



Gentile cliente,

complimenti per aver acquistato la macchina da cucire. Hai acquistato un prodotto di qualità realizzato con grande attenzione e che, se sottoposto a giusta manutenzione, ti servirà correttamente per molti anni.

Prima di usarlo per la prima volta, ti chiediamo di leggere il manuale con attenzione, prestando particolare attenzione alle istruzioni di sicurezza. Le persone che non hanno familiarità con il presente manuale non devono utilizzare l'apparecchio.

Ti auguriamo massimo divertimento e grandi risultati di cucito! Domande relative a macchina, assistenza e manutenzione

**Numero di assistenza gratuito:**

00800 333 00 777

service-it@carina-service.eu

**Indirizzo del servizio di assistenza:**

Crown Technics GmbH Service Center

c/o Sertronics GmbH

Ostring 60

DE-66740 Saarlouis

Germania

## Istruzioni di sicurezza importanti

Quando si utilizza un apparecchio elettrico, è necessario attenersi sempre alle norme di sicurezza di base, incluse le seguenti: Leggere tutte le istruzioni prima di usare la presente macchina da cucire.

### **PERICOLO - Per ridurre il rischio di scosse elettriche:**

1. L'apparecchiatura non deve mai essere lasciata incustodita quando è collegata a una presa elettrica.
2. Scollegare sempre l'apparecchiatura dalla presa elettrica dopo l'uso e prima della pulizia.

# Istruzioni di sicurezza importanti

## **AVVERTENZA - Per ridurre il rischio di ustioni, incendi, scosse elettriche o lesioni alle persone:**

1. Leggere attentamente le istruzioni prima di utilizzare la macchina.
2. Conservare le istruzioni in luogo appropriato nelle vicinanze della macchina e trasferirle a chi opportuno in caso di cessione della macchina a terzi.
3. Usare la macchina solo in luoghi asciutti.
4. Non lasciare la macchina incustodita in presenza di bambini o anziani poiché potrebbero non essere in grado di valutare i rischi.
5. La presente apparecchiatura può essere utilizzata da bambini di età superiore agli 8 anni e da persone con capacità fisiche, sensoriali o mentali ridotte o mancanza di esperienza e conoscenza, a condizione che abbiano ricevuto supervisione o istruzioni relative al suo utilizzo in modo sicuro e che abbiano compreso i rischi connessi.
6. I bambini non devono giocare con la macchina.
7. La pulizia e la manutenzione non devono essere eseguite da bambini senza supervisione.
8. Spegnerne sempre la macchina quando si esegue la preparazione del lavoro (cambio dell'ago, passaggio del filo nella macchina, sostituzione del piedino, ecc.)
9. Scollegare sempre la macchina quando rimane incustodita per evitare lesioni causate dall'attivazione indesiderata della stessa.
10. Scollegare sempre la macchina quando si sostituiscono la lampadina o si esegue la manutenzione (oliatura, pulizia).
11. Non utilizzare la macchina se è bagnata o si trova in un ambiente umido.
12. Non tirare mai il cavo, bensì scollegare sempre la macchina afferrando la presa.
13. Se la lampada LED è danneggiata o rotta, deve essere sostituita dal produttore, da un addetto all'assistenza o da una persona con qualifiche simili al fine di evitare rischi.
14. Non appoggiare mai nulla sul pedale.
15. Non usare la macchina se le aperture per l'aria sono bloccate, mantenere tali aperture e il pedale privi di polvere, olio e residui.
16. La macchina deve essere utilizzata unicamente con il comando a pedale dedicato per evitare pericoli. Se il comando a pedale è danneggiato o rotto, deve essere sostituito dal produttore, da un addetto all'assistenza o da una persona con qualifiche simili.
17. Il cavo dell'alimentazione del comando a pedale non può essere sostituito. Se il cavo dell'alimentazione è danneggiato, il comando a pedale deve essere dismesso e conferito a discarica.
18. Il livello della pressione sonora durante il normale funzionamento è inferiore a 75 dB(A).
19. Non smaltire le apparecchiature elettriche insieme ai rifiuti domestici comuni; usare impianti di raccolta separati.
20. Contattare l'amministrazione locale per informazioni sui sistemi di smaltimento disponibili.
21. Se le apparecchiature elettriche vengono smaltite in discariche, le sostanze nocive potrebbero fluire nelle acque sotterranee ed entrare nella catena alimentare, danneggiando la salute e il benessere delle persone.
22. Quando le vecchie apparecchiature sono sostituite con le nuove, il venditore è legalmente obbligato a riprendere la vecchia apparecchiatura per lo smaltimento gratuitamente.
23. L'apparecchiatura non deve essere usata da persone (inclusi i bambini) con capacità fisiche, sensoriali o mentali ridotte o mancanza di esperienza e conoscenza a meno che non siano in presenza di supervisori o abbiano istruzioni adeguate. (Fuori dall'Europa)
24. I bambini senza sorveglianza non devono giocare con l'apparecchiatura. (Fuori dall'Europa)
25. La macchina per cucire può essere usata solo con un pedale modello KD-1902, FC-1902 (110-120V) / KD-2902, FC-2902A, FC-2902C, FC-2902D (220-240V) / 4C-316B (110-125V) / 4C-326C (127V) / 4C-326C (220V) / 4C-326G (230V) / 4C-336G (240V) / 4C-336G (220-240V).

# CONSERVARE LE PRESENTI ISTRUZIONI

La presente macchina per cucire è progettata per soli usi domestici. Assicurarsi di usare la macchina per cucire a temperature comprese tra 5 °C e 40 °C. A temperature troppo basse la macchina potrebbe non funzionare correttamente.

## Uso previsto

### **Pericolo! Scariche elettriche causate dall'umidità**

- La macchina per cucire deve essere conservata e utilizzata solo in ambienti asciutti.
- L'umidità e gli ambienti umidi possono favorire le scariche elettriche.

### **Pericolo! Lesioni agli occhi causate dalla rottura di un ago**

- Si possono cucire solo tessuti morbidi e flessibili.
- La macchina non è progettata per cucire materiali come pelle spessa, dura o non flessibile, teloni, tele e così via; l'ago potrebbe rompersi.
- Se il materiale da cucire non viene trasportato dal motore e viene invece spinto o trattenuto a mano dall'utilizzatore, l'ago può rompersi.

### **Pericolo! Ferite da punture dell'ago in caso di azionamento accidentale**

- La macchina può essere utilizzata solo da persone adulte e deve essere usata con cautela.
- I bambini di almeno 8 anni e le persone con capacità ridotte possono utilizzare la macchina solo dopo aver ricevuto accurate istruzioni e sotto costante supervisione. Devono aver compreso i pericoli correlati all'uso della macchina.
- I bambini a partire da 8 anni e le persone con capacità limitate possono eseguire la manutenzione e la pulizia della macchina solo dopo accurata formazione e sotto costante controllo.
- Non lasciare mai la macchina in funzione in aree accessibili ai bambini. Evitare che i bambini giochino con la macchina.
- Per qualsiasi attività di preparazione o configurazione è necessario disinserire l'alimentazione premendo l'interruttore o scollegando la spina elettrica.

### **Pericolo! Rischio di lesioni causate da difetti o modifiche.**

- La macchina non deve subire modifiche.
- Le riparazioni devono essere eseguite solo dal personale dell'assistenza tecnica.
- Danni, modifiche e accessori non originali possono causare lesioni.
- Le macchine difettose non devono essere utilizzate.
- I cavi di alimentazione difettosi devono essere sostituiti con ricambi originali.

### **Pericolo! In luoghi di installazione inadeguati (luoghi di lavoro) esiste il rischio di incidenti.**

- La macchina deve essere utilizzata solo su una superficie stabile.
- In luoghi di lavoro traballanti, instabili o disordinati esiste il rischio di caduta della macchina o di lesioni causate dall'ago.

### **Pericolo! Non seguendo queste istruzioni per l'uso si rischia di ferirsi o danneggiare la macchina per cucire.**

- Usare questa macchina per cucire solo se si hanno almeno conoscenze di base sull'utilizzo delle macchine per cucire.

## **Pericolo! Se non si presta attenzione si rischiano lesioni causate dall'ago.**

- Dedicare all'attività il tempo necessario, verificare che la postazione di lavoro sia in ordine e far avanzare con calma il materiale attraverso la macchina, senza usare la forza.

## **Attenzione! Questa macchina è destinata all'uso in ambiente domestico.**

- La macchina non è approvata per l'uso professionale o commerciale.

