

MANUALE ISTRUZIONI

NECCHI M20B

IMPORTANTI ISTRUZIONI DI SICUREZZA

Quando si utilizza un apparecchio elettrico, si devono sempre seguire le precauzioni di sicurezza di base, tra cui le seguenti:

Questa macchina per cucire è stata progettata e costruita esclusivamente per uso DOMESTICO.

Leggere interamente le istruzioni prima di utilizzare l'apparecchio.

PERICOLO: Per ridurre il rischio di scosse elettriche:

Non lasciare incustodita la macchina quando è collegata alla corrente.

Staccare la macchina per cucire dalla presa di corrente dopo averla usata e prima di pulirla. La macchina è dotata di lampadina a LED; per la sua sostituzione contattare il proprio rivenditore per assistenza.

ATTENZIONE: Per ridurre il rischio di scottature, incendi, scosse elettriche o lesioni a persone:

1. Non lasciarla usare come un giocattolo. Occorre fare molta attenzione quando questa macchina per cucire viene usata nelle vicinanze di bambini.
2. Usare questo apparecchio solo per il suo impiego previsto come descritto in questo manuale per l'utente.
3. Non utilizzare mai questa macchina per cucire se ha un cordone o una spina difettosi, se non funziona correttamente, se è stata lasciata cadere o danneggiata o è caduta nell'acqua.
Restituire questa macchina per cucire al rivenditore o centro assistenza più vicino per ispezione, riparazione, regolazione elettrica o meccanica.
4. Non utilizzare mai la macchina con le aperture di sfiato bloccate. Mantenere sempre le aperture di ventilazione di questa macchina e il pedale di comando privi da peluria, polvere e stoffa accumulata.
5. Non far mai cadere né inserire alcun oggetto in nessun apertura.
6. Non usare la macchina all'aperto.
7. Non utilizzare la macchina quando sono stati usati dei prodotti aerosol (spray) o quando si somministra ossigeno.
8. Per scollegare la macchina, portare tutti i comandi in posizione spenta ("0"), quindi staccare la spina dalla presa di corrente.
9. Non staccare la spina tirando il cordone. Per staccare la spina, prendere in mano la spina stessa non il cordone.
10. Tenere le dita lontane dalle parti in movimento. Occorre prestare un'attenzione speciale nelle vicinanze dell'ago della macchina per cucire.
11. Utilizzare sempre la placca dell'ago appropriata. Una placca sbagliata potrebbe fare rompere l'ago.
12. Non utilizzare aghi piegati.
13. Non tirare o spingere la stoffa quando si cuce. Potrebbe piegare l'ago e farlo rompere.
14. Spegnerne questa macchina per cucire ("0") quando si effettuano delle regolazioni nella zona dell'ago, come ad esempio infilare l'ago, sostituire l'ago, infilare la spoletta, sostituire il piedino e operazioni simili.
15. Staccare sempre la spina della macchina per cucire dalla presa di corrente quando si tolgono coperture, si effettua la lubrificazione o quando si effettuano delle regolazioni indicate in questo manuale dell'utente.

CONSERVARE QUESTE ISTRUZIONI

Avviso:

Questo apparecchio può essere utilizzato da bambini di età superiore a 8 anni, da persone con capacità fisiche, sensoriali o mentali ridotte o da persone inesperte e con scarsa conoscenza, solo se preventivamente istruite sul corretto utilizzo dell'apparecchio e solo se consapevoli dei rischi connessi. I bambini non possono giocare con l'apparecchio. La pulizia e la manutenzione dell'apparecchio non possono essere eseguite da bambini senza supervisione.



Per lo smaltimento, questo prodotto deve essere riciclato con la legge nazionale di conformità relativa ai prodotti elettrici/elettronici. In caso di dubbio contattare il vostro rivenditore per ulteriori informazioni.

GARANZIA

La macchina per cucire Necchi che avete acquistato è di ottima qualità ed è stata progettata e prodotta con cura.

E' garantita contro ogni difetto di fabbricazione per la durata di 24 mesi dalla data di acquisto.

Ogni riparazione dovuta a difetti di fabbricazione sarà gratuita nel periodo di garanzia. Ricordiamo che questo prodotto è per uso domestico. Non è consentito l'uso professionale.

In caso di uso professionale la garanzia non è operativa.

Se il prodotto evidenzia un difetto di fabbricazione sarà riparato o, se verrà ritenuto opportuno, la parte difettosa verrà sostituita. La decisione se riparare o sostituire un componente o il prodotto con altro identico o, se non disponibile, di pari o superiori caratteristiche, spetta alla nostra Società.

Per potere usufruire del servizio di assistenza tecnica conservate integralmente l'imballo originale.

La garanzia non copre:

- revisioni e/o manutenzione del prodotto;
- rottura o danni dovuti a cause accidentali o ad uso non conforme alle istruzioni contenute nel manuale d'uso;
- usura;
- apparecchi manomessi da persone non autorizzate;
- apparecchi sui quali vengono impiegati accessori o parti non originali;
- la garanzia copre soltanto i danni diretti sul prodotto. Restano impregiudicati i vostri diritti stabiliti dalle leggi in vigore, in particolare dal D.Lgs. 206/05.

Per avere diritto alla garanzia dovrete conservare la vostra ricevuta originale di acquisto.

Necchi mette a vostra disposizione il servizio NECCHI AT HOME che consiste nel ritiro e riconsegna del prodotto al vostro domicilio. Il servizio NECCHI AT HOME è gratuito nel periodo di validità della garanzia alle seguenti condizioni:

- prodotto rispedito nell'imballo originale completo;
- effettivo difetto di fabbricazione del prodotto.

In caso di invio del prodotto senza difetti tecnici o con problemi dovuti ad usura, impiego non corretto, manomissione, eccetera, verranno addebitati i costi della riparazione, dei ricambi e le spese di spedizione.

A garanzia scaduta sarà comunque possibile avvalersi dell'assistenza tecnica.

Vi sarà chiesto di pagare il costo della lavorazione, dei ricambi e le spese di spedizione.

Per l'assistenza:

**NECCHI AT HOME telefonare al nr. 199.193.328
dal Lunedì al Venerdì
in orario di ufficio**

Costo della chiamata € 0,14 al minuto IVA inclusa da rete fissa
(per telefonate da rete mobile il costo varia a seconda del vostro gestore).

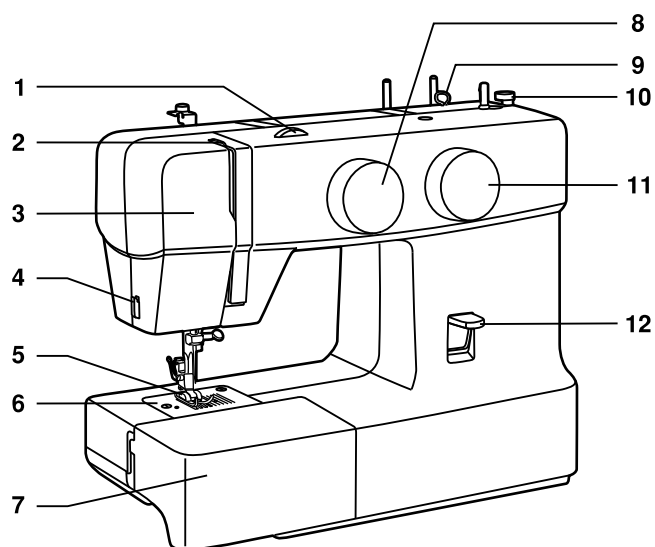
**Inoltre Necchi mette a vostra disposizione una rete di Centri Assistenza Tecnica
www.necchi.it**

INDICE

Identificazione componenti.....	1
Accessori.....	2
Allunga base	3
Collegamento elettrico	4
Leva alzapiedino.....	5
Inserimento/rimozione piedino.....	6
Inserimento guida per trapunta.....	6
Avvolgimento spolina.....	7
Inserimento capsula spolina.....	8
Inserimento ago.....	9
Infilare la macchina.....	10
Regolazione tensione filo.....	11
Estrazione filo inferiore.....	12
Selezione ago/filo/tessuto.....	13
Scelta del punto.....	14
Selettore lunghezza punto.....	15
Rinforzo punto.....	16
Rimozione tessuto.....	16
Taglia filo.....	16
Orlo invisibile.....	17
Cucitura bottoni.....	18
Esecuzione asola.....	19
Cucitura cerniera lampo.....	20
Cucitura zigzag elastico.....	21
Realizzazione applicazioni.....	22
Realizzazione ricami e monogrammi a mano libera.....	23
Cura e manutenzione della macchina.....	24
Risoluzione problemi.....	25

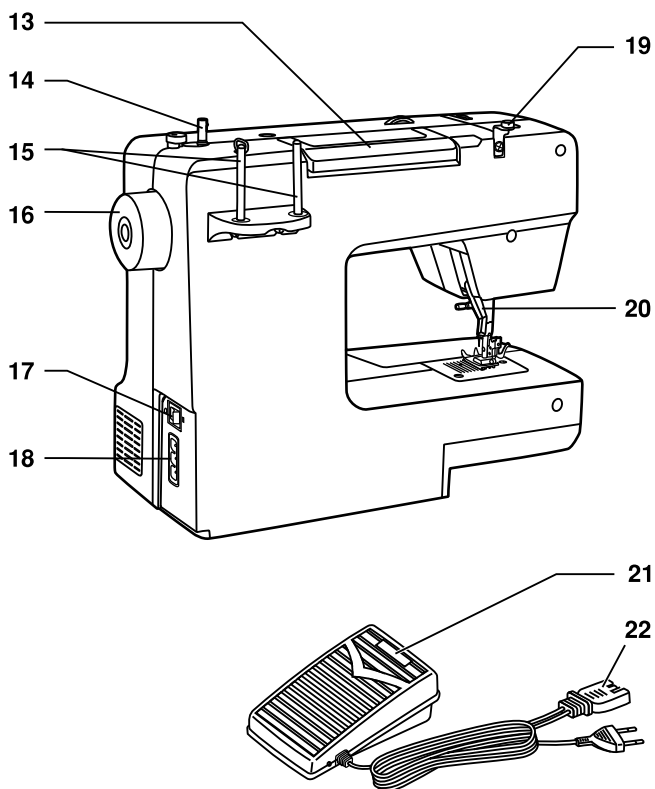
Identificazione componenti (fronte)

