maniera tale che non costituiscano pericolo.
- L'area destinata all'attività di operatori, oltre a rimanere sgombra da oggetti estranei, dovrà subire un trattamento antisdrucchiolo del pavimento (a carico del cliente). In alternativa è possibile l'utilizzo di tappeti aggrappanti.
- La macchina dovrà essere mantenuta e usata secondo le istruzioni contenute nel presente testo e secondo le modalità di volta in volta suggerite.
- Il personale destinato ad operare sulla macchina dovrà essere adeguatamente istruito mediante corsi di formazione e di aggiornamento.
- L'allacciamento della macchina (e degli eventuali dispositivi accessori) dovrà sempre essere previsto con messa a terra per scaricare le tensioni elettrostatiche.
- E' severamente proibito intervenire su qualsiasi parte della macchina se prima non si è fermata completamente la macchina stessa e si è provveduto a staccare la spina dalla presa di tensione. Solo dopo questa operazione i meccanici e gli operai potranno compiere interventi di manutenzione o riparazione.
- Non disattivare i dispositivi di sicurezza od eludere le segnalazioni, gli allarmi e le avvertenze, siano esse comunicate in automatico o mediante targhe residenti sull'installazione.
- Non far funzionare la macchina con le protezioni rimosse.

IMPORTANTE

Per deroghe a quanto sopraddetto occorre una specifica dichiarazione scritta da parte della S.I.R.I. Ogni modifica non autorizzata dal Produttore, che ne alteri le funzionalità previste modificando i rischi e/o generandone di aggiuntivi sarà di completa responsabilità di chi eseguirà tali alterazioni. Tali modifiche, se eseguite senza l'autorizzazione del fabbricante, faranno altresì decadere ogni forma di garanzia rilasciata ed invalideranno la dichiarazione di conformità prevista dalla Direttiva Macchine 2006/42/CE.

4.3 AVVERTENZE PER LA MANUTENZIONE DELLA MACCHINA

**AVVERTIMENTO**

Tutte le operazioni di manutenzione, sia ordinarie sia straordinarie dovranno essere effettuate con macchina scollegata da quadro elettrico.

- L'accesso alla macchina per qualsiasi operazione di manutenzione dovrà essere consentito unicamente a personale specializzato ed appositamente istruito.
- Non è consentito per nessun motivo modificare, manipolare o comunque alterare la struttura della macchina e/o i dispositivi montati.

4.4 MANUTENZIONE ORDINARIA

Le operazioni di manutenzione ordinaria (pulizia e lubrificazione) e di controllo dell'integrità delle parti della macchina, devono essere eseguite almeno una volta a settimana.

Le uniche operazioni di manutenzione ordinaria consentite all'utilizzatore della macchina sono:

- ✓ Sostituzione dell' accessorio di pulizia;
- ✓ Pulizia della macchina in ogni sua parte;
- ✓ Mantenimento del livello dell'acqua nel serbatoio;
- ✓ Controllo dell'integrità di tutti i cavi della macchina;

N.B. se vi fossero cavi danneggiati sostituirli con ricambi originali.

Non riparare mai con giunture o con nastro isolante

Tutte queste operazioni devono essere eseguite attenendosi alle indicazioni contenute in questo manuale.

Non esistono altre operazioni di manutenzione se non la sostituzione di eventuali parti che si potrebbero

danneggiare nel corso dell'utilizzazione della macchina; tali operazioni devono essere eseguite solo da personale

specializzato e autorizzato dalla Ditta *S.I.R.I.*.

4.5 MANUTENZIONE STRAORDINARIA

La "Maxispazzolatrice" richiede oltre alle operazioni di manutenzione settimanale anche una serie di operazioni che si possono chiamare di fine cantiere consigliabili soprattutto se la macchina dovesse rimanere ferma per un lungo periodo di tempo:

Pulizia della macchina in ogni sua parte.

Accurata lubrificazione degli organi in movimento che siano stati per lungo tempo esposti a umidità e sporcizia.

Smontaggio della macchina e imballaggio nell'apposito cartone prima del trasporto.

4.6 SOSTITUZIONE ACCESSORI

**ATTENZIONE**

Prima di procedere alla sostituzione degli accessori assicurarsi che la spina sia staccata dal quadro elettrico.

Per la sostituzione degli accessori eseguire le seguenti istruzioni:

- 1- Bloccare il manico nella posizione verticale
- 2- Facendo leva con un piede posizionato tra le ruote sollevare la spazzola e appoggiare il manico su un piano stabile.
- 2- Ruotare il piatto di 1/4 di giro in senso antiorario;
- 3- Posizionare il nuovo accessorio;
- 4- Imprimere 1/4 di giro in senso orario per bloccare lo stesso;
- 5- Riposizionare la spazzolatrice in posizione di lavoro;

Usare solo accessori con flangia per aggancio rapido SIRI.