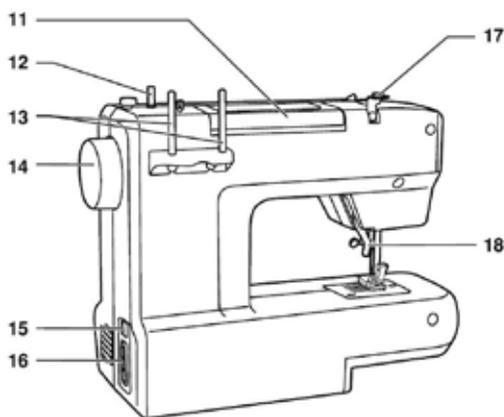
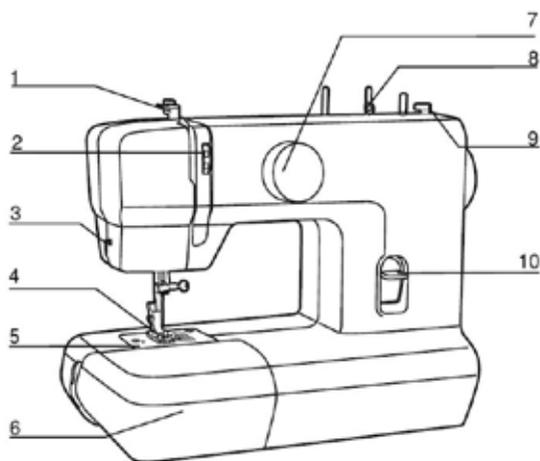
# Contenuti

Parti principali della macchina .....	7
Accessori .....	8
Collegamento della macchina all'alimentazione .....	9
Tavolo da cucito .....	10
Braccio libero .....	19
Avvolgimento della spolina .....	11-13
Inserimento della spolina .....	14-15
Infilare il filo superiore .....	16-18
Sollevamento del filo della spolina .....	19
Sostituzione dell'ago .....	20
Abbinamento ago/tessuto/filo .....	21
Sostituzione del piedino .....	22
Sollevatore del piedino a due fasi .....	23
Tensione del filo .....	24-25
Come scegliere il modello .....	25
Abilità utili .....	26-28
Iniziare a cucire .....	26
Cucire gli angoli .....	26
Cucire le curve .....	26
Il rovescio .....	27
Tagliare il filo .....	27
Cucire tessuti sottili .....	28
Cucire tessuti elastici .....	28
Punti dritti .....	28
Zigzag a 3 passi .....	29

# Contenuti

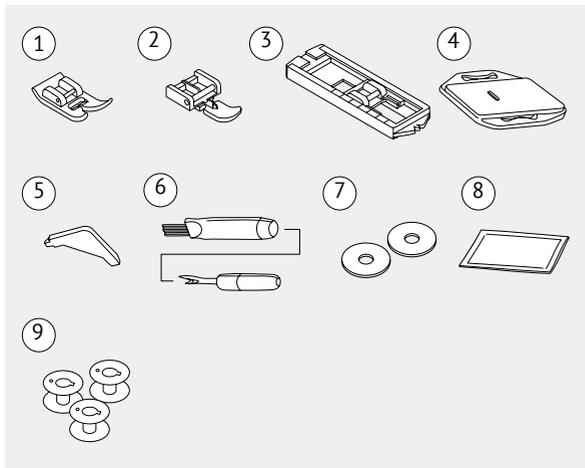
Punti di sopraggitto .....	30
Utilizzo del piedino universale .....	30
Orlo invisibile .....	31
Punto asola.....	32-33
Fare un'asola su tessuti elastici .....	33
Cucitura di bottoni.....	34
Inserimento della cerniera lampo.....	35-37
Inserimento di una cerniera centrata .....	35
Inserimento di una cerniera laterale .....	36
Arricciatura .....	38
Rammendo, ricamo e monogramma a mano libera .....	38-40
Rammendo .....	38
Preparazione per il ricamo e il monogramma.....	39
Monogrammi .....	40
Applique .....	41
Cucitura a smerlo .....	42
Cucitura a conchiglia .....	42
Manutenzione .....	43
Guida alla risoluzione dei problemi.....	44-46
Smaltimento .....	46

# Parti principali della macchina



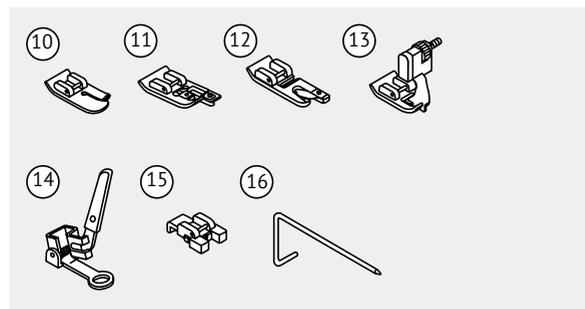
1. Leva di ripresa del filo
2. Manopola della tensione
3. Tagliafilo
4. Piedino premistoffa
5. Placca dell'ago
6. Piano di lavoro e scatola degli accessori
7. Selettore di punto
8. Fusello avvolgitore spolina
9. Fermo avvolgitore spolina
10. Leva cucitura all'indietro
11. Maniglia
12. Mandrino rocchetto
13. Perno rocchetto
14. Manopola
15. Interruttore di alimentazione
16. Presa di corrente principale
17. Guidafile
18. Sollevatore piedino premistoffa
19. Comando a pedale

# Accessori



## Standard

1. Piede a zig-zag
2. Piedino per chiusura lampo
3. Piedino per asola
4. Piastra per rammendo
5. Cacciavite angolare
6. Taglia asole/spazzola
7. Feltro perno rocchetto x2
8. Confezione di aghi
9. Rocchetto 3x



## Opzionale

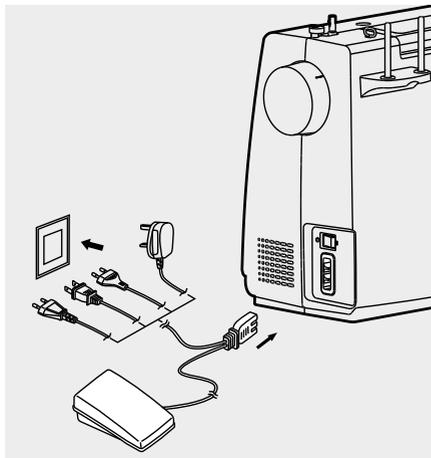
10. Piedino per trapuntatura
11. Piedino per punto annodato
12. Piedino per orli
13. Piedino per orlo cieco
14. Piedino ricamo/rammendatura
15. Piedino per cucitura bottone
16. Guida per bordi/trapuntatura

## ➔ Si prega di notare:

Gli accessori sono conservati nella scatola degli accessori.

Gli accessori opzionali sono disponibili come accessori speciali presso il rivenditore locale.

---

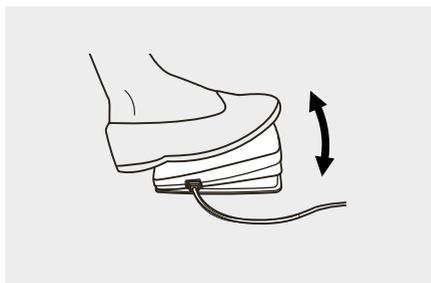


## ⚠ Attenzione!

Assicurarsi sempre che la macchina sia disconnessa dall'alimentazione e che l'interruttore principale sia su on ("O") quando la macchina non è in uso e prima dell'inserimento o della rimozione delle parti.

Prima di inserire l'alimentazione, verificare che i valori di tensione e frequenza riportati nell'etichetta informativa corrispondano a quelli della propria rete elettrica. Collocare la macchina su un tavolo stabile.

1. Connessione della macchina all'alimentazione come illustrato.
2. Attivare l'interruttore.
3. La lampada per cucire si accende quando l'interruttore viene acceso.



## Comando a pedale

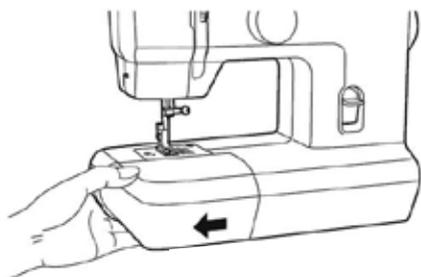
A macchina spenta, inserire la spina del controllo del piedino nel suo connettore sulla macchina per cucire. Accendere la macchina, quindi premere lentamente il controllo del piedino per iniziare a cucire. Rilasciare il controllo del piedino per arrestare la macchina da cucire.

## ➔ Si prega di notare:

Consultare un elettricista qualificato in caso di dubbi su come collegare la macchina all'alimentazione.

---

# Tavolo da cucito

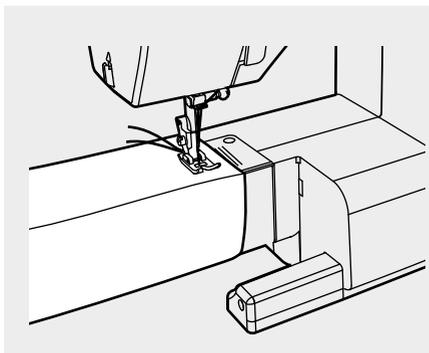


Tenere il tavolo da cucito in orizzontale, quindi tirare verso sinistra per rimuoverlo dalla macchina.

Montare il tavolo da cucito, quindi spingerlo verso destra.



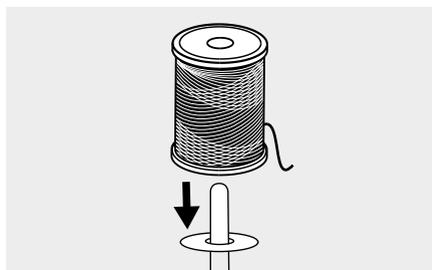
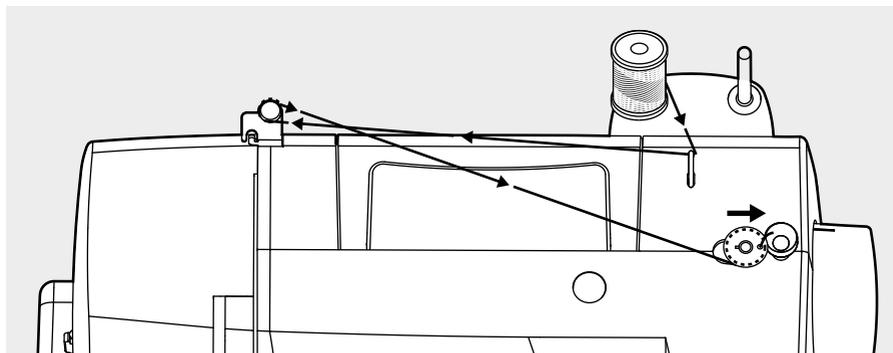
L'interno del tavolo da cucito a scatto viene utilizzato come scatola per gli accessori.