1. Selettore tensione filo superiore
2. Leva tendifilo
3. Coperchio frontale
4. Taglia filo
5. Piedino premistoffa
6. Placca ago
7. Allunga base (vano porta accessori)
8. Selettore punti
9. Guidafile
10. Blocco del filarello spolina
11. Selettore lunghezza punti
12. Leva marcia indietro



Identificazione componenti (retro)

13. Maniglia di trasporto
14. Filarello spolina
15. Porta spole
16. Volantino
17. Interruttore di accensione
18. Presa corrente
19. Guidafile avvolgi spolina
20. Leva alzapiedino
21. Reostato
22. Cavo di alimentazione

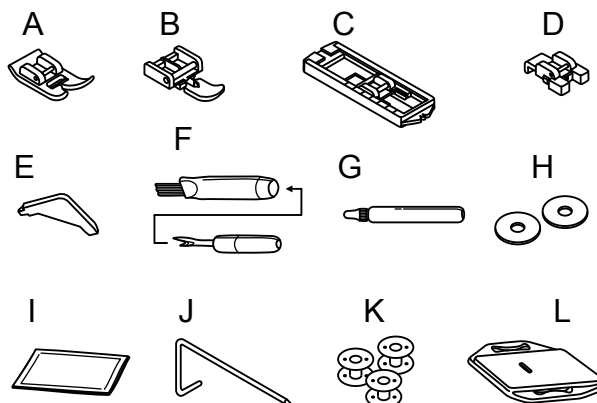


Accessori

Accessori standard

- A. Piedino standard
- B. Piedino cerniera lampo
- C. Piedino asola
- D. Piedino bottone
- E. Cacciavite a L
- F. Taglia asole/spazzolina
- G. Olio
- H. Feltrino ferma spola (2 pezzi)
- I. Aghi assortiti
- J. Guida per trapunta
- K. Spoline di ricambio (3 pezzi)
- L. Placca esclusione trasporto

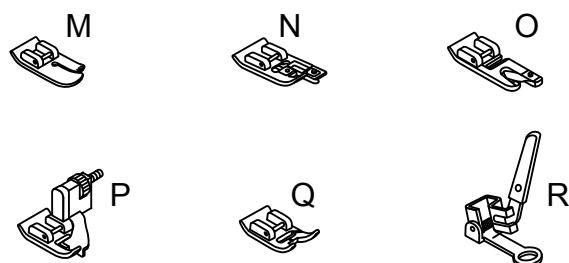
Accessori standard



Accessori optional

- M. Piedino punto dritto
- N. Piedino sopraggitto
- O. Piedino orlo arrotondato
- P. Piedino orlo invisibile
- Q. Piedino punti satin
- R. Piedino ricamo/rammendo

Accessori optional

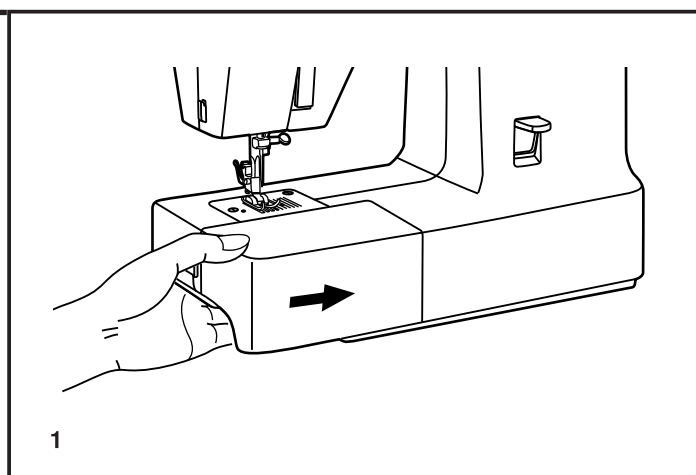


Allunga base

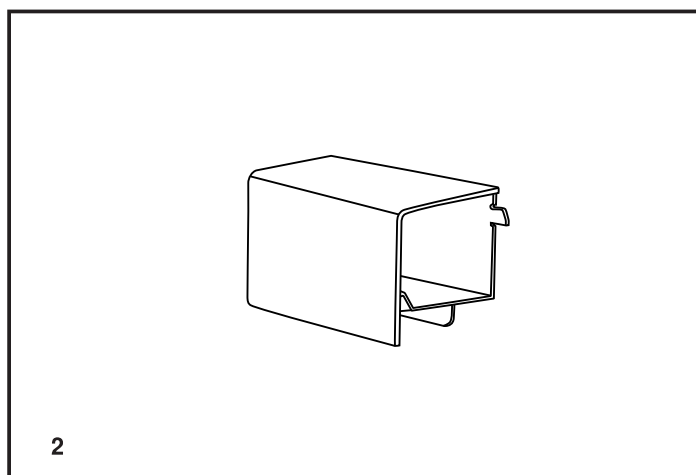
Rimuovere l'allunga base per cuciture tubolari per eseguire con facilità orli a pantaloni, maniche, indumenti da neonato, eccetera.

Per inserire l'allunga base nella sua sede, farlo scivolare nell'apposito vano fino a sentire uno scatto (figura 1).

Per la rimozione, procedere in senso inverso.



L'allunga base è utilizzato anche per contenere gli accessori forniti in dotazione alla macchina (figura 2).



Collegamento elettrico

ATTENZIONE:

Prima di collegare la macchina alla presa di corrente occorre accertarsi che tensione e frequenza indicate sulla targhetta della macchina corrispondano a quelle della rete.

Per collegare la macchina, spegnere l'interruttore. Inserire il connettore del reostato e il connettore del cavo di alimentazione nella presa della macchina; dopodichè inserire la spina di alimentazione nella presa a muro (figura 1 e 2).

IMPORTANTE: quando si utilizza la macchina per la prima volta, porre un pezzo di tessuto sotto il piedino e fare girare la macchina alcuni secondi senza filo (l'olio in eccedenza verrà eliminato).

Per la propria sicurezza:

Non utilizzare prolunghie o adattatori.

Non toccare la spina con le mani bagnate.

Spegnere l'interruttore generale e staccare il cavo di alimentazione dalla presa elettrica quando:

- si lascia la macchina incustodita;
- si eseguono operazioni di pulizia/e manutenzione.

Spegnere l'interruttore quando:

- si sostituiscono le parti (ad esempio ago, piedino, placca ago, eccetera);
- si esegue l'infilatura dell'ago o della spolina.

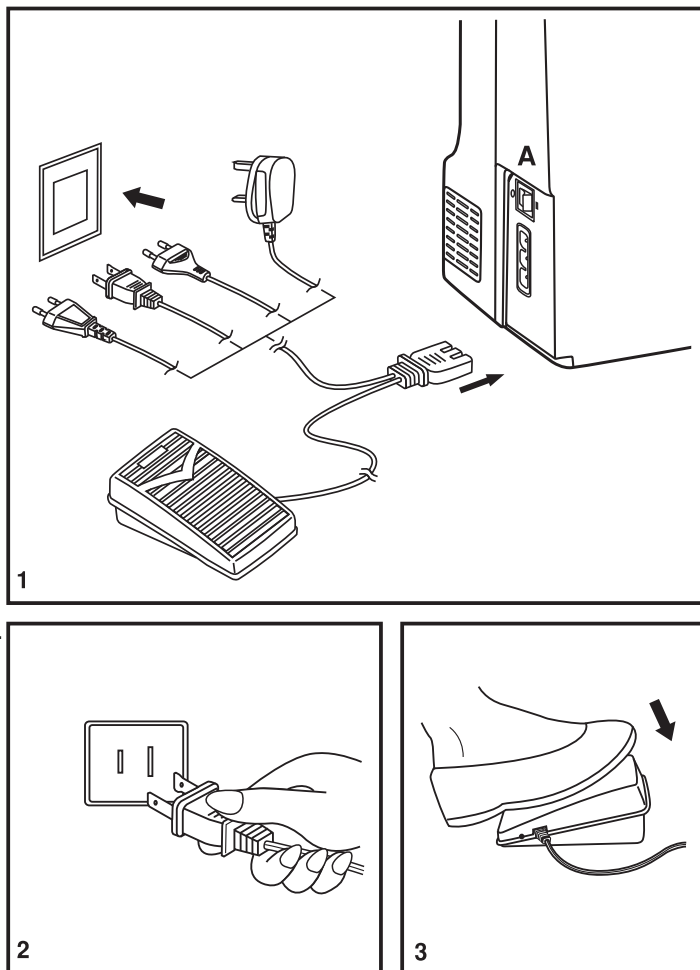
Non appoggiare nulla sopra il reostato.

Non appoggiare cose pesanti sul cavo di alimentazione. Non lasciare il cavo vicino a fonti di calore. Non usare il cavo danneggiato. In caso di danneggiamento sostituire immediatamente il cavo con uno originale.

Quando la macchina sta lavorando prestare attenzione alla zona di cucitura e a non toccare le parti in movimento come ad esempio tendifilo, volantino o ago.

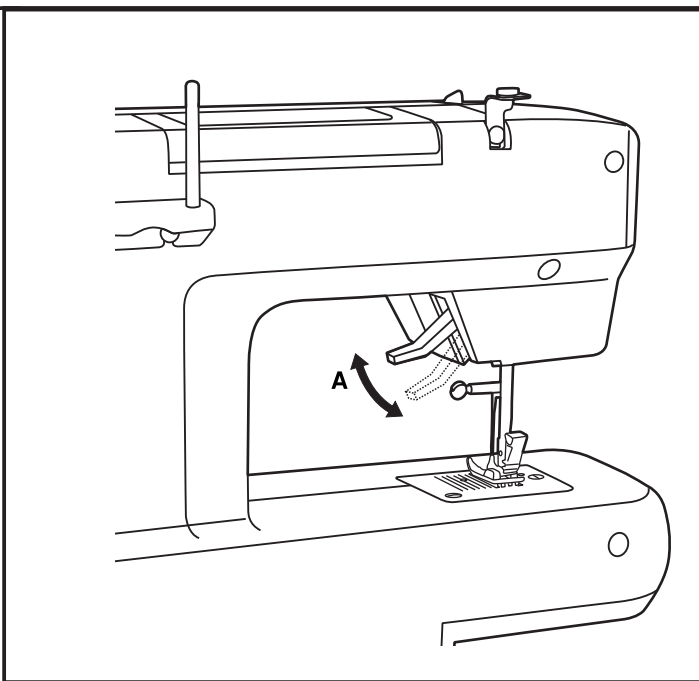
Il reostato regola la velocità di cucitura:

più a fondo viene premuto e maggiore sarà la sua velocità (figura 3).