L'utilizzo di altri accessori causa l'immediato decadimento della garanzia.

4.7 PULIZIA DELLA MACCHINA



AVVERTIMENTO

Per le operazioni di pulizia è necessario che la macchina sia staccata dal quadro elettrico

Per un perfetto mantenimento della macchina nel tempo eseguire le seguenti istruzioni al termine dell'utilizzo.

Da eseguire alla fine dell'ultimo turno di lavoro:

- 1- Svuotare completamente il serbatoio;
- 2- Staccare l'accessorio dalla macchina onde evitare il bloccaggio dello stesso sulla flangia di aggancio rapido.
- 3- Pulire accuratamente l'accessorio utilizzato; se si tratta di spugna lavare per eliminare ogni residuo di stucco o cemento che una volta seccato la renderebbero inutilizzabile;

NON IMMERGERE LA MACCHINA NELL'ACQUA.

Se si esegue un lavaggio della macchina, fare attenzione a non dirigere mai sul motore e la scatola del commutatore il getto d'acqua.

PROLUNGATA INATTIVITÀ:

- A) Verificare l'integrità dei cavi elettrici;
- B) Riporre la macchina all'interno del proprio cartone con manico e accessorio smontato per evitare di andare a deformare l'accessorio stesso.

4.8 SMONTAGGIO DELLA MACCHINA

Per poter riporre la macchina nel cartone sono necessarie alcune operazioni di smontaggio:

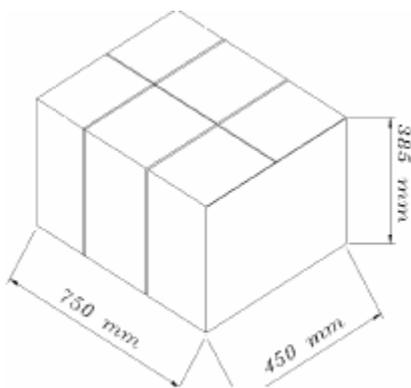
- 1) Portare il manico in posizione verticale fino al suo bloccaggio;
- 2) Serrare il pomello sul lato destro che permette al manico di abbassarsi;
- 3) Scollegare la macchina dal quadro elettrico;
- 4) Sfilare la spina del manico dalla presa della leva avviamento;
- 5) Allentare il pomello di fissaggio del manico alla forcilla;
- 6) Sfilare il manico dalla forcilla;
- 7) Afferrare la macchina tramite la maniglia posizionata dietro alla stessa;
- 8) Riporla all'interno dell'apposito cartone.

5 Installazione ed avviamento della macchina

5.1 TRASPORTO

Per facilitare il trasporto e l'imballaggio, alla macchina viene smontato il manico e quindi (Fig. 9) e posata all'interno un cartone.

Peso della macchina comprensivo di imballo = 28kg.
NB: LE DIMENSIONI SONO ESPRESSE IN mm



Per la movimentazione in cantiere:

disconnettere la macchina dall' alimentazione elettrica e staccare la presa da spina elettrica incorporata nella parte inferiore del manico, quindi sollevare il manico verso la posizione verticale dello stesso fino al bloccaggio automatico quindi serrare il pomello di bloccaggio della forcella sul lato destro della macchina. A questo punto potete aiutandovi con un piede ,bloccare il telaio della macchina tra le due ruote e tirando verso di voi il manico sollevare la spazzola fino al totale sollevamento della spazzola.



AVVERTIMENTO

Non movimentare la macchina se l'alimentazione elettrica non è stata interrotta rilasciando l'interruttore e togliendo la spina dal quadro elettrico.

5.2 INSTALLAZIONE



La macchina deve essere installata da personale qualificato che abbia letto attentamente e compreso le informazioni riportate nel presente manuale. In caso di dubbio consultare la Ditta costruttrice. È responsabilità dell'utente assicurarsi che l'installazione sia conforme alle disposizioni vigenti in materia.



Per facilitarne il trasporto la macchina viene fornita in due parti: motore e manico; l'installazione della macchina deve essere fatta seguendo una serie di regole basilari: Innanzitutto per estrarre la macchina dal cartone è sufficiente una persona visto il peso contenuto, inoltre l'operazione è facilitata dalla presenza sulla parte posteriore sotto al commutatore di una maniglia.