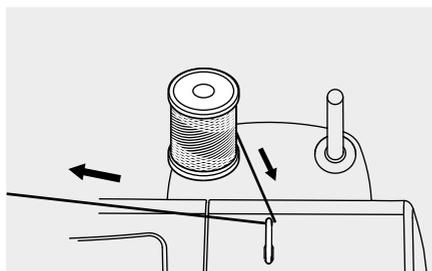
## Braccio libero

La cucitura a braccio libero è comoda per cucire aree tubolari come orli e polsini dei pantaloni.

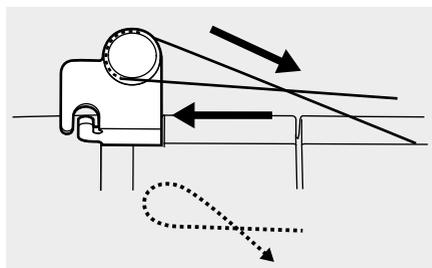
# Avvolgimento del rocchetto



1. Posizionare il filo e il feltro del rocchetto sul perno del rocchetto.

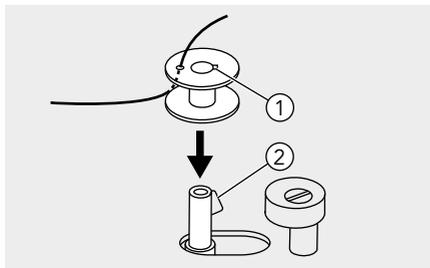


2. Tirare il filo del rocchetto e inserirlo nel guidafile superiore.



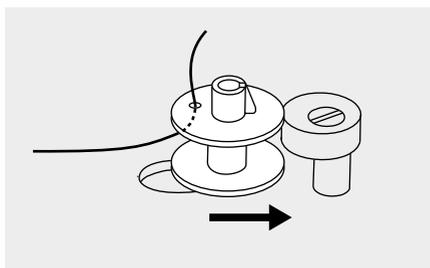
3. Avvolgere il filo in senso orario intorno ai dischi di tensione dell'avvolgitore del rocchetto.

# Winding the bobbin

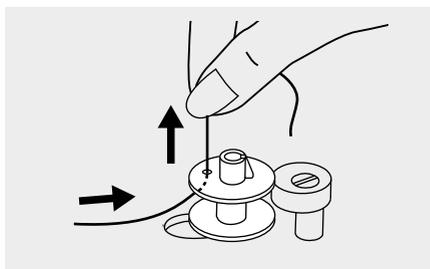


4. Far passare il filo attraverso uno dei fori interni come illustrato e posizionare un rocchetto vuoto sul fuso.

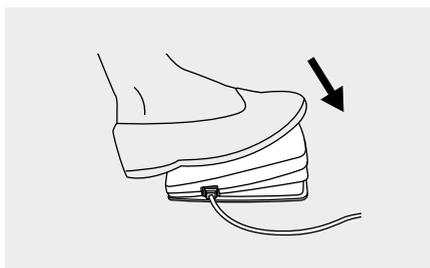
- ① Tacca
- ② Molla dell'albero di avvolgimento



5. Spingere il rocchetto verso destra.

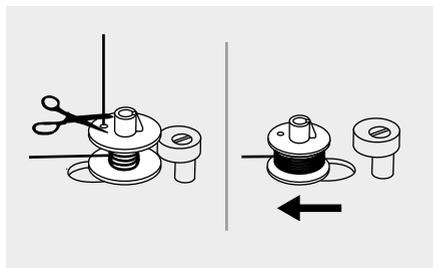


6. Tenere la coda del filo saldamente in una mano..

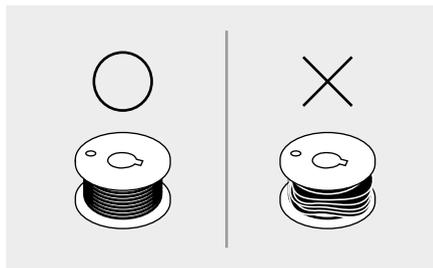


7. Premere il comando a pedale per iniziare ad avvolgere il rocchetto.

# Winding the bobbin



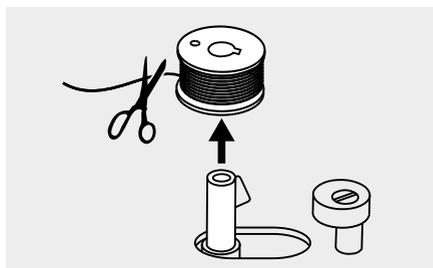
8. Dopo che la bobina si è avvolta per qualche giro, fermare la macchina e tagliare il filo vicino al foro della bobina.
9. Continuare a riempire la bobina fino al suo riempimento. Quando la bobina è piena, ruota lentamente. Rilasciare il pedale o arrestare la macchina. Spingere il mandrino dell'avvolgitore della spolina verso sinistra.



## ➔ Nota:

Utilizzare una bobina correttamente avvolta con il filo, altrimenti l'ago potrebbe rompersi o la tensione del filo risulterebbe errata.

---

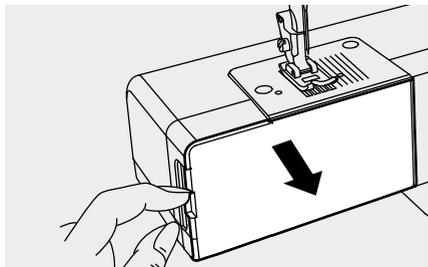


## ➔ Nota:

Quando il mandrino dell'avvolgitore della spolina è a destra, nella "posizione di avvolgimento del rocchetto", la macchina non cuce e la manopola non gira. Per iniziare a cucire, spingere il mandrino dell'avvolgitore della spolina verso la "posizione di cucitura" a sinistra.

---

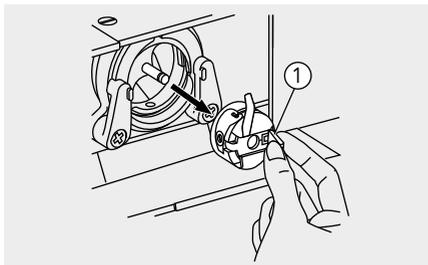
# Inserimento della spoletta nella capsula



## ⚠ Attenzione!

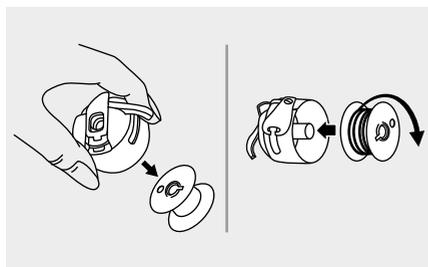
Prima di inserire o rimuovere il rocchetto, portare l'interruttore di alimentazione nella posizione OFF ("0").

Quando si inserisce o si rimuove il rocchetto, l'ago deve essere completamente alzato. Rimuovere il piano di lavoro, quindi aprire il coperchio a cerniera.

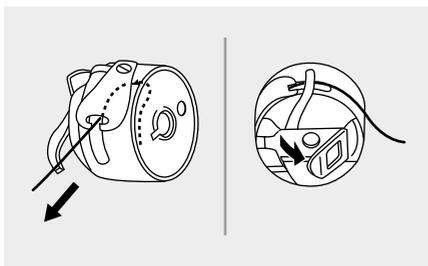


Tirare la cassa del rocchetto usando la serratura a cerniera.

① Serratura a cerniera

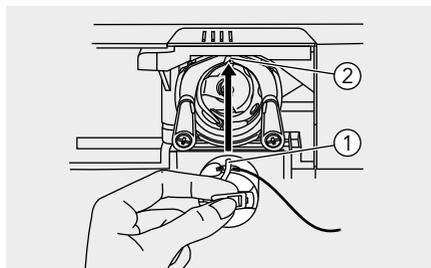


Rimuovere il rocchetto dalla cassa del rocchetto. Tenere la cassa del rocchetto con una mano. Inserire il rocchetto in modo tale che il filo corra in direzione oraria (freccia).



Tirare il filo attraverso l'apertura e sotto la guida. Lasciare 15 cm di filo. Assicurarsi che la guida della cassa del rocchetto entri nella tacca in cima alla corsa come illustrato.

# Inserimento della spoletta nella capsula



- ① Dito del rocchetto
- ② Intaglio

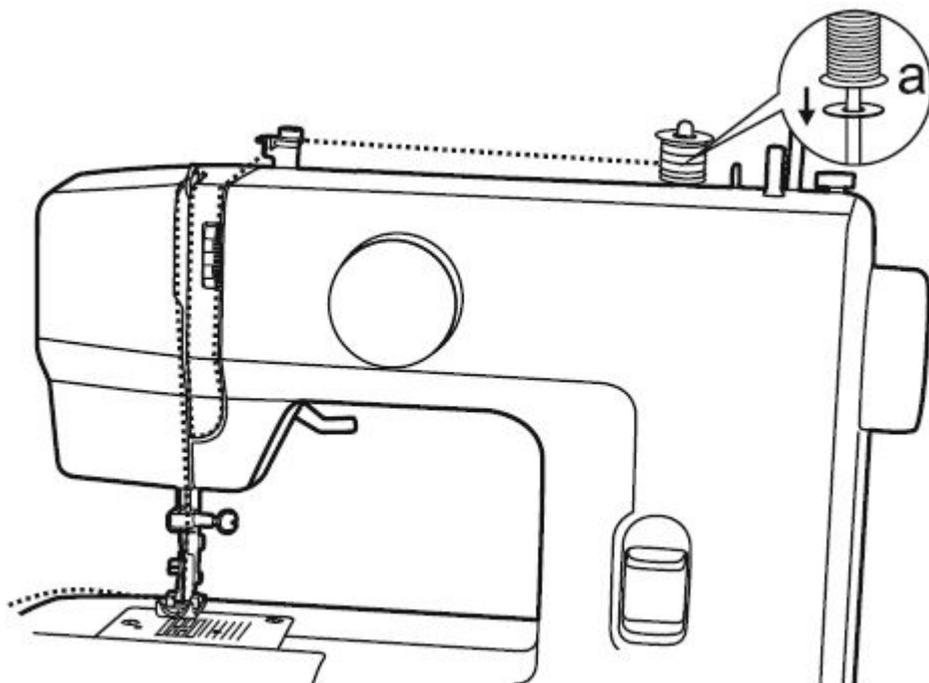
Tenere la cassa del rocchetto dalla serratura a cerniera.