Leva alzapedino

Per inserire un tessuto particolarmente spesso sotto il piedino premistoffa, può rendersi necessario alzare il piedino premistoffa in posizione più alta rispetto a quella normale. Per fare ciò, portare la leva alzapedino oltre la posizione standard, facendo una pressione verso l'alto (come mostrato in figura, posizione A).



Inserimento/rimozione piedino

Spegnere l'interruttore di accensione.

Per l'inserimento:

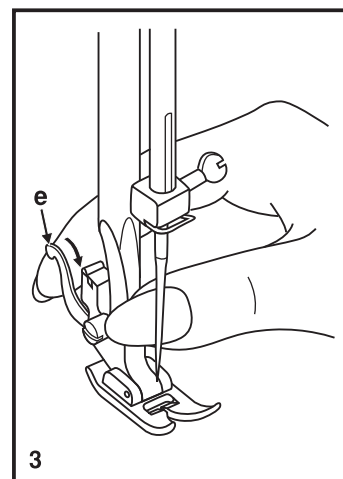
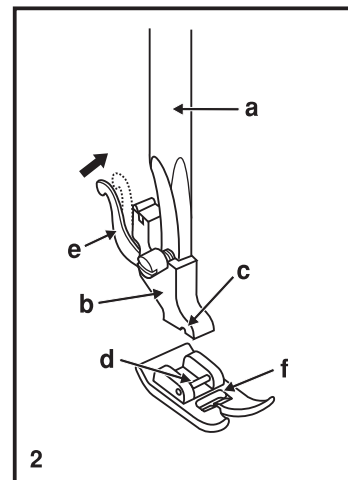
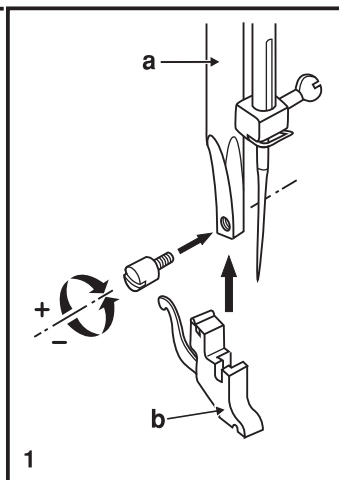
Alzare la barra ago (a) attraverso la leva alza-piedino (figura 1).

Inserire il supporto piedino (b) nella barra ago (a) in corrispondenza del foro della vite; stringere la vite del morsetto ago.

Abbassare la leva alzapiedino facendo in modo che il perno (c) del supporto piedino (b) si trovi sotto la scanalatura (d) del piedino premistoffa (f). Abbassare la leva alzapiedino per bloccarlo in posizione (figura 2).

Per la rimozione:

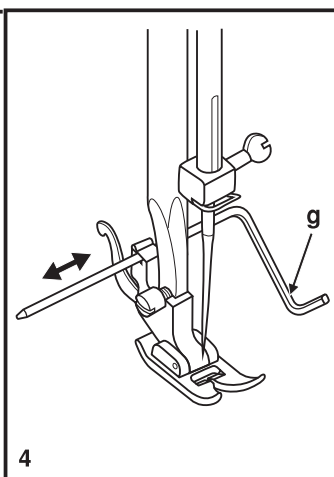
Alzare al massimo l'ago ruotando il volantino in senso anti orario; sollevare la leva alzapiedino; premere la leva (e) di rilascio del piedino premistoffa (b) posta dietro il supporto del piedino (b) (figura 3).



Inserimento guida per trapunte

Inserire la guida per trapunte (g) dall'interno verso l'esterno della macchina, dentro la fessura posta nel supporto piedino (b) (figura 4).

Regolare la guida in base alla distanza della cucitura che si desidera eseguire.



Avvolgimento spolina

Posizionare il filo nel porta spola orizzontale e fermare il rocchetto con l'apposito fermo (figura 1).

Se il rocchetto è di piccole dimensioni, inserire il ferma spola al contrario (figura 2).
Estrarre il filo dal rocchetto.

Fare passare il filo intorno al guidafile avvolgi spolina (figura 3).

Infilare il filo nel foro della spolina dall'interno verso l'esterno quindi inserire la spolina nell'asse del filarello (figura 4).

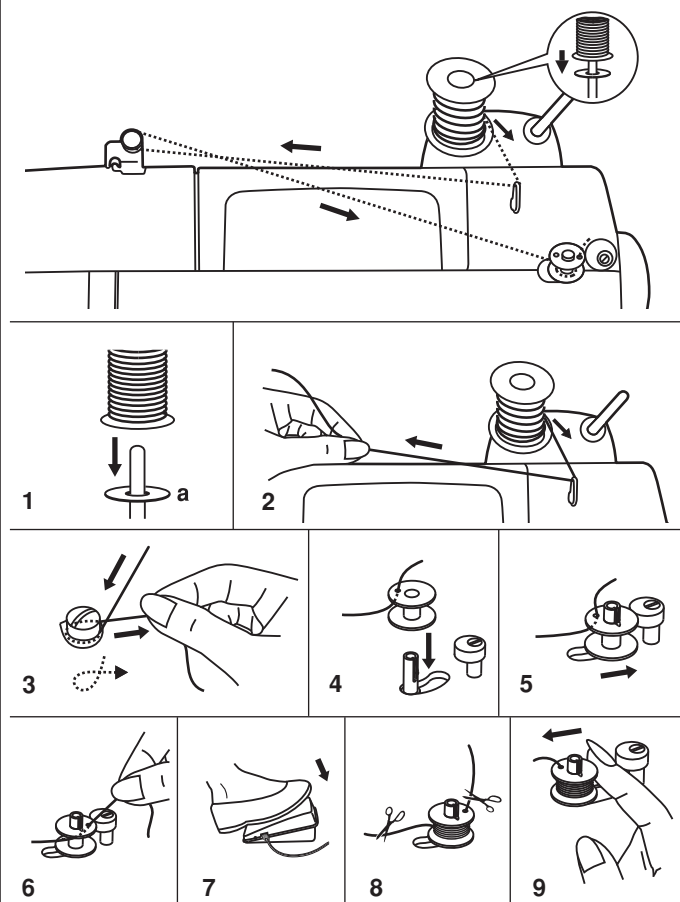
Spingere la spolina verso destra (figura 5).
Trattenendo con le dita il capo libero che fuoriesce dalla spolina (figura 6) avviare il reostato (figura 7).

Riempire la spolina per la quantità desiderata di filo, quindi tagliare il filo (figura 8).

Riportare l'asse del filarello verso sinistra (figura 9).

NOTA:

se l'asse del filarello rimane a destra in posizione di avvolgimento spolina, la macchina non cuce ed il volantino rimane bloccato.



Inserimento capsula spolina

Spegnere l'interruttore di accensione.

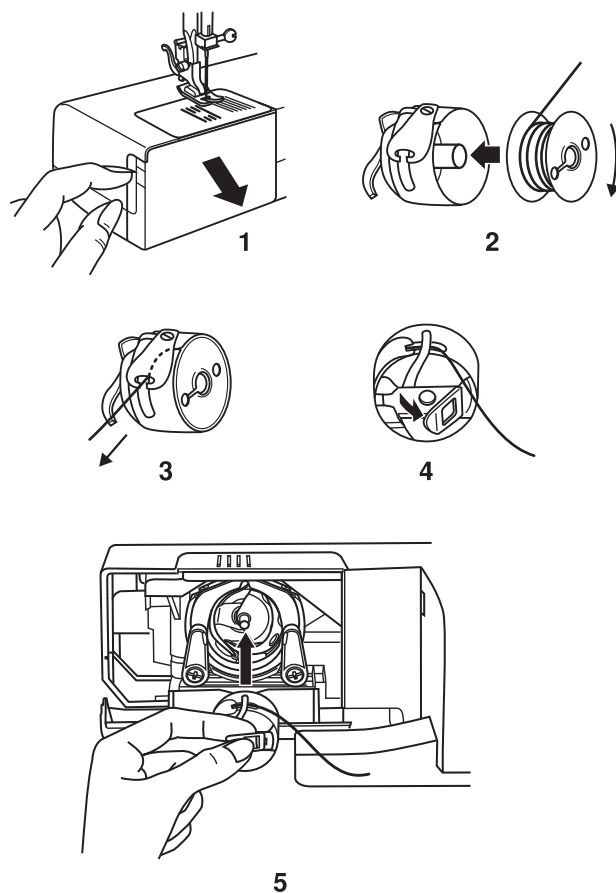
Quando si procede all'inserimento/rimozione della spolina, l'ago deve trovarsi in posizione alta.

Rimuovere l'allunga base e aprire lo sportellino (1) che racchiude la capsula della spolina.

Inserire la spolina all'interno della capsula facendo in modo che il filo si srotoli in senso orario (2).

Passare il filo della spolina attraverso l'apposito tendifilo che si trova sul lato della capsula (3).

Sollevare la linguetta posta al centro della capsula (4) e tenendola tra pollice ed indice inserirla nel crochet (5).



Inserimento ago

Spegnere l'interruttore di accensione.

Quando si procede alla sostituzione dell'ago la barra ago deve trovarsi in posizione alta.

Allentare la vite del morsetto ago (A) ruotandola in senso anti orario.

Estrarre l'ago dal morsetto (C).

Inserire il nuovo ago nel morsetto con il lato piatto (B) rivolto verso la parte posteriore della macchina.