La prima operazione è quella di fissare l'attrezzatura da utilizzare al motore posizionando la spazzolatrice su di un fianco o all'indietro e bloccando la spazzola tramite la flangia di aggancio rapido imprimendo 1/4 di giro alla stessa in senso orario. Quindi posizionare la macchina su di una superficie piana facendola appoggiare sulla attrezzatura appena montata.



L'operazione di montaggio successiva è quella del manico che deve essere inserito a fondo all'interno della forcella e quindi bloccato per mezzo dell'apposito pomello, poi è necessario inserire la presa del manico nella spina che è fissata alla forcella. Infine non resta che montare la leva per l'erogazione del liquido del serbatoio, per questo è necessario posizionare la leva all'interno dell'apposito supporto; facendo coincidere il foro di fissaggio della leva con il foro del supporto e fissandoli tramite l'apposita copiglia elastica

Controllare sempre: che il quadro elettrico fornisca una tensione e una frequenza uguale a quella riportati sulla targhetta con i dati del motore e che ci sia adeguata linea di terra e che le spine e prese utilizzate garantiscano la continuità dei conduttori di terra.

Non collegare **mai** la macchina ad un quadro elettrico sprovvisto di messa a terra, vi è **PERICOLO DI FOLGORAZIONI**.

Non posizionare mai la macchina su di una superficie non piana, può essere pericoloso.

5.2.1 Regolazione della macchina

La "Spazzolatrice" viene fornita perfettamente collaudata; l'utente non dovrà eseguire alcuna operazione di regolazione.

All'operatore spetterà solamente l'assemblaggio di manico e spazzola.

5.2.2 Procedure di lavorazione

Le procedure di avviamento saranno ampiamente trattate al capitolo "*OPERAZIONI DI PULIZIA*" e comunque è sufficiente inserire la spina nel quadro elettrico con i dovuti accorgimenti descritti in precedenza e la presa nel manico.

Per mettere in rotazione la spazzola occorre posizionare la manopola del commutatore in posizione 1 o 2 a seconda della velocità desiderata quindi azionare la leva del manico come descritto in precedenza.

Per pulizie ad acqua è sufficiente tirare la leva posta sul lato sinistro del manico ogni volta che si rende necessario inumidire la superficie da trattare.

N.B. La seconda velocità è consigliata per la stuccatura e la pulizia del pavimento con spugna, mentre la prima per tutto il resto delle operazioni quali pulizia a secco con feltri o con spazzole e lisciatura di sottofondi.

Per eseguire una qualsiasi lavorazione con la "Maxispazzolatrice", dopo averla correttamente installata seguendo istruzioni contenute in questo manuale, occorre attenersi a questa serie di semplici istruzioni:

Prima di procedere all'avviamento della macchina se vi è la necessità di pulire ad acqua o con un qualsiasi prodotto;

Riempire il serbatoio con il liquido da utilizzare;

Quindi:

- 1- Inserire la presa di corrente nell' apposita spina solidale all'interruttore;
- 2- Collegare la spina dall' altro capo della prolunga alla presa di corrente;
- 3- Sbloccare il manico dalla posizione verticale premendo con un piede sulla maniglia di movimentazione posta sotto il commutatore e contemporaneamente abbassando il manico.
- 4- Ruotare la manopola del commutatore in posizione "1" o "2" si seleziona la prima o la seconda velocità;
- 5- Pigiare il pulsante di colore giallo che si trova nella parte superiore dell'interruttore a leva
- 6- Contemporaneamente tirare la leva dell'interruttore stesso per comandare la messa in rotazione della spazzola;

Per pulizie o trattamenti con acqua o detersivi è sufficiente, ogni qual volta si renda necessario, tirare la leva collegata al serbatoio per qualche secondo per permettere al liquido di inumidire la superficie da trattare.

N.B.: durante le lavorazioni:

ATTENZIONE: L'operatore deve essere uno solo.

Durante le lavorazioni non devono essere presenti nelle immediate vicinanze della macchina persone diverse dall'operatore.