**➔ Nota:**

Se la scatola della bobina non viene reinserita correttamente nella macchina, cadrà dalla navetta subito dopo aver iniziato a cucire.

---

# Infilatura del filo superiore

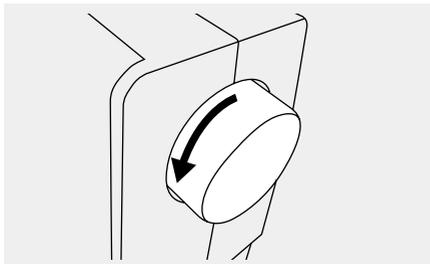


## ➔ Si prega di notare:

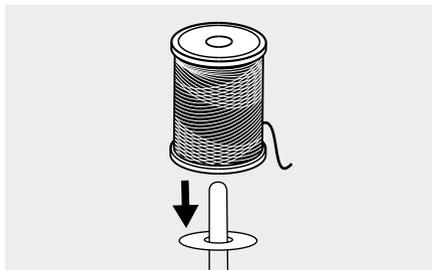
Il filo deve essere infilato correttamente, altrimenti si verificheranno problemi di cucitura.

---

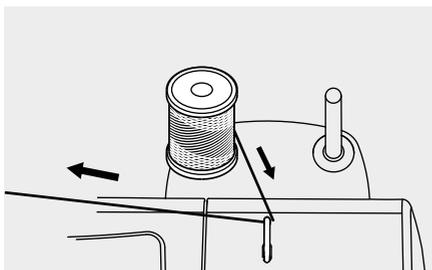
1. Sollevare l'ago nella sua posizione più alta ruotando la manopola verso di sé (in senso antiorario). Sollevare il piedino premistoffa per rilasciare i dischi di tensione.



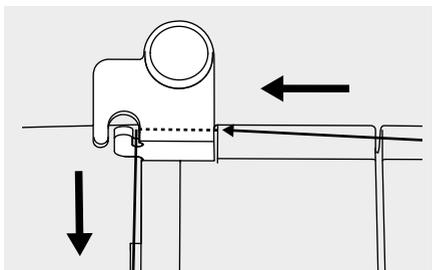
# Infilatura del filo superiore



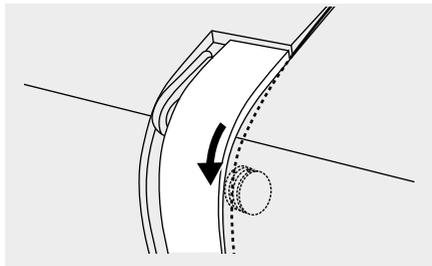
2. Posizionare il filo e il feltro sul perno del rocchetto.



3. Tirare il filo del rocchetto e inserirlo nel guidafile superiore.

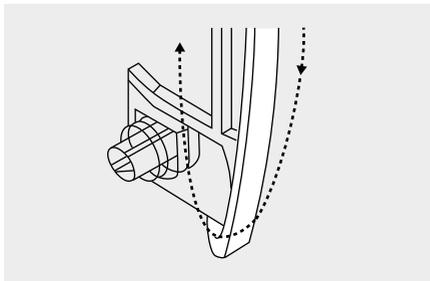


4. Far avanzare il filo intorno al guidafile come illustrato.

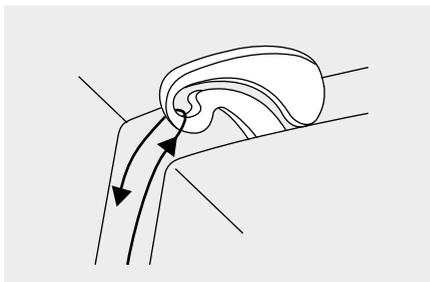


5. Mettere a posto il modulo di tensione passando il filo tra i dischi argentati.

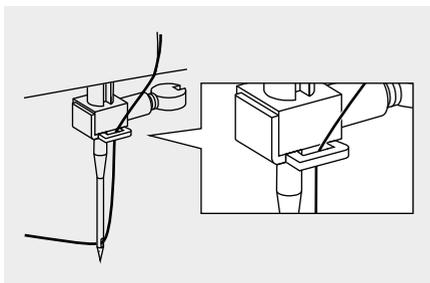
# Threading the upper thread



6. Quindi, passare il filo in basso e intorno al supporto della molla di arresto.

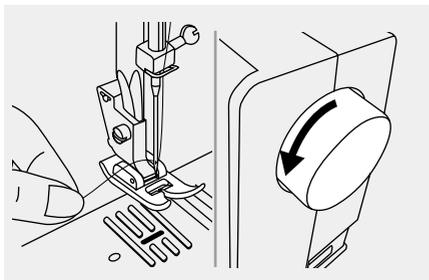


7. Al culmine di questo movimento, passare il filo da destra a sinistra attraverso l'occhiello della leva di ripresa del filo quindi nuovamente verso il basso.



8. Ora, passare il filo dietro la guida del morsetto del cavo sottile. Tirare l'estremità del filo attraverso l'ago, dalla parte anteriore a quella posteriore, ed estrarre circa 10 cm di filo.

# Sollevere il filo del rocchetto

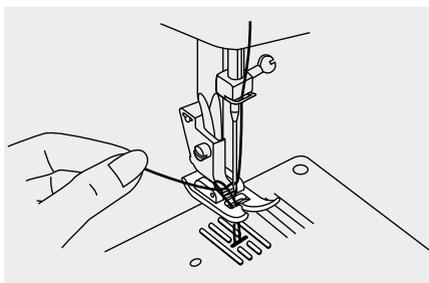


Tenere il filo superiore con la mano sinistra. Ruotare la manopola verso di sé (in senso antiorario) abbassandola, quindi sollevare l'ago.

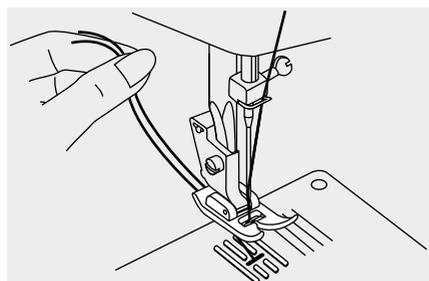
## ➔ **Attenzione!**

In caso di difficoltà a sollevare il filo del rocchetto, assicurarsi che il filo non sia incastrato nel coperchio a cerniera o dal piano di lavoro.

---

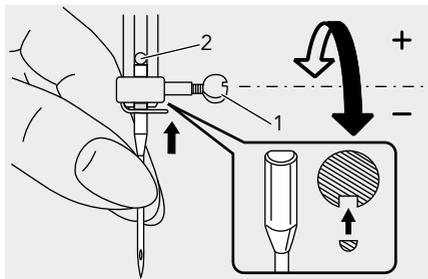


Tirare delicatamente il filo superiore per portare il filo del rocchetto attraverso il foro della placca dell'ago.



Tirare i due fili indietro sotto il piedino premistoffa.

# Sostituzione dell'ago

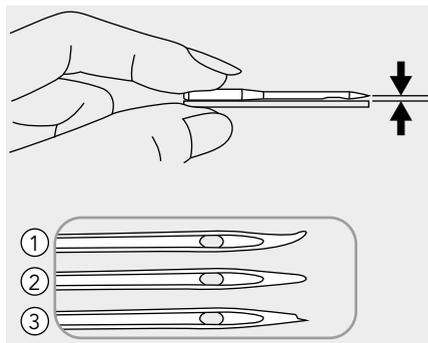


## ⚠ Attenzione!

Portare l'interruttore su OFF ("O") quando si esegue una delle operazioni precedenti!

Sostituire l'ago con regolarità, specialmente quando mostra segni di usura o quando causa problemi. Inserire l'ago seguendo le istruzioni illustrate.

1. Ruotare la manopola verso di sé (in senso antiorario) abbassando quindi sollevando l'ago. Ruotare la vite del morsetto dell'ago in senso antiorario per rimuovere l'ago. Il lato piatto dello stelo dell'ago deve essere posizionato verso la parte posteriore. Insert the needle as far up as it goes. Next, tighten the needle clamp.
2. Inserire l'ago fino in fondo. Quindi, stringere il morsetto dell'ago.



Gli aghi devono essere in perfette condizioni.

Possano verificarsi problemi

- ① Aghi piegati
- ② Punta danneggiate
- ③ Aghi smussati

# Ago/ tessuto/ filo coordinato

DIMENSIONE DELL'AGO	TESSUTI	FILO
9-11 (65-75) 	Tessuti leggeri: cotoni sottili, voile, serge, seta, mussola, Qiana, interlock, maglia di cotone, tricot, jersey, crepe, poliestere intrecciato, tessuti per camicie e camicette.	Filo per impieghi leggeri in cotone, nylon, poliestere o poliestere avvolto in cotone.
11-14 (80-90) 	Tessuti di medio peso: cotone, raso, kettleclote, tela da vela, maglia doppia, lana leggera.	La maggior parte dei filati venduti sono di media grandezza e adatti a questi tessuti e alle dimensioni degli aghi.
14 (90) 	Tessuti di medio peso: anatra di cotone, lana, maglieria pesante, spugna, denim.	Per ottenere risultati ottimali, utilizzare fili di poliestere su materiali sintetici e di cotone su tessuti naturali.
16 (100) 	Tessuti pesanti: tela, lana, tessuti per tende da esterno e trapuntati, denim, materiali per tappezzeria (leggeri o medi).	Utilizzare sempre lo stesso filo per la parte superiore e inferiore.