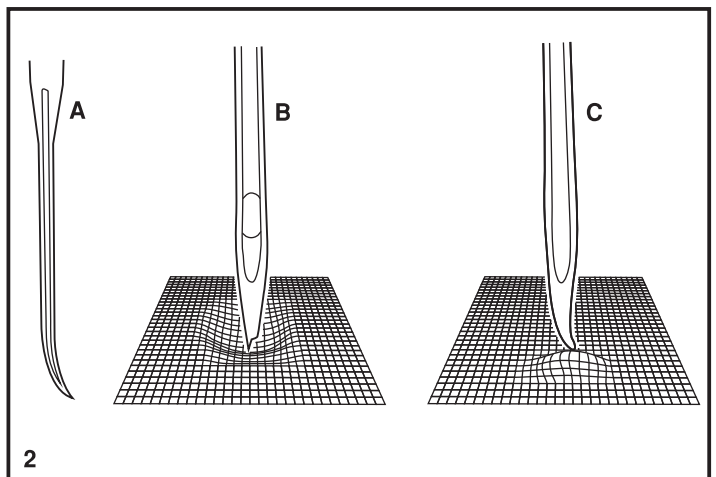
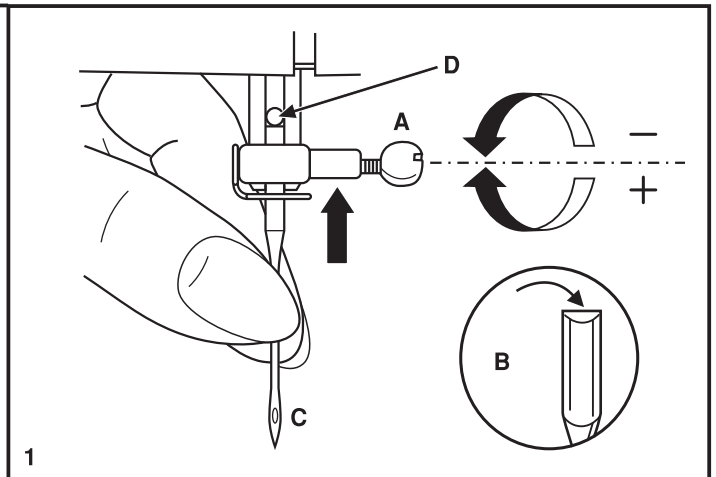
Spingere l'ago quanto più possibile in alto entro il morsetto fino al suo arresto contro il fermo (D); stringere la vite del morsetto ago (A).

Verificare che l'ago sia sempre integro.

Fili tirati e smagliature di tessuto di maglina, seta o simili sono quasi sempre causati da un ago piegato, spuntato o con la punta danneggiata.

Appoggiare l'ago su una superficie piana (placca ago, vetro, eccetera). Lo spazio tra l'ago e la superficie deve essere uniforme.

Non utilizzare mai un ago piegato (A), spuntato (B) oppure arrotondato (C).



Infilare la macchina

Ruotare a mano il volantino portando la leva tendifilo nella sua posizione più alta (1).

Alzare il piedino con l'apposita leva (2).

Inserire il rocchetto sul porta spola orizzontale e fermarlo con l'apposito fermo (3).

Se il rocchetto è di piccole dimensioni, inserire il ferma spola al contrario.

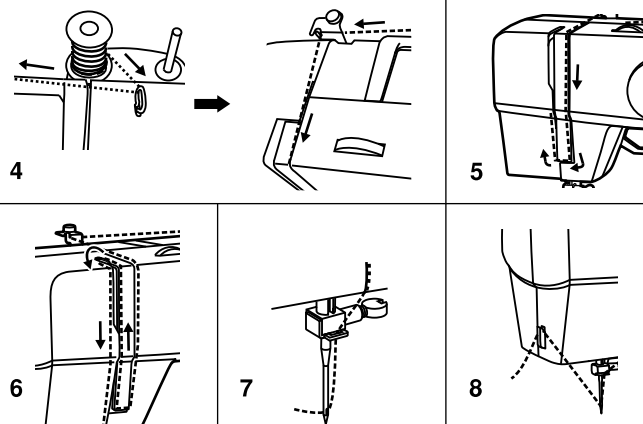
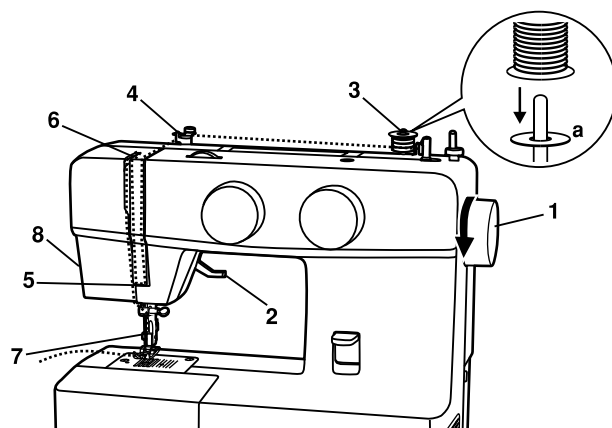
Fare passare il filo nel passafilo superiore (figura 4).

Quindi proseguire e portarlo verso il guidafile inferiore (figura 5).

Tirare il filo verso il basso e poi introdurlo nel passafilo superiore (figura 6) facendolo passare da destra a sinistra sopra al tendifilo e poi attraverso la sua feritoia.

Tirare il filo verso il basso e poi introdurlo nel passafilo di sinistra del morsetto ago (figura 7).

Estrarre il filo dalla spolina e portare le estremità di entrambi i fili, circa 15 cm, sotto e dietro il piedino. Tagliare il filo in eccesso servendosi del taglia filo (figura 8).



Regolazione tensione filo

Una corretta regolazione del filo (verificabile con la cucitura dritta) prevede che il filo superiore e quello inferiore si annodino tra i due strati di tessuto (figura A). Sia sulla parte superiore che inferiore della cucitura l'annodamento dei due fili deve essere allineato ed uniforme con punti tesi e piatti (figura A).

La tensione del filo della capsula è regolata dalla fabbrica e normalmente non deve essere modificata. Tuttavia, se dovesse rendersi necessario modificare la tensione, utilizzare il cacciavite piccolo in dotazione (figura 2) per effettuare la regolazione.

Per diminuire:

girare la vite in senso antiorario (figura 2).

Per aumentare:

girare la vite in senso orario (figura 2).

Quando si regola la tensione superiore, più alto è il numero e più alta sarà la tensione del filo dell'ago.

La regolazione della tensione è già impostata e non necessita di ulteriore messa a punto.

Tuttavia può capitare che su alcune stoffe sia necessario variare la tensione del filo superiore. Ad esempio:

- quando il tessuto è molto sottile o spesso;
- quando si eseguono cuciture su più di due strati di tessuto.
- quando il filo superiore e quello inferiore non si annodano tra i due strati di tessuto.

• La tensione è insufficiente:

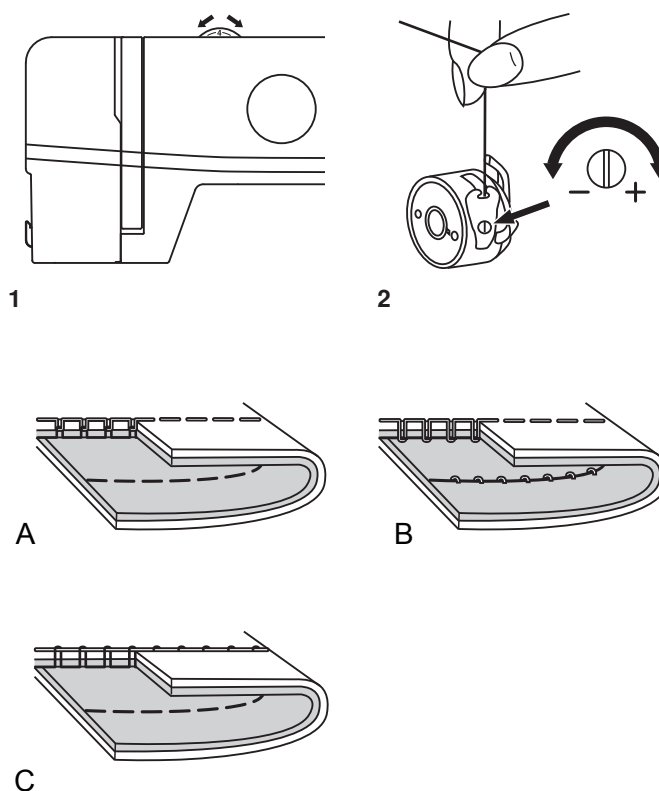
quando il filo superiore è visibile in modo eccessivo sul rovescio del tessuto (figura B).

Ruotare il selettore su un numero più alto per aumentare la tensione del filo superiore (figura 1).

• La tensione è eccessiva:

quando il filo inferiore è visibile sul dritto del tessuto (figura C).

Ruotare il selettore su un numero più basso per allentare la tensione del filo superiore (figura 1).

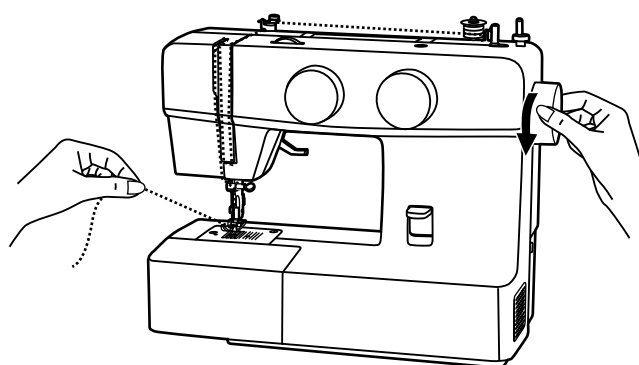


Estrazione filo inferiore

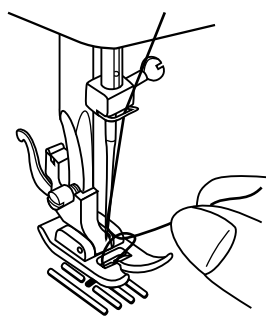
Alzare il piedino e trattenere leggermente il filo superiore con la mano sinistra (figura 1). Ruotare il volantino verso di sé in modo che l'ago scenda nel punto più basso (figura 1).

Continuare a ruotare il volantino facendo risalire l'ago fino a che il tendifilo raggiunga il punto più alto. Tirare il filo fino a che il filo inferiore uscirà dalla feritoia della placca ago (figura 2).

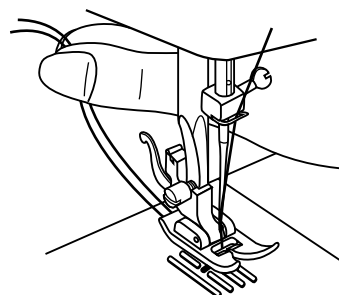
Portare le estremità di entrambi i fili, circa 10 cm, sotto e dietro il piedino (figura 3).