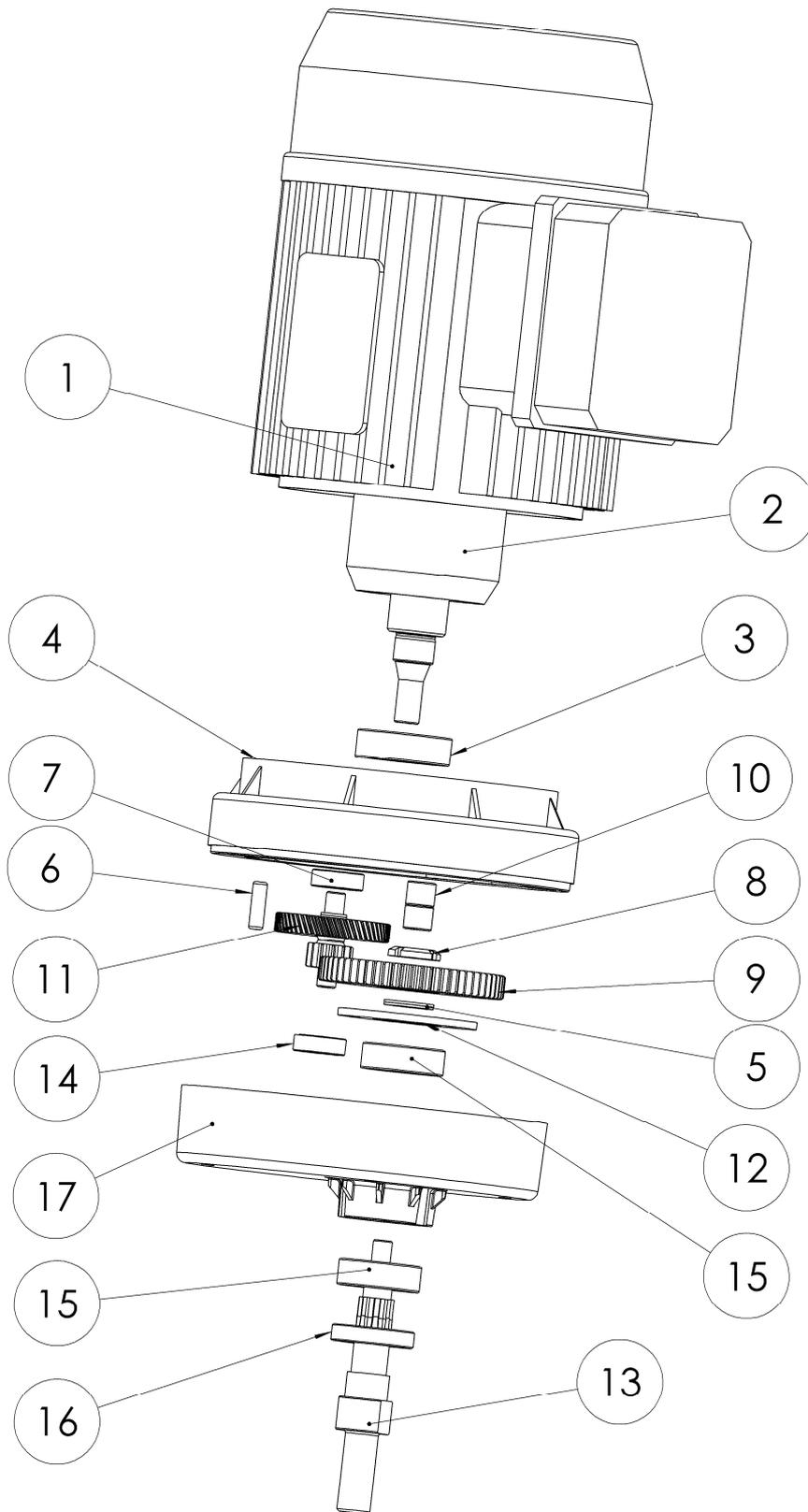
ATTENZIONE: Controllare quotidianamente i cavi di alimentazione della macchina.

Assicurarsi che lo spazio intorno all'operatore sia sempre libero da intralci.

ATTENZIONE: Ogni tipo di regolazione va apportata a macchina spenta e scollegata dal quadro elettrico.

5.3 ESPLOSO PER LA RICAMBISTICA

5.3.1 Esploso Motoriduttore



POSIZ.	N°	DENOMINAZIONE	ART.
1	1	Motore completo	104100
2	1	Rotore con albero	104097
3	1	Cuscinetto 6203 2RS	6203
4	1	Base riduttore	14-28
5	2	Rasamento mm1	RAS1
6	1	Spina cilindrica	243SPI
7	1	Cuscinetto 608	14-27
8	1	Ghiera per riduttore	G12X1
9	1	Ingranaggio primario diametro 78	253
10	2	Astuccio a rullini	14-26
11	1	Ingranaggio secondario	251
12	1	Piastrino ferma cuscinetto	14-51
13	1	Perno filettato	821-2
14	1	Cuscinetto 608	14-27
15	1	Cuscinetto 6202 2RS	270
16	1	Anello di tenuta	14-17
17	1	Coperchio riduttore	14-022