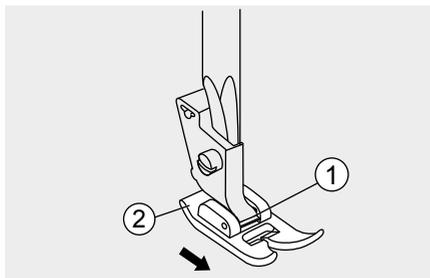
## ➔ Nota:

- In generale, i fili e gli aghi sottili sono utilizzati per cucire tessuti fini, mentre i fili e gli aghi più spessi sono utilizzati per cucire tessuti pesanti.
- Testare sempre le dimensioni del filo e dell'ago su un piccolo pezzo di tessuto che verrà utilizzato per la cucitura vera e propria.
- Usare lo stesso filo per ago e bobina.
- Utilizzate uno stabilizzatore o un supporto per i tessuti fini o elastici e scegliete il piedino corretto.
- Si consiglia di utilizzare un ago 90/14 quando si ricama su tessuti pesanti o prodotti stabilizzanti (ad esempio, denim, gommapiuma, ecc.). Un ago 75/11 può piegarsi o rompersi, con il rischio di lesioni.
- Per il filo di nylon trasparente, utilizzare sempre l'ago 90/14 - 100/16. Di solito si utilizza lo stesso filo per la bobina e per l'infilatura superiore.

# Sostituzione del piedino premistoffa

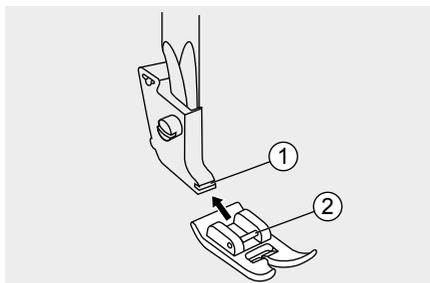
## **Attenzione!**

Portare l'interruttore su OFF ("O") quando si esegue una delle operazioni precedenti!



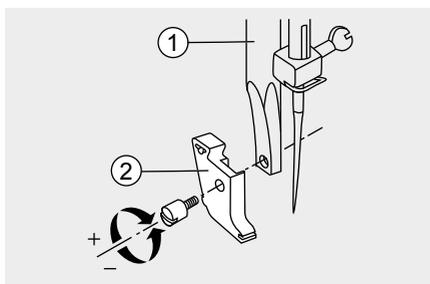
Sollevare il piedino premistoffa. Premere il piedino premistoffa per disinnestare dal ritaglio.

- ① Tagliare
- ② piedino premistoffa



Installare il perno sul piedino premistoffa nel ritaglio del supporto del piedino premistoffa.

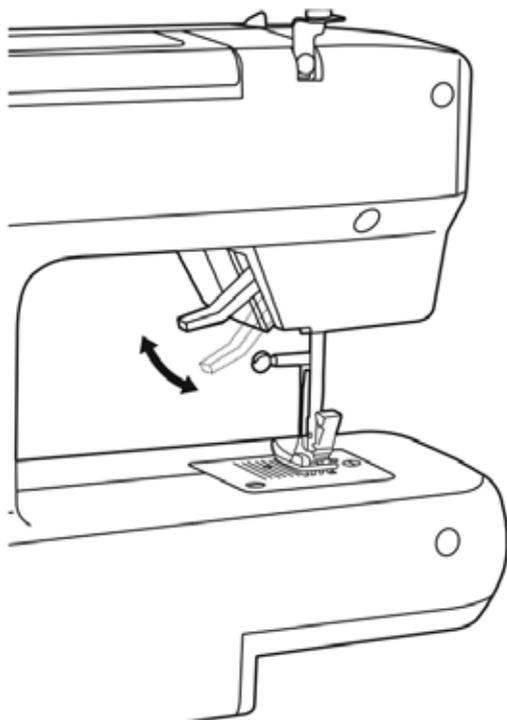
- ① Ritaglio
- ② Perno



Sollevare la barra del piedino premistoffa. Allineare il supporto del piedino premistoffa al lato inferiore sinistro della barra premistoffa. Tenere il supporto del piedino premistoffa, quindi stringere la vite con il cacciavite.

- ① Barra del piedino premistoffa
- ② Supporto del piedino premistoffa

# Sollevatore del piedino a due fasi



1. Il sollevatore del piedino solleva e abbassa il piedino.
2. Quando si cuciono più strati o tessuti spessi, il piedino può essere sollevato di un secondo livello per facilitare il posizionamento del lavoro.

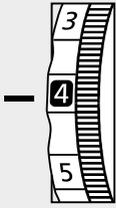


**Nota bene:**

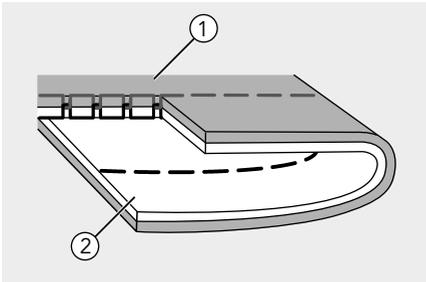
L'ago deve essere sempre nella posizione più alta.

---

# Tensione del filo

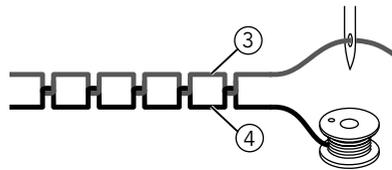


- Impostazione della tensione del filo di base: "4"
- Per aumentare la tensione, ruotare il selettore verso l'alto fino al numero successivo. Per ridurre la tensione, abbassare il selettore al numero successivo.
- La corretta impostazione della tensione è importante per un buon cucito.
- Per tutti i lavori di cucito decorativi, si otterrà sempre un punto più bello e una minore formazione di pieghe sul tessuto quando il filo superiore apparirà sul lato inferiore del tessuto.
- Non esiste un'unica regolazione della tensione adatta a tutte le funzioni del punto e a tutti i tessuti.

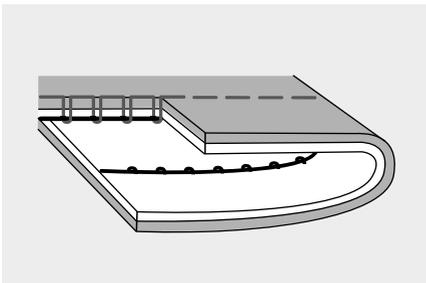


Tensione normale del filo per la cucitura a punto diritto.

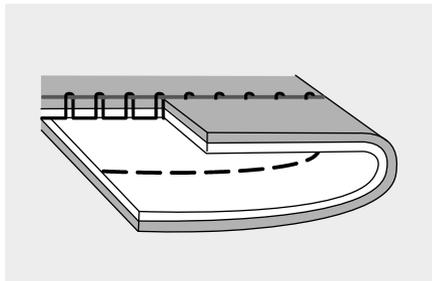
- ① Superficie
- ② Lato rovescio
- ③ Filo superiore
- ④ Filo della bobina



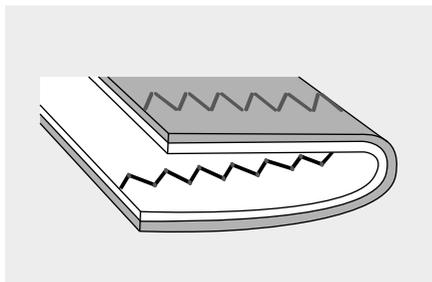
La tensione del filo è troppo debole per la cucitura a punto diritto. Ruotare il selettore su un numero più alto.



# Tensione del filo



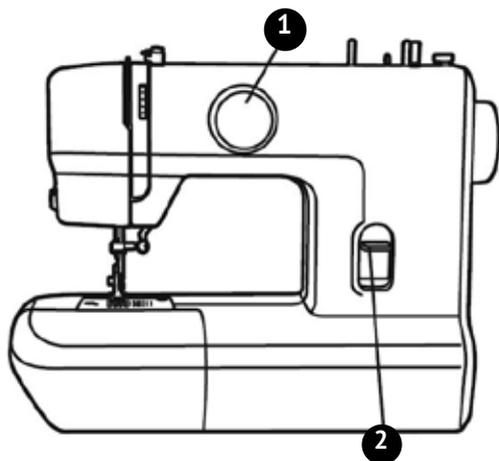
La tensione del filo è troppo forte per la cucitura a punto diritto. Ruotare il selettore su un numero inferiore.



Tensione normale del filo per cuciture a zig zag e decorative.  
La tensione corretta del filo si ha quando un piccolo numero del filo superiore appare sul lato inferiore del tessuto.



# Selezione del modello di punto



Per selezionare un punto, è sufficiente ruotare la manopola di selezione del motivo. Il selettore dei motivi può essere ruotato in entrambe le direzioni.

Per il punto diritto, selezionare il motivo " | | | | " con la manopola di selezione del motivo.

Per il punto zigzag, selezionare il motivo " ~ ~ ~ ~ " con la manopola di selezione del motivo.

- ① Leva di inversione
- ② Selettore del modello

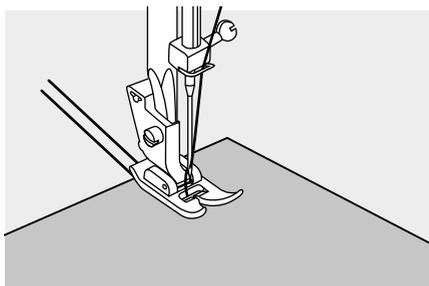


# Competenze utili

Di seguito sono descritti vari modi per ottenere risultati migliori per i vostri progetti di cucito. Fate riferimento a questi suggerimenti quando cucite il vostro progetto. È necessario cucire un pezzo di stoffa di prova perché, a seconda del tipo di tessuto e di cucitura che si sta cucendo, potrebbe non essere possibile ottenere i risultati desiderati.