1



2



3

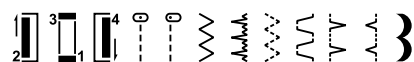
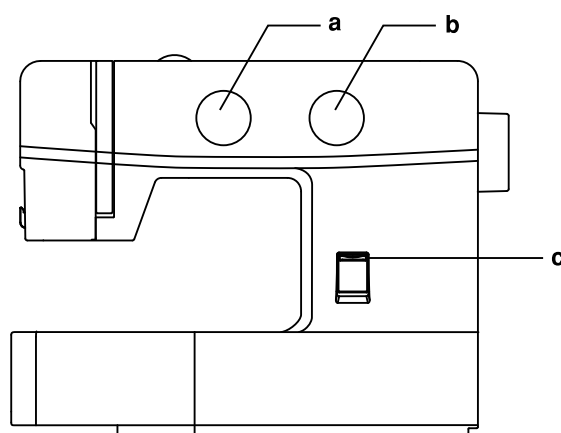
Selezione ago / filo / tessuto

	Peso	Tessuto	Tipo ago	Dim.Ago
<p>Esistono molti tipi di tessuti, filati e aghi. E' importante utilizzare l'abbinamento corretto.</p> <p>Acquistare sempre filato di buona qualità. Deve essere resistente e di spessore regolare.</p> <p>Utilizzare lo stesso filo per l'ago e la spolina.</p> <p>Eseguire sempre una prova con ago e filato prescelti, su un campione di tessuto di scarto.</p> <p>Generalmente i filati sottili (più grande è il numero, più sottile è il filo) e gli aghi sottili (più piccolo è il numero, più sottile è l'ago) sono utilizzati nella cucitura di tessuti leggeri. Fili più grossi e aghi più spessi sono utilizzati per tessuti pesanti.</p> <p>In commercio sono disponibili diversi tipi di aghi speciali per macchine per cucire.</p>	Molto Leggero	Chiffon, Pizzo, Organza	Universale Punta sferica	9 (65) 9 (65)
	Leggero	Batista, Crepe de Chine, Lino per fazzoletti, Crepe, Taffeta, Satin	Stretch	11 (75)
			Universale	11 (75) 12 (80)
		Maglina, Jersey, Costumi, Tricot	Stretch Punta sferica	11 (75) 11 (75)
		Pelle, Camoscio	Pelle	11 (75)
	Medio	Flanella, Velour, Velluto, Vellutino, Lino, Gabardine, Lana	Universale	14 (90)
		Maglia doppia, Stretch Velour, Felpa	Punta sferica	14 (90)
		Pelle, Vinile, Camoscio	Pelle	14 (90)
	Pesante	Jeans, Tessuto nautico	Jeans	16 (100)
		Rivestimenti, Pile, Tessuti da arredamento e imbottiture	Universale	16 (100)
		Pelle, Camoscio	Pelle	16 (100)
	Molto pesante	Canapa, Tessuto per imbottiture	Universale	18 (110)
		Impunture per finiture speciali	Per impunture	11 (75) 14 (90)

Scelta del punto

Per la selezione dei punti, ruotare l'apposito selettore in corrispondenza del punto desiderato. Il selettore può essere ruotato sia in senso orario che in senso anti orario.

- a. Selettore punti
- b. Selettore lunghezza punti
- c. Leva marcia indietro



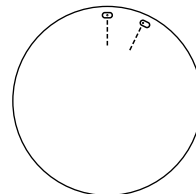
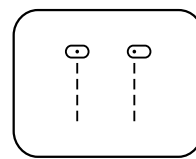
Selettore lunghezza punto

Per la selezione del punto dritto, ruotare l'apposito selettore in corrispondenza del punto dritto (figura 1).

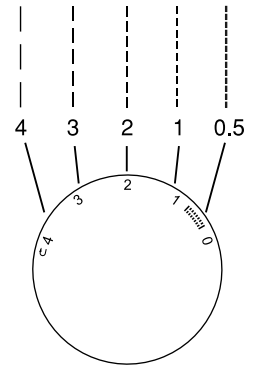
Ruotando il selettore lunghezza punto in senso anti orario, il punto si restringe mano a mano che ci si avvicina al numero "0" (figura 2).

Ruotando il selettore lunghezza punto in senso orario, il punto si allunga mano a mano che ci si avvicina al numero "4" (figura 2).

Generalmente più il tessuto e l'ago sono sottili, più il punto dovrebbe essere lungo.



1



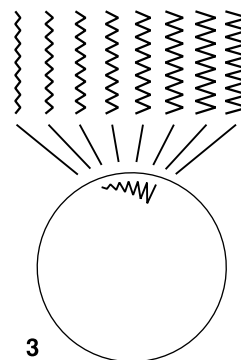
2

Per la selezione del punto zigzag, ruotare l'apposito selettore in corrispondenza di " ~~~~ " (figura 3).

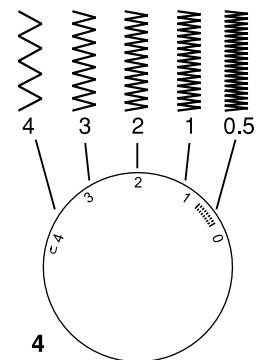
Ruotando il selettore lunghezza punto in senso anti orario, la densità dello zigzag aumenta mano a mano che ci si avvicina al numero "0" (figura 4).

Quando la lunghezza zigzag è compresa fra 0 e 1 si realizzano punti satin decorativi o cucitura di bottoni.

L'impostazione ottimale per un punto zigzag standard è posizionata su 2,5.



3

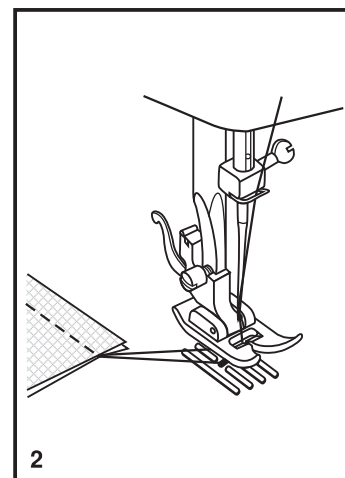
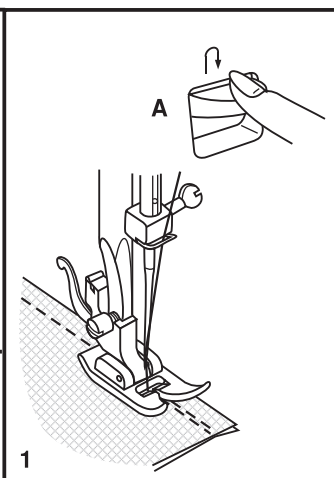


4

Rinforzo punto

Per fermare la cucitura, tenere premuta la leva di rinforzo del punto (figura 1 A) per qualche secondo.

La macchina esegue diversi punti all'indietro per poi fermarsi quando si rilascia il reostato.



Rimozione tessuto

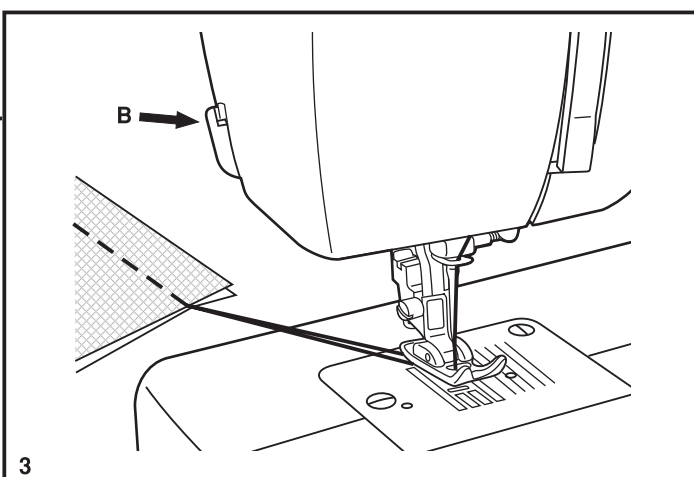
Alzare il piedino premistoffa.

Con il volantino portare l'ago nella sua posizione più alta.

Estrarre il tessuto (figura 2).

Taglia filo

Tirare i fili verso il taglia filo (figura 3 B); i fili avranno una lunghezza adeguata per iniziare la cucitura successiva.



Orlo invisibile

L'orlo invisibile si può realizzare con il piedino standard e con l'apposito piedino non fornito in dotazione.