5.3.2 Esploso Macchina

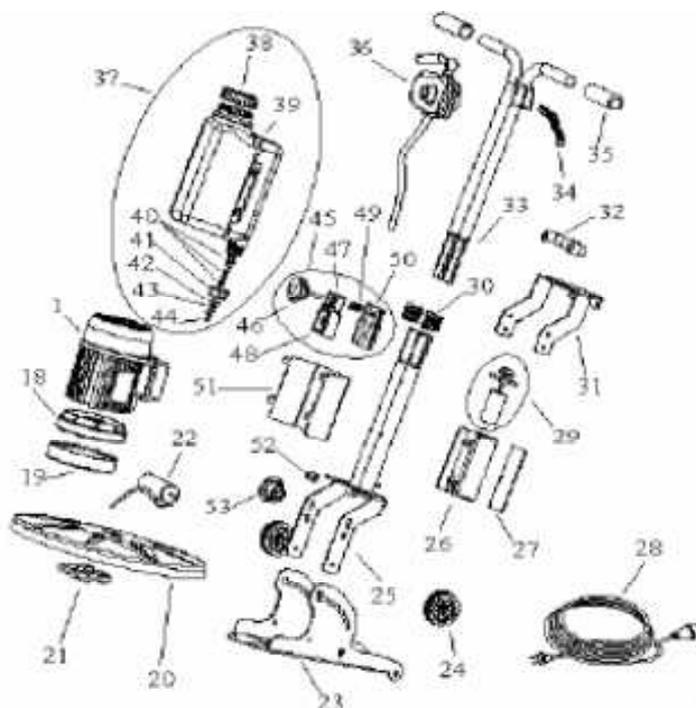


Fig. 5

POSI Z.	N°	DENOMINAZIONE	ART.	PO SI Z.	N°	DENOMINAZIONE	ART.
18	1	Base riduttore con ingranaggi	14-29	36	1	Interruttore a leva	14-04
19	1	Coperchio riduttore con ingranaggi	14-22S	37	1	Kit serbatoio	4100
20	1	Coprispazzola	104095	38	1	Tappo grande	104156
21	1	Flangia maxispazzolatrice	104305	39	1	Serbatoio	104155
22	1	Condensatore	104111	40	1	Corpo rubinetto	104163
23	1	Lamiera porta motore	104015	41	1	Tappo piccolo	104157
24	2	Ruote D=80	288-01	42	1	Ghiera per rubinetto	104162
25	1	Forcella	104025	43	1	OR per rubinetto	104166
26	1	Base cofanetto commutatore	233	44	1	Raccordo per rubinetto	104161
27	1	Coperchio cofanetto commutatore	234	45	1	Gruppo bloccaggio in alluminio	449
28	1	Cavo 10 mt con presa schuko	14-18	46	1	Pomello D.60M8x40	1032
29	1	Commutatore	538	47	1	Morsetto piccolo in alluminio	452
30	2	Molle di bloccaggio	104091	48	1	Morsetto medio in alluminio	451
31	1	Lamiera di bloccaggio	104035	49	1	Molla a pressione	606
32	1	Maniglia	104005	50	1	Morsetto grande	450
33	1	Manico zincato	14-06	51	1	Lamiera porta	104158

					serbatoio	
34	1	Leva apertura serbatoio	104170	52	Piastrino per bloccaggio	104046
35	2	Manopola	361	53	Pomello D.60 M8x35	1038

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Noi S.I.R.I s.r.l. - Via R.Dalla Costa, 44/46 - 41122 MODENA (ITALY)
Tel. 059/313191 - Fax 059/311362 - www.siri.mo.it - info@siri.mo.it

dichiariamo che la seguente macchina:

Descrizione: SPAZZOLATRICE ELETTRICA A 2 VELOCITA'

MODELLO STELLA

N° SERIE

è conforme a quanto prescritto dalle Direttive 2006/42/CE e 2004/108/CE e da quanto indicato nelle norme tecniche armonizzate:
UNI EN ISO 12100; CEI EN 60204-1
UNI EN 12418; CEI EN 61029-1

Si dichiara inoltre che la ditta costruttrice SIRI S.r.l ha predisposto il fascicolo tecnico secondo l'Allegato VII lettera A della direttiva 2006/42/CE.

Modena, li



Il legale rappresentante



ATTREZZATURE PER EDILIZIA
EQUIPMENT FOR BUILDING INDUSTRY since 1975

S.I.R.I s.r.l.
Via R.Dalla Costa, 44/46
41122 MODENA (ITALY)
Tel. 059/313191 - Fax 059/311362
Email: info@siri.mo.it <http://www.siri.mo.it>