Per la prova di cucitura, utilizzare un pezzo di tessuto e un filo uguali a quelli utilizzati per il progetto e controllare la tensione del filo.

Poiché i risultati variano a seconda del tipo di cucitura e del numero di strati di tessuto cuciti, eseguire la cucitura di prova nelle stesse condizioni che verranno utilizzate per il progetto.

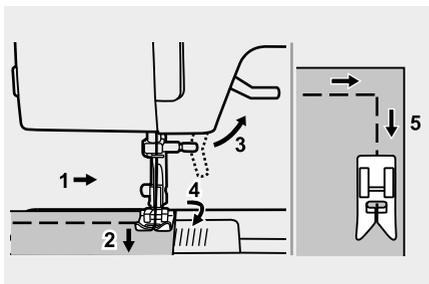


## Iniziare a cucire

Sollevare il piedino e posizionare il tessuto sotto il piedino.

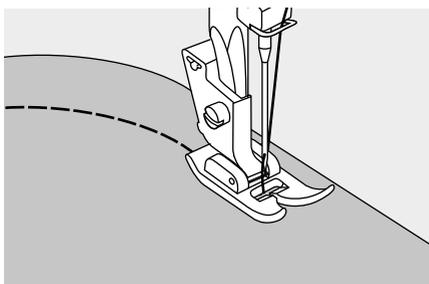
Abbassare l'ago nel tessuto.

Abbassare il piedino e lisciare i fili verso il retro. Premere il comando del piedino.



## Cucitura degli angoli

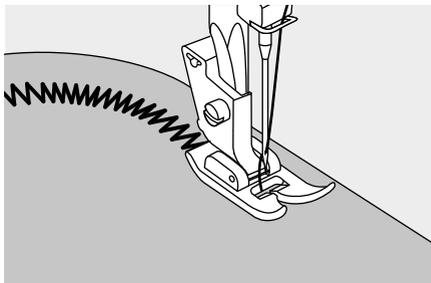
1. Fermare la macchina per cucire quando si raggiunge un angolo.
2. Abbassare l'ago nel tessuto.
3. Sollevare il piedino.
4. Utilizzare l'ago come perno e girare il tessuto.
5. Abbassare il piedino e riprendere a cucire.



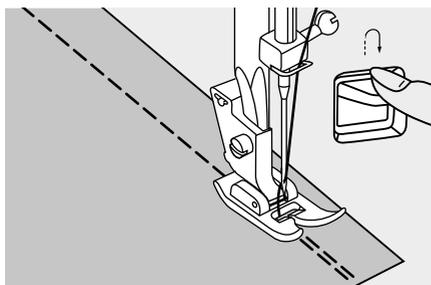
## Curve di cucito

Cambiare leggermente la direzione di cucitura per cucire intorno alla curva.

# Competenze utili



Quando si cuce lungo una curva utilizzando il punto zigzag, selezionare una lunghezza di punto inferiore per ottenere un punto più fine.

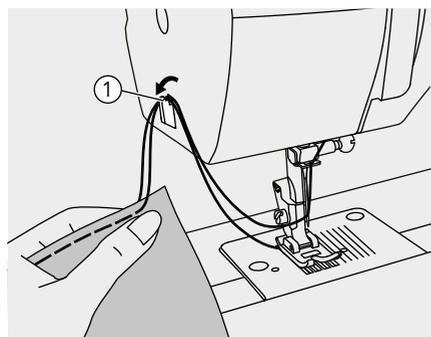


## Inverso

La cucitura al rovescio viene utilizzata per fissare i fili all'inizio e alla fine di una cucitura.

Premere la leva di cucitura inversa e cucire 4-5 punti.

Quando si rilascia il pulsante, la macchina cuce in avanti.

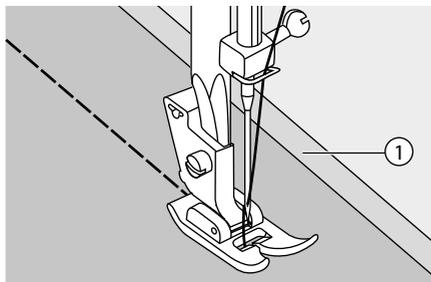


## Taglio del filo

Portare la leva di ripresa del filo nella posizione più alta, sollevare il piedino e rimuovere il tessuto. Guidare entrambi i fili verso il lato della piastra frontale e verso il tagliafilo. Tirare i fili verso il basso per tagliarli.

① Tagliafilo

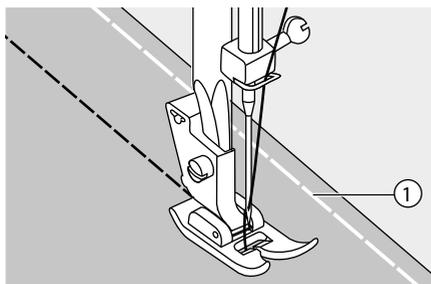
# Competenze utili



## Cucire tessuti sottili

Quando si cuciono tessuti sottili, le cuciture potrebbero risultare disallineate o il tessuto potrebbe non avanzare correttamente. In questo caso, posizionare della carta sottile o del materiale stabilizzante sotto il tessuto e cucirlo insieme al tessuto. Al termine della cucitura, strappare la carta in eccesso.

- ① Materiale di stabilizzazione o carta

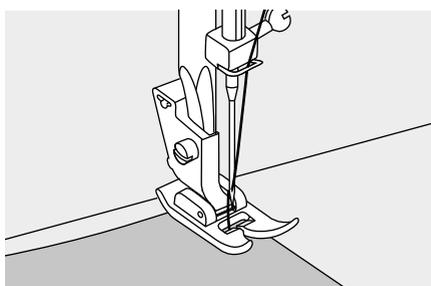


## Cucire tessuti elasticizzati

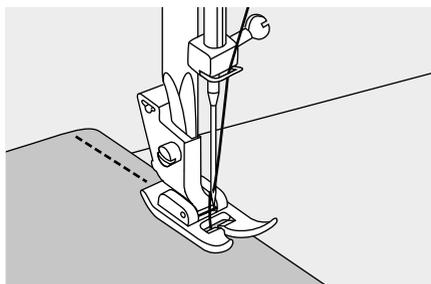
Imbastire i pezzi di tessuto e poi cucire senza stirare il tessuto.

- ① Imbastitura

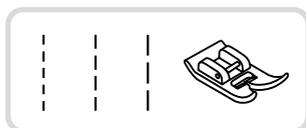
# Punti dritti



Per iniziare a cucire, impostare la macchina per il punto dritto. Posizionare il tessuto sotto il piedino premistoffa con il bordo del tessuto allineato alla linea guida della cucitura desiderata sulla piastra dell'ago.



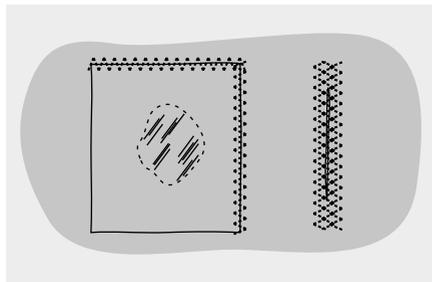
Abbassare il sollevatore del piedino premistoffa e premere il comando del piedino per iniziare a cucire.



# Zigzag a 3 fasi

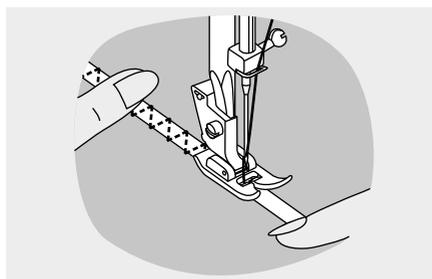


Cucire pizzi ed elastici, rammendare, rammendare, rinforzare i bordi. Impostare la macchina come illustrato.



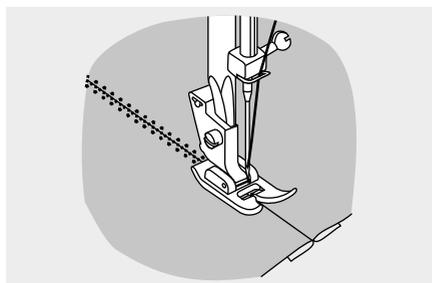
Posizionare la toppa. La lunghezza del punto può essere ridotta per ottenere punti molto ravvicinati.

Quando si rammendano gli strappi, è consigliabile utilizzare un pezzo di tessuto di supporto come rinforzo. La densità del punto può essere variata regolando la lunghezza del punto. Cucire prima al centro e poi sovrapporre su entrambi i lati. A seconda del tipo di tessuto e del danno,



## Cucire l'elastico

Posizionare l'elastico sul tessuto. Durante la cucitura, tendere l'elastico sia davanti che dietro il piedino, come illustrato.



## Unire il tessuto

Il punto elastico può essere utilizzato per unire due pezzi di tessuto ed è molto efficace quando si cuciono tessuti a maglia. Se si utilizza un filo di nylon, il punto non sarà visibile.

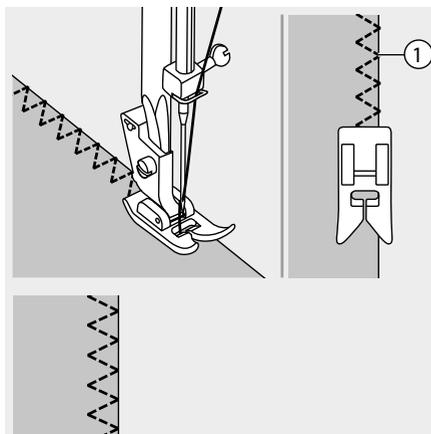
Accostare i bordi dei due pezzi di tessuto e centrarli sotto il piedino. Cucirli insieme utilizzando il punto elastico, facendo attenzione a mantenere i due bordi del tessuto vicini come illustrato.