Si utilizza per eseguire orli su tende, pantaloni, gonne, eccetera.

~~~~~ Punto invisibile per tessuti elasticizzati

..... Punto invisibile per tessuti standard

Impostare la macchina come mostrato in figura 1.

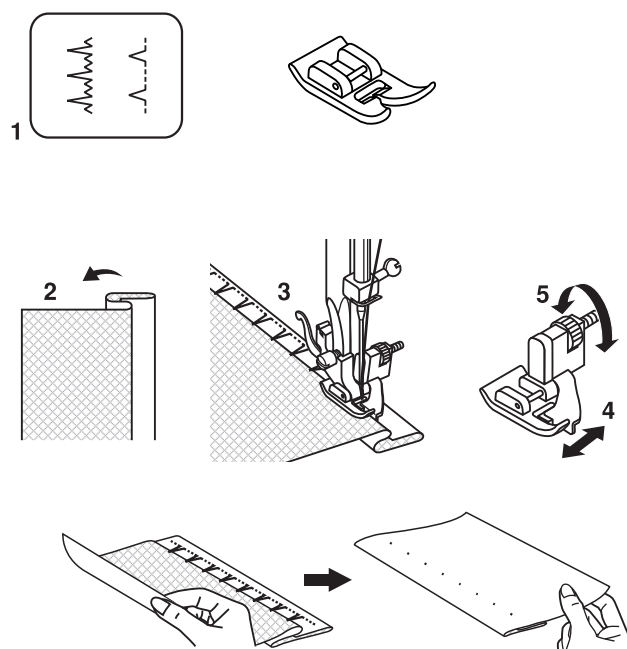
Eseguire una prova campione su un tessuto di scarto prima di iniziare a cucire (tenere presente che l'esecuzione dell'orlo con l'apposito piedino optional ne semplifica e ne migliora il risultato).

Eseguire una doppia piega come mostrato in figura 2 tenendo la parte del rovescio del tessuto verso di sé.

Posizionare il tessuto sotto il piedino in modo che l'ago prenda solamente poche fibre del bordo del tessuto quando si sposta alla sua sinistra (figura 3).

Se si utilizza il piedino optional, regolare la vite posta sulla destra del piedino in modo da avere più margine di cucitura sul bordo dell'orlo (figura 4 e 5 ).

Togliere il tessuto da sotto il piedino e ripiegarlo come mostrato a fianco.



## Cucitura bottoni

Impostare la macchina come in figura a fianco quindi posizionare la placca esclusione trasporto sopra la griffa della placca ago (figura 1 A).

Inserire il piedino bottoni (figura 2 B).

Posizionare il tessuto sotto il piedino e appoggiare il bottone in corrispondenza del punto sul tessuto in cui si desidera cucirlo.

Selizionare il punto "  $\approx$  " (figura 3 C).

Abbassare il piedino bottoni assicurandosi di allineare i fori del bottone all'interno dell'apertura orizzontale del piedino.

Ruotare il volantino in modo che l'ago si trovi in posizione più a sinistra (oppure destra) quindi abbassare l'ago nel foro di sinistra (oppure destra) del bottone (figura 4).

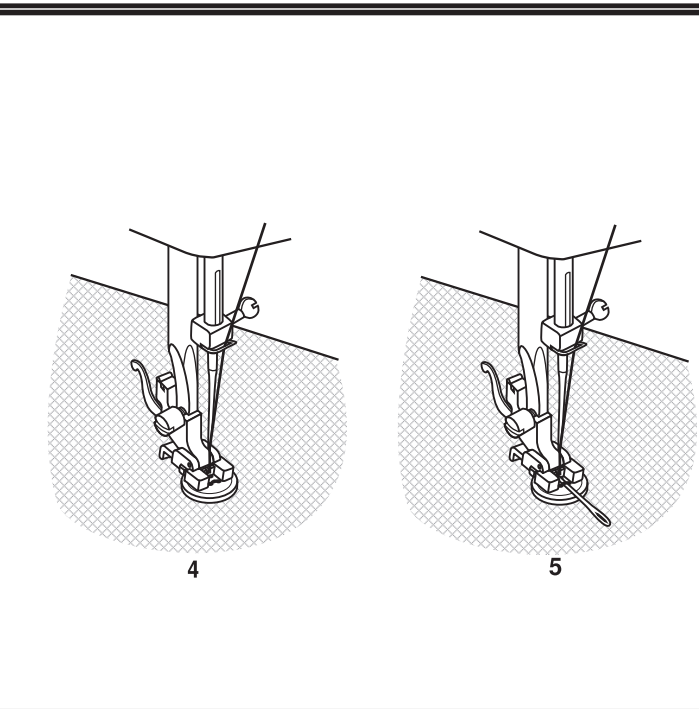
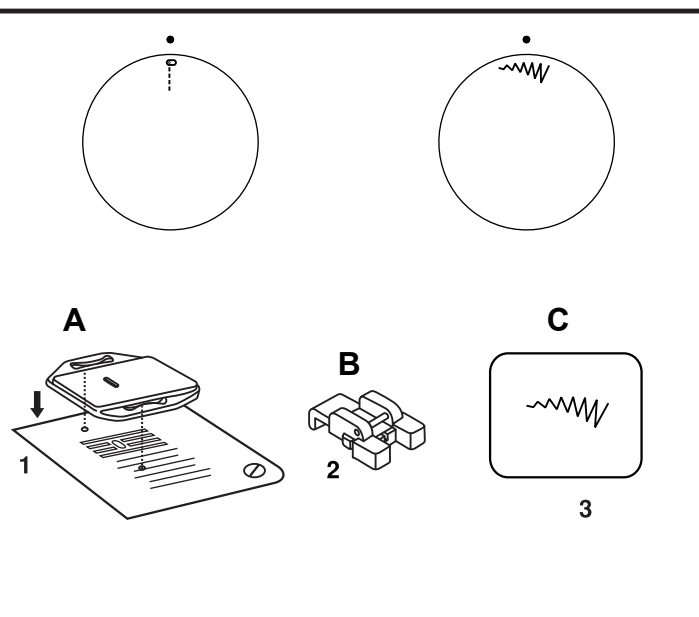
Determinare quale larghezza del punto zig zag corrisponde alla distanza tra i fori del bottone (di solito compresa tra "3" e "5").

Durante la cucitura l'ago deve passare liberamente attraverso ciascun foro.

Premere il pedale e cucire circa 10 punti.

Per formare un gambo di filo posizionare uno spillo sopra al piedino (figura 5).

Tagliare i fili in eccesso su entrambi i lati del tessuto. Quando si è finito di cucire il bottone, rimuovere la placca esclusione trasporto.



## Esecuzione asola

Alzare il piedino e l'ago. Montare il piedino per asole. Segnare sul tessuto la lunghezza dell'asola in proporzione al bottone.

Selezionare la lunghezza punto compresa fra 0,5 e 1. Per stabilire la lunghezza giusta del punto, è consigliabile eseguire un'asola di prova su un ritaglio di tessuto su cui si intende effettuare l'asola.

Posizionare il tessuto sotto al piedino in corrispondenza del segno A sul tessuto ed allinearlo al punto di inizio B.

Portare il selettore punto su 2 (figura "b").

Portare i due fili sotto e a sinistra del piedino.

Abbassare l'ago nel tessuto nel punto d'inizio dell'asola; abbassare il piedino. Cucire il cordoncino di sinistra e al termine portare l'ago in alto.

Portare il selettore punto su 3 (figura "c").

Eseguire 4 o 5 punti per realizzare la travetta in alto.

Portate l'ago in alto.

Portare il selettore punto su 4 (figura "d").

Cucire il cordoncino di destra e al termine portare l'ago in alto.

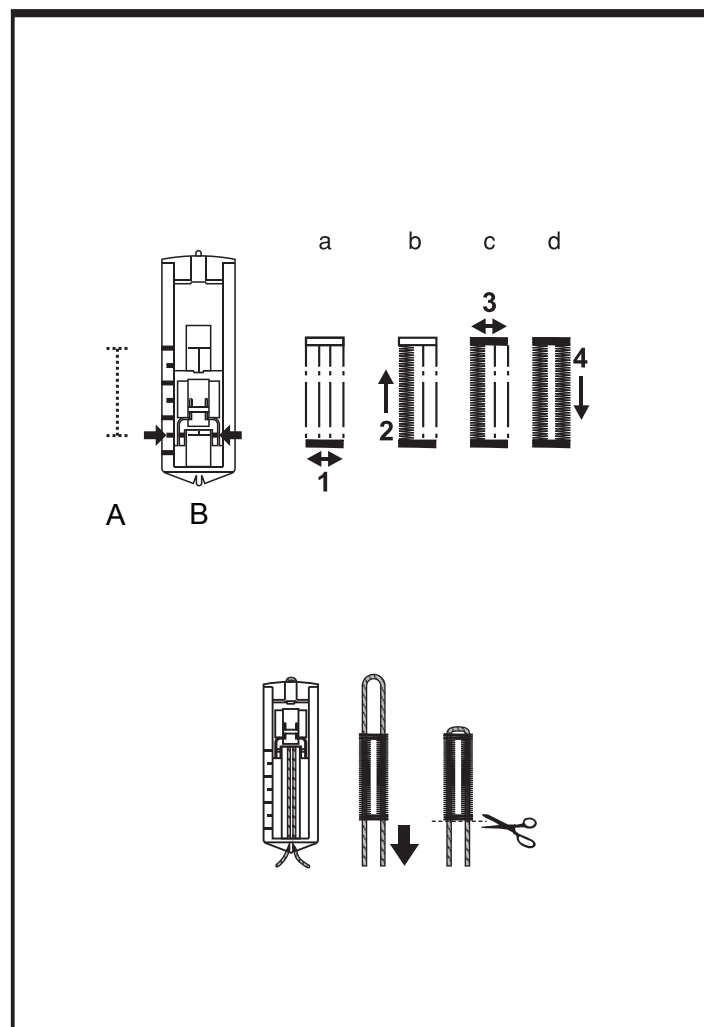
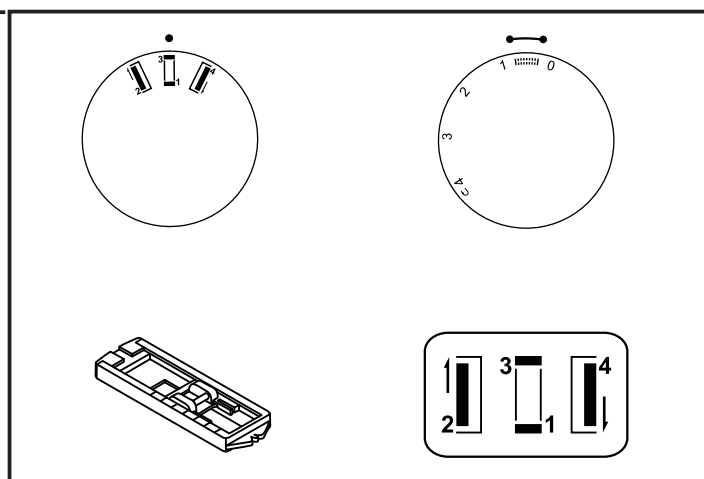
Portare il selettore punto su 1 (figura "a").

Eseguire 4 o 5 punti per realizzare la travetta in basso.

Sfilare il tessuto dalla macchina e aprire l'asola utilizzando il taglia asole (fare attenzione a non tagliare i fili di cucitura dell'asola nonchè la travetta di chiusura).

Per ottenere un'asola più rigida utilizzare un cordoncino. Agganciare il cappio del cordoncino sullo sperone posteriore del piedino tirando verso sé le due estremità sotto al piedino. Cucire l'asola in modo che lo zigzag copra completamente il cordoncino.

Una volta terminato, sganciare il cordoncino dal piedino e tirare le due estremità come indicato, quindi tagliare la parte in eccesso





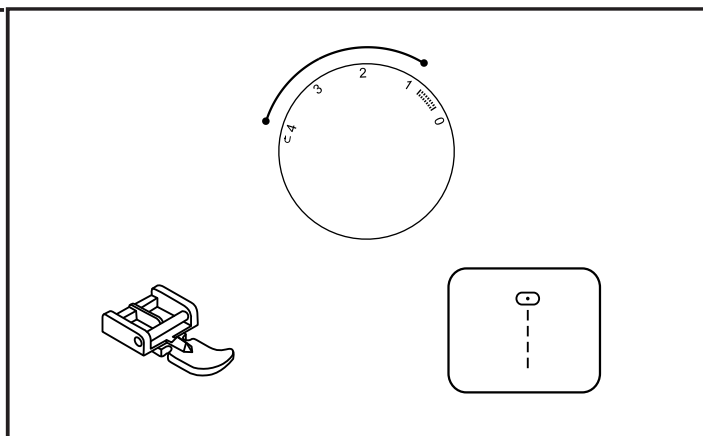
## Cucitura cerniera lampo

Montare il piedino cerniere, che può essere fissato sia a destra che a sinistra secondo la necessità.

Ripiegare il tessuto per creare un sovrabordo di circa 3 mm a destra della cucitura.

Posizionare il bordo della cerniera sotto il sovrabordo e fissare alcuni spilli.

Fissare il piedino sulla parte sinistra e cominciando dal fondo, unite il sovrabordo al bordo della cerniera.

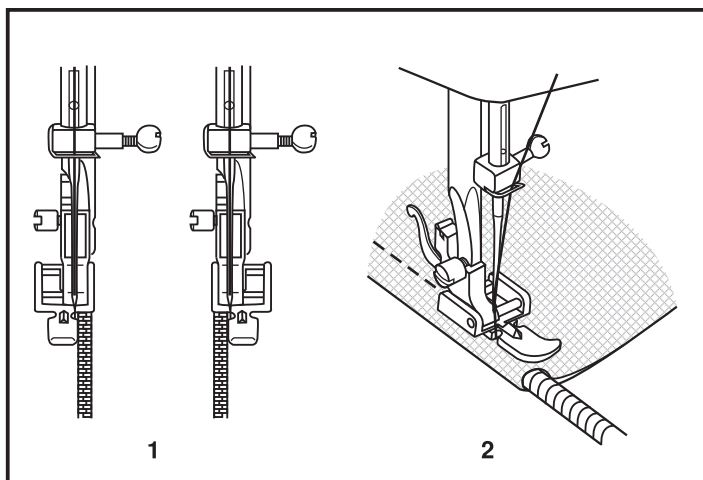


Arrestare la cucitura appena prima del cursore della cerniera. Abbassare l'ago nel tessuto e alzare il piedino.

Aprire la cerniera, abbassare il piedino e completare la cucitura.

Ripetere le stesse operazioni sull'altro lato della cerniera (figura 1).