# Punti di soprappiù

Cucendo punti di soprappiù lungo il bordo del tessuto si evita che si sfilacci.



## Uso del piedino universale



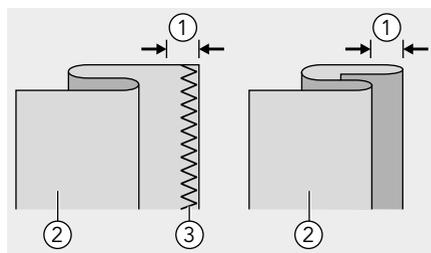
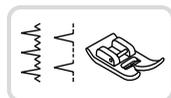
Cambiare il piedino premistoffa con il piedino universale.

Cucire la sovracopertura lungo il bordo del tessuto in modo che l'ago cada oltre il bordo del tessuto sul lato destro.

① Punto di caduta dell'ago

# Orlo cieco

Fissare il fondo di gonne e pantaloni con un orlo cieco, questo punto cuce senza punti sul lato destro del tessuto.



~~~~~ Orlo cieco per tessuti elastici.

..... Orlo cieco per tessuti resistenti.

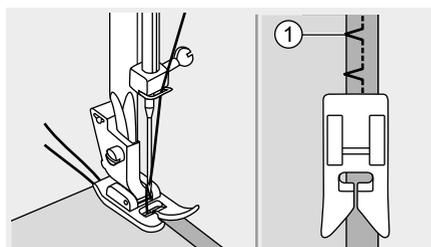
Piegare il tessuto come illustrato con il rovescio rivolto verso l'alto.

Eeguire prima un punto di soprappiglio come mostrato nell'immagine a sinistra.

## Nota bene:

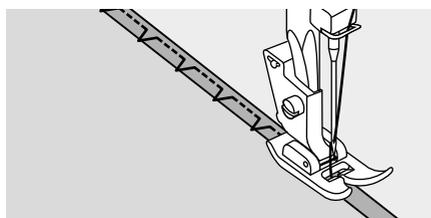
Per cucire l'orlo invisibile occorre fare pratica. Effettuare sempre una prova di cucitura.

- ① 5 mm
- ② Lato rovescio
- ③ Punto di soprappiglio

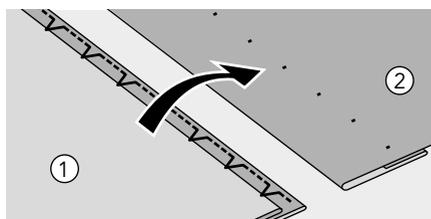


Posizionare il tessuto sotto il piedino. Ruotare il volantino in avanti finché l'ago non oscilla completamente a sinistra. L'ago deve appena bucare la piega del tessuto.

- ① Punto di caduta dell'ago



Cucire lentamente, guidando con attenzione il tessuto lungo il bordo della guida.



Girare il tessuto.

- ① Lato rovescio
- ② Lato destro

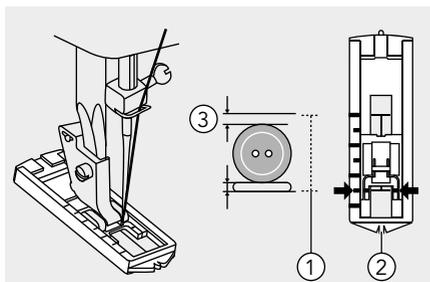
# Punto asola

Le asole possono essere adattate alle dimensioni del bottone.  
Per i tessuti elastici o sottili, si consiglia di utilizzare uno stabilizzatore per ottenere una migliore finitura dell'asola.



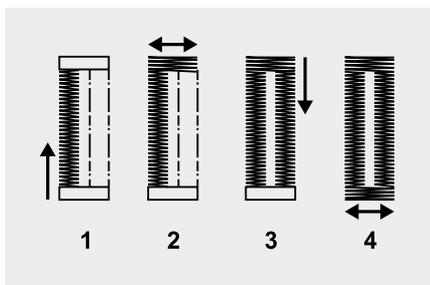
## Nota bene:

Prima di cucire un'asola sul vostro progetto, esercitatevi su un pezzo di scarto dello stesso tipo di tessuto.



- Misurare il diametro e lo spessore del bottone e aggiungere 3 mm (1/8 di pollice) per le asole per ottenere la lunghezza corretta dell'asola; segnare la misura dell'asola sul tessuto
- Posizionare il tessuto sotto il piedino, in modo che il segno sul piedino per asole si allinei con il segno iniziale sul tessuto. Abbassare il piedino in modo che la linea centrale dell'asola segnata sul tessuto sia allineata al centro del piedino per asole.

- ① Dimensione dell'asola
- ② Centro del piedino per asole
- ③ 3 mm (1/8 di pollice)

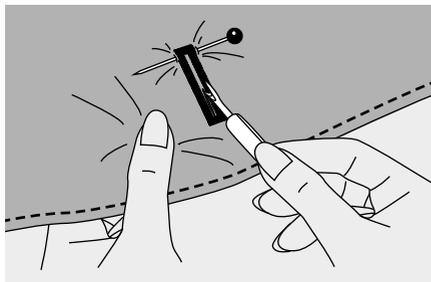


Seguire la sequenza di 4 fasi passando da una fase all'altra con la manopola di selezione del modello. Quando si procede passo dopo passo con l'asola, accertarsi che l'ago sia sollevato prima di ruotare la manopola di selezione del modello al passo successivo. Fare attenzione a non cucire troppi punti nei passi 2 e 4. Con lo strappacuciture, tagliare l'asola da entrambe le estremità verso il centro.

## Suggerimenti:

- Ridurre leggermente la tensione del filo superiore per ottenere risultati migliori.
- Utilizzare un supporto per i tessuti fini o elastici.
- Per i tessuti elastici o a maglia è consigliabile utilizzare un filo o un cordoncino pesante.

# Punto asola



Tagliare il centro dell'asola facendo attenzione a non tagliare i punti su entrambi i lati. Utilizzare uno spillo sull'asola per non tagliare troppi punti.

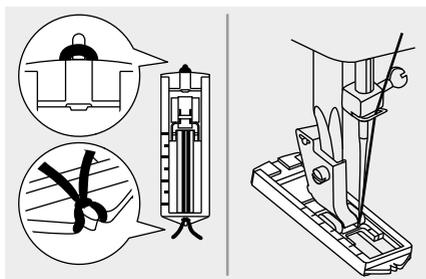


## Nota bene:

Quando si taglia l'asola con lo strappatore di cuciture, non mettere le mani nella direzione di taglio, altrimenti ci si può ferire.

## Realizzare un'asola su tessuti elastici

Quando si cuciono asole su tessuti elastici, agganciare un filo pesante o un cordoncino sotto il piedino per asole.

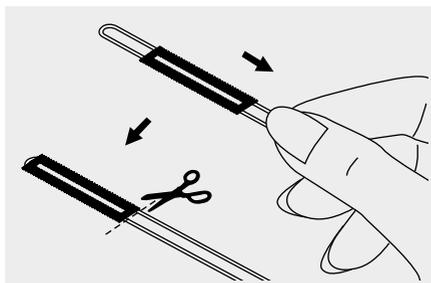


Collegare il piedino per asole e agganciare il filo di cordoncino sul retro del piedino.

Portare le due estremità del filo per asole nella parte anteriore del piedino e inserirle nelle scanalature, quindi legarle temporaneamente. Abbassare il piedino e iniziare a cucire.

Lo zig-zag deve cucire sopra il filo pesante o il cordoncino.

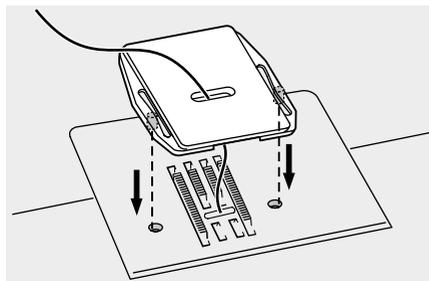
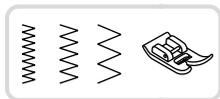
Una volta terminata la cucitura, tirare delicatamente il filo del gimp per rimuovere l'eventuale allentamento, quindi tagliare l'eccesso.



## Nota bene:

Si consiglia di utilizzare l'interfodera sul retro del tessuto.

# Cucitura di bottoni

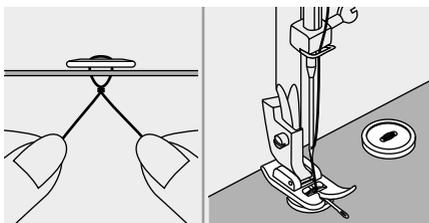


Installare la placca di rammendo.

Posizionare il lavoro sotto il piedino. Allineare i due fori del bottone con la fessura del piedino e abbassare il piedino per tenere fermo il bottone.

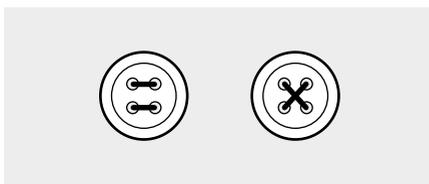
Ruotare il volantino per verificare che l'ago entri perfettamente nel foro destro e sinistro del bottone.

Assicurarsi che l'ago non colpisca il pulsante durante la cucitura, altrimenti l'ago potrebbe rompersi.



Cucire circa 10 punti a bassa velocità. Sollevare il piedino e tagliare i fili rimanenti a circa 10 cm dal tessuto. Tirare l'estremità del filo superiore verso il retro del tessuto, quindi annodarlo con il filo della bobina.