Il piedino per cerniere può essere utilizzato anche per cucire cordoncini nel tessuto permettendo di eseguire cuciture vicinissime al bordo del cordoncino (figura 2).



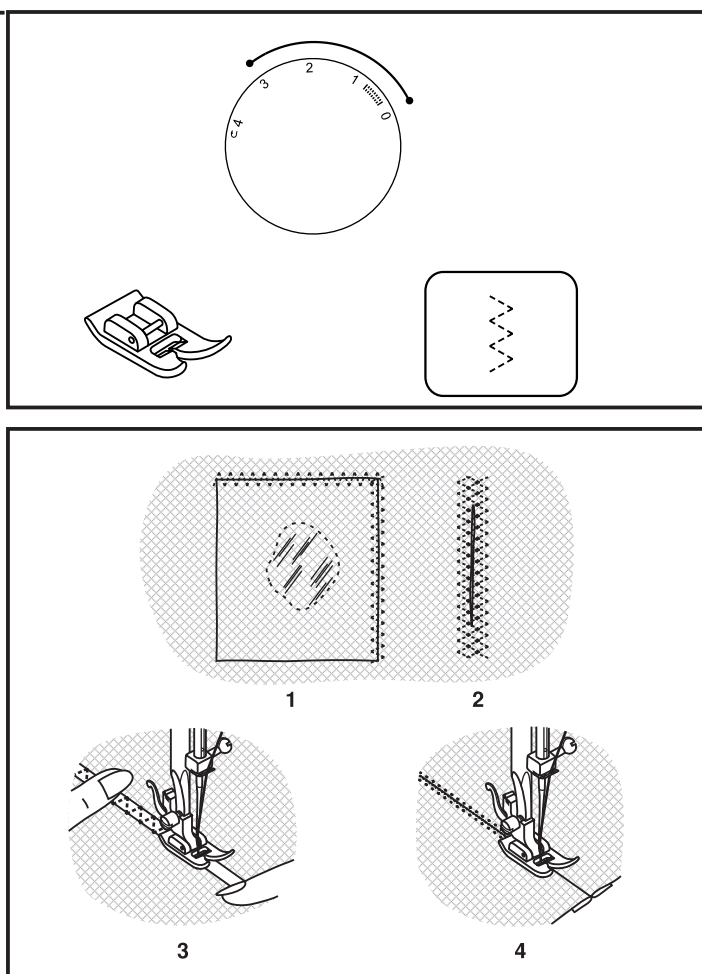
## Cucitura zigzag elastico

Questo punto è indicato per evitare lo sfilacciamento del bordo del tessuto.

Cucitura di toppe e strappi:  
questa cucitura risulta molto adatta per eseguire cuciture intorno a toppe oppure per chiudere piccoli strappi (figura 1 e 2).

Applicazione elastico:  
posizionare l'elastico sul tessuto; mentre si cuce, tenere le estremità dell'elastico in modo da mantenere una tensione uniforme (figura 3).

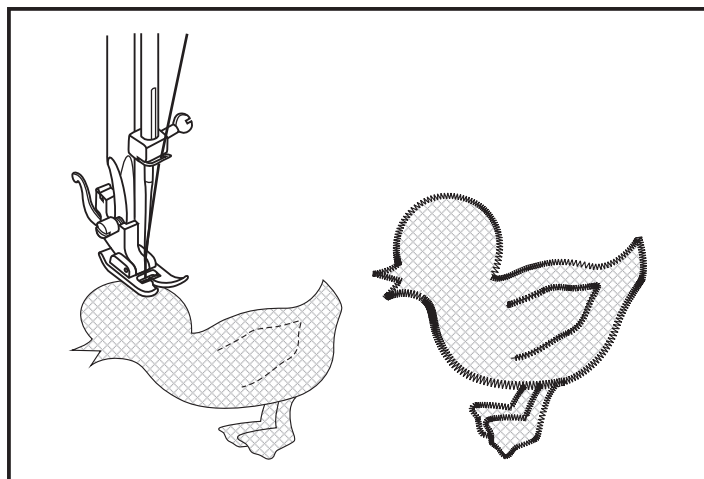
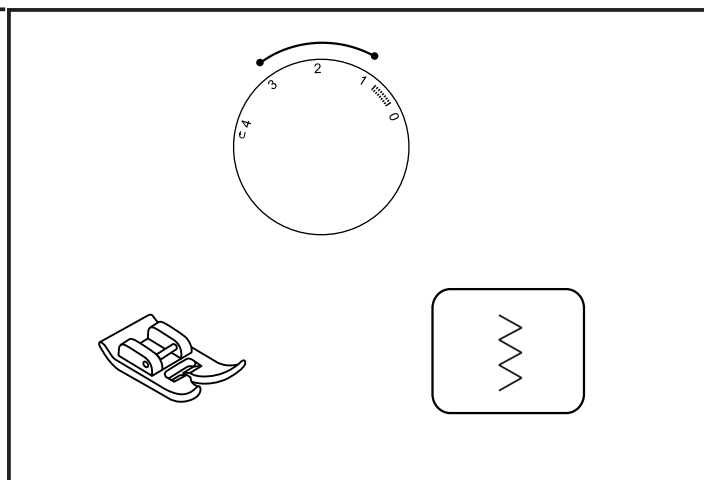
Unire due tessuti:  
questa cucitura elastica permette di unire mantenendoli affiancati, due tessuti.  
Posizionare i due bordi sotto al piedino ed eseguire lo zigzag elastico in modo che i punti rientrino all'interno di entrambi bordi del tessuto (figura 4).



## Realizzazione applicazioni

Impostare la macchina come mostrato in figura a fianco.

Posizionare l'applicazione sul tessuto e imbastirla (in alternativa mettere degli spilli).  
Cucire guidando l'applicazione in modo che l'ago cada oltre il bordo esterno dell'applicazione.  
Negli angoli fare scendere l'ago nel tessuto.  
Alzare il piedino e ruotare il tessuto a destra oppure a sinistra.



## Realizzazione ricami e monogrammi a mano libera

Impostare la macchina come mostrato in figura a fianco.

Applicare la placca per l'esclusione trasporto sopra la placca ago.

Rimuovere il piedino premistoffa.

Tirare i fili inferiore e superiore dietro il piedino.

Selezionare il punto zigzag e regolare la larghezza in base al tessuto che va sistemato in un telaio da ricamo (non fornito in dotazione alla macchina).

Eseguire la cucitura lungo il contorno del disegno spostando il telaio per ricamo.

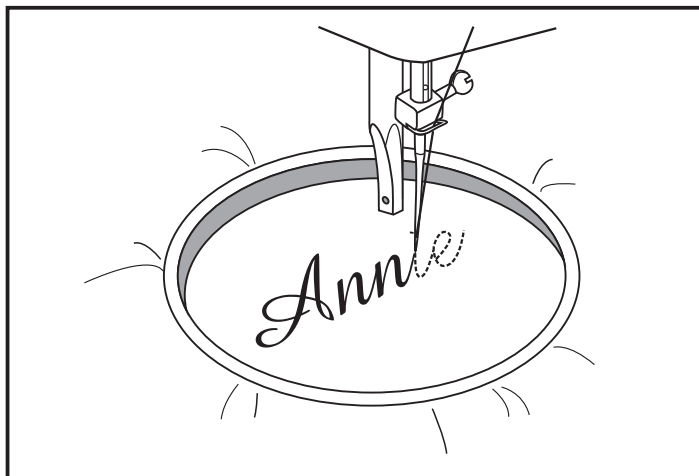
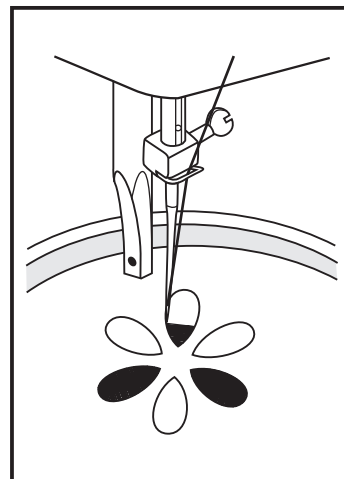
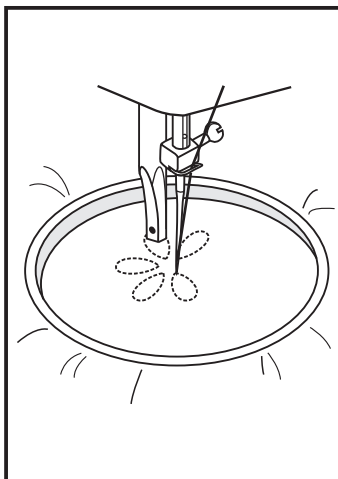
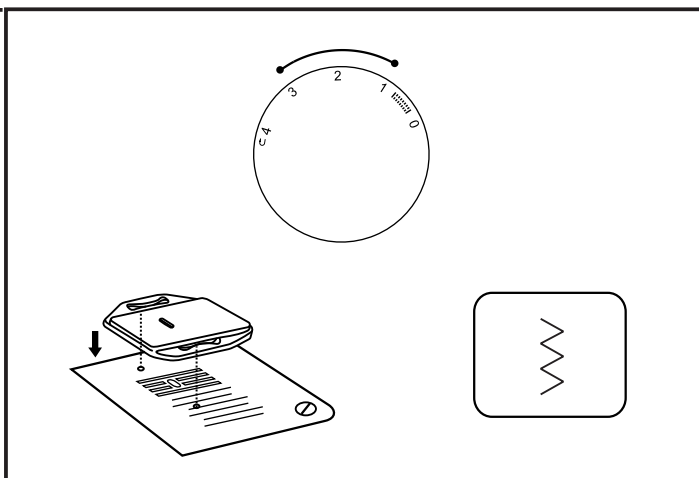
Lavorare a velocità costante.

Riempire il disegno dall'esterno verso l'interno.

Cucire i punti molto vicini tra loro: spostando più velocemente il telaio per ricamo si ottengono punti più lunghi; un movimento più lento crea punti più corti.

Finita la cucitura, fissarla con punti di rinforzo.

Per la realizzazione di monogrammi procedere utilizzando lo stesso metodo.

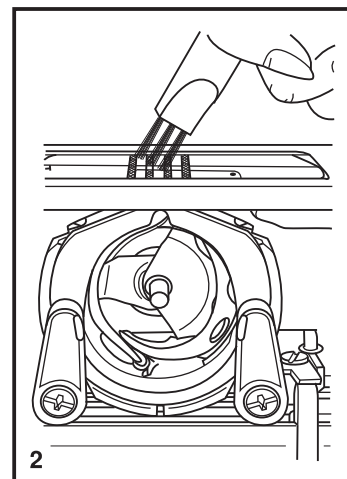
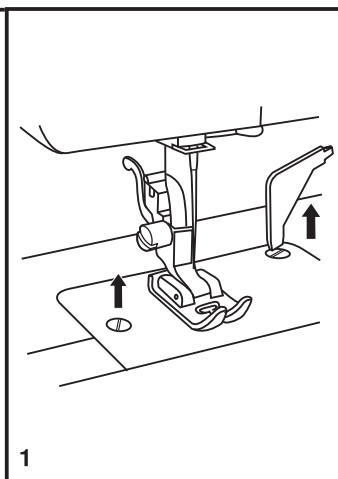


## Cura e manutenzione della macchina

Prima di procedere alla pulizia della macchina, staccare la presa di corrente; portare l'ago nella sua posizione più alta.

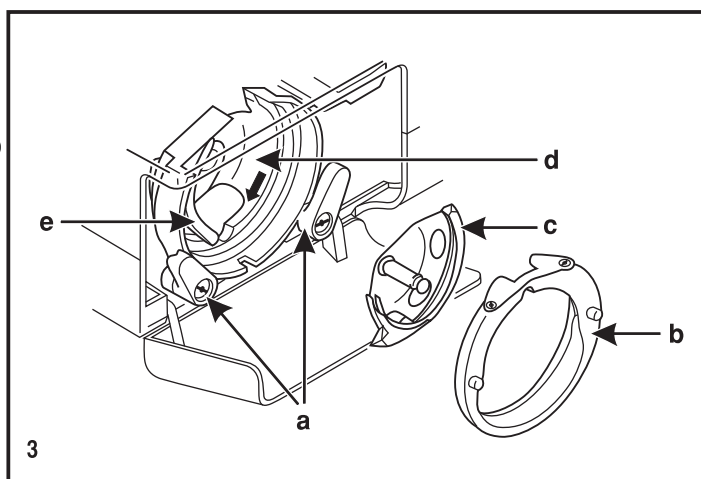
Rimuovere la placca ago:  
utilizzando l'apposito cacciavite a L, svitare le due viti sopra la placca ago per rimuoverla (figura 1).

Pulizia della griffa trasporto:  
utilizzando l'apposita spazzolina, pulire i dentini della griffa trasporto (figura 2) che si trovano subito sotto la placca ago.



Pulizia dell'area crochet:  
aprire il coperchio crochet. Sollevare la linguetta di arresto della capsula ed estrarla. Aprire i due fermi laterali (figura 3 a) in modo che l'anello ferma crochet (figura 3 b) possa essere rimosso. Rimuovere il crochet (figura 3 c) e pulire accuratamente la sede del porta crochet (figura 3 d) utilizzando la spazzolina e un panno morbido ed asciutto.

Per rimontare il crochet: trattenerlo per il perno centrale e reinserirlo con cautela nel porta crochet facendo in modo che si incastri nell'apposito incavo (figura 3 e). Bloccarlo con l'anello facendo attenzione che il dentino di arresto sulla parte inferiore entri nell'apposito intaglio. Bloccare l'anello riportando in posizione i due fermi laterali. Quindi inserire la capsula.



## Risoluzione problemi

| Situazione                                           | Causa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Riferimento                                                                                     |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Il filo dell'ago si rompe</b>                     | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'ago non è infilato correttamente.</li> <li>2. La tensione del filo dell'ago è eccessiva.</li> <li>3. L'ago è piegato o spuntato.</li> <li>4. L'ago non è inserito correttamente.</li> <li>5. Il filo dell'ago e il filo della spolina non vengono guidati verso il retro e non sono inseriti correttamente sotto il piedino all'inizio della cucitura.</li> <li>6. Il tessuto non viene tirato indietro al termine della cucitura.</li> <li>7. Il filo è troppo pesante o troppo sottile per l'ago.</li> </ol> | Pagina 10<br>Pagina 11<br>Pagina 10<br>Pagina 10<br><br>Pagina 16<br><br>Pagina 16<br>Pagina 13 |
| <b>Il filo della spolina si rompe</b>                | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Il filo della spolina non è infilato correttamente nel supporto spolina.</li> <li>2. Si sono accumulati residui di filo all'interno del cestello.</li> <li>3. La spolina è danneggiata e non gira regolarmente.</li> <li>4. Il filo non è avvolto correttamente sulla spolina.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                        | Pagina 8<br><br>Pagina 24<br>Sostituire la spolina<br>Riavvolgere la spolina                    |
| <b>L'ago si rompe</b>                                | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'ago non è inserito correttamente.</li> <li>2. L'ago è piegato o spuntato.</li> <li>3. La vite del morsetto ago è allentata.</li> <li>4. Non si sta utilizzando il piedino corretto.</li> <li>5. Il tessuto non viene tirato indietro al termine della cucitura.</li> <li>6. L'ago è troppo sottile per il tessuto.</li> </ol>                                                                                                                                                                                  | Pagina 10<br>Pagina 10<br>Pagina 6<br>Utilizzare il piedino corretto.<br>Pagina 16<br>Pagina 13 |
| <b>Punto difettoso</b>                               | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. La tensione del filo dell'ago è insufficiente.</li> <li>2. La dimensione dell'ago non è adatta al filo.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Pagina 11<br>Pagina 13                                                                          |
| <b>Punti saltati</b>                                 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'ago non è inserito correttamente.</li> <li>2. L'ago è piegato o spuntato.</li> <li>3. L'ago e/o il filo non sono adatti per il tessuto scelto.</li> <li>4. Non si sta utilizzando un ago per cucire su tessuti elastici e/o molto sottili e sintetici.</li> <li>5. L'ago non è infilato correttamente.</li> <li>6. Si sta utilizzando un ago di qualità scadente.</li> </ol>                                                                                                                                   | Pagina 10<br>Pagina 10<br>Pagina 13<br><br>Pagina 13<br>Pagina 10<br>Sostituire l'ago           |
| <b>Arricciature sul tessuto</b>                      | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. La tensione del filo dell'ago è eccessiva.</li> <li>2. L'ago non è infilato correttamente.</li> <li>3. L'ago è troppo grosso per il tessuto che si sta cucendo.</li> <li>4. La lunghezza del punto è eccessiva per il tessuto.</li> <li>* Per i tessuti molto sottili, utilizzare uno stabilizzatore.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                 | Pagina 11<br>Pagina 10<br>Pagina 13<br>Diminuire la lunghezza punto                             |
| <b>Il tessuto non viene trasportato regolarmente</b> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. La griffa di trasporto è sporca di filaccia.</li> <li>2. I punti sono troppo corti.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Pagina 24<br>Aumentare la lunghezza punto                                                       |
| <b>La macchina non funziona</b>                      | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. La macchina non è collegata alla corrente.</li> <li>2. Il filo è rimasto impigliato nella guida del crochet.</li> <li>3. Il volantino è rimasto nella posizione avvolgimento spolina.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Pagina 4<br>Pagina 24<br>Pagina 7                                                               |
| <b>Asola difettosa</b>                               | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. La densità del punto non è adatta al tessuto.</li> <li>2. Non si sta utilizzando lo stabilizzatore per tessuti elasticizzati.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Pagina 19<br>Utilizzare lo stabilizzatore                                                       |
| <b>Macchina rumorosa</b>                             | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. La griffa trasporto è sporca (polvere e/o lanugine).</li> <li>2. Polvere e/o lanugine all'interno del supporto spolina.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Pagina 24<br>Pagina 24                                                                          |
|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                 |