Se è necessario un gambo (ad esempio per cucire su cappotti o giacche), posizionare un ago da rammendo sopra il bottone e cucire.

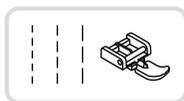


Per i bottoni con 4 fori, cucire prima attraverso i due fori anteriori, spingere il lavoro in avanti e poi cucire attraverso i due fori posteriori.

Rimuovere la placca di rammendo.

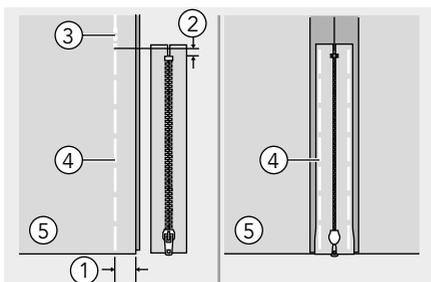
# Inserimento della cerniera

Questo piedino può essere impostato per cucire su ciascun lato della cerniera; il bordo del piedino guida la cerniera per garantire un posizionamento dritto.



## ⚠ Attenzione:

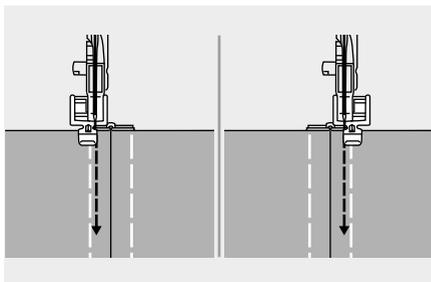
Il piedino per cerniere deve essere utilizzato solo per cucire punti dritti. È possibile che l'ago possa urtare il piedino e rompersi durante la cucitura di altri modelli.



## Inserimento di una cerniera

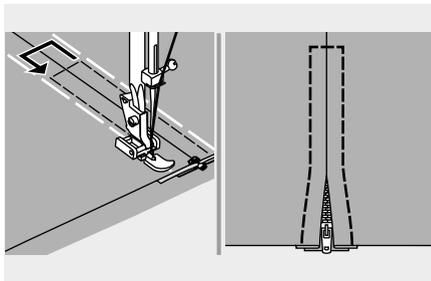
- Unire i lati destri del tessuto. Eseguire una cucitura inferiore a 2 cm dal bordo destro della posizione di arresto del fondo della cerniera. Cucire alcuni punti al contrario per bloccare. Aumentare la lunghezza del punto al massimo, impostare la tensione al di sotto di 2 e imbastire la lunghezza rimanente del tessuto.
- Premere per aprire il margine di cucitura. Posizionare la cerniera a faccia in giù sul margine di cucitura con i denti contro la linea di cucitura. Imbastire il nastro della cerniera.

- ① 2 cm
- ② 5 mm
- ③ Punti inversi
- ④ Punti di imbastitura
- ⑤ Lato rovescio



- Collegare il piedino per cerniere. Collegare il lato destro del perno del piedino al supporto quando si cuce il lato sinistro della cerniera.
- Collegare il lato sinistro del perno del piedino al supporto del piedino quando si cuce il lato destro della cerniera.

# Inserimento della cerniera



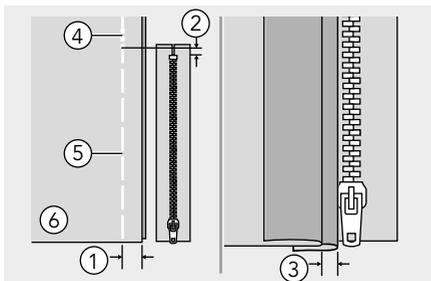
- Cucitura intorno alla cerniera.



## Nota bene:

Quando si cuce, assicurarsi che l'ago non tocchi la cerniera, altrimenti l'ago potrebbe piegarsi o rompersi.

- Rimuovere l'imbastitura e stirare.

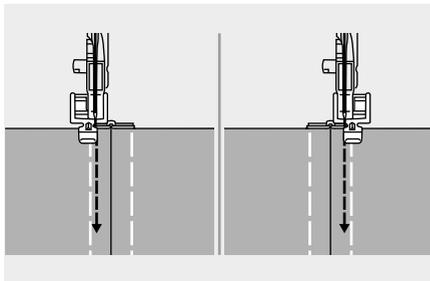


## Inserimento di una cerniera

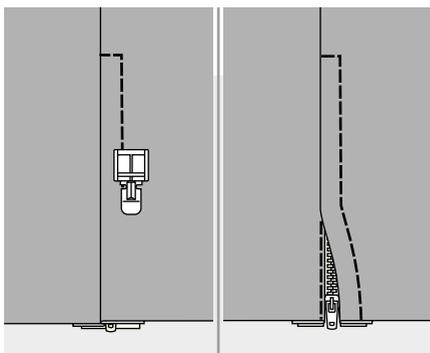
- Unire i lati destri del tessuto. Eseguire una cucitura inferiore a 2 cm dal bordo destro della posizione di arresto del fondo della cerniera. Cucire alcuni punti al contrario per bloccare. Aumentare la lunghezza del punto al massimo, impostare la tensione al di sotto di 2 e imbastire la lunghezza rimanente del tessuto.
- Ripiegare a sinistra il margine di cucitura. Girare sotto il diritto del margine di cucitura per formare una piega di 3 mm.

- ① 2 cm
- ② 5 mm
- ③ 3 mm
- ④ Punti inversi
- ⑤ Punti di imbastitura
- ⑥ Lato rovescio

# Inserimento della cerniera



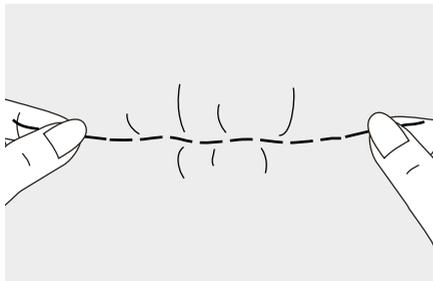
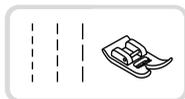
- Collegare il piedino per cerniere. Collegare il lato destro del perno del piedino al supporto quando si cuce il lato sinistro della cerniera. Attaccare il lato sinistro del perno del piedino al supporto del piedino quando si cuce il lato destro della cerniera.
- Cucite la cerniera al pezzo di tessuto con 3 mm (1/8 di pollice) in più, iniziando dalla base della cerniera. A circa 5 cm dalla fine della cerniera, fermare la macchina per cucire con l'ago abbassato (nel tessuto), sollevare la leva del piedino, quindi aprire la cerniera e continuare a cucire.



- Rivoltare il tessuto sul dritto, cucire attraverso l'estremità inferiore e il lato destro della cerniera.
- Fermarsi a circa 5 cm dalla parte superiore della cerniera. Rimuovere l'imbastitura e aprire la cerniera. Impunturare il resto della cucitura.

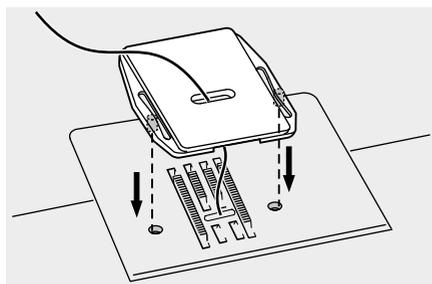
# Raccolta

Ideale per l'abbigliamento e l'arredamento. Funziona meglio su tessuti sottili e di medio peso.



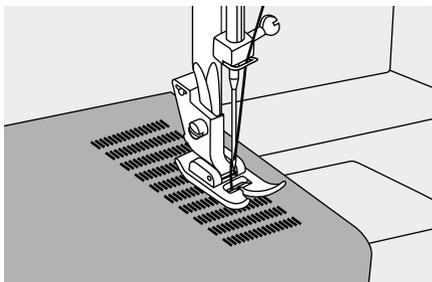
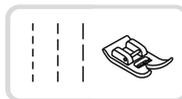
- Impostare la manopola di selezione del motivo su punto diritto.
- Allentare la tensione del filo superiore in modo che il filo inferiore si trovi sul lato inferiore del materiale. Cucire una singola fila (o più file) di punti diritti.
- Tirare i fili inferiori per raccogliere il materiale.

# Rammendo in free motion, ricamo e monogramma



Installare la piastra di rammendo.

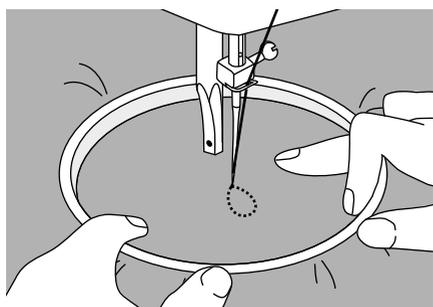
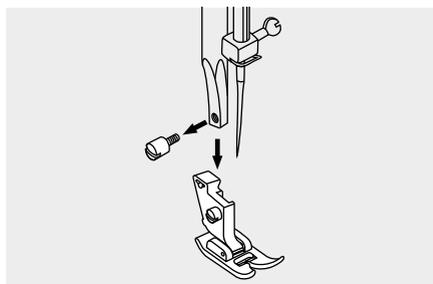
## Rammendare



- Ruotare il selettore del punto su punto diritto, centrare la posizione dell'ago.
- Posizionare il tessuto da rammendare sotto il piedino e il tessuto di sottofondo da utilizzare.
- Abbassare il piedino e cucire alternativamente in avanti e all'indietro utilizzando la leva.
- Ripetere questo movimento fino a riempire l'area da rammendare con file di punti.

**Per le istruzioni di cucitura al contrario, vedere pagina 27.**

# Rammendo in free motion, ricamo e monogramma



## Preparazione per ricamo e monogramma

\* Il telaio per ricamare non è incluso nella macchina.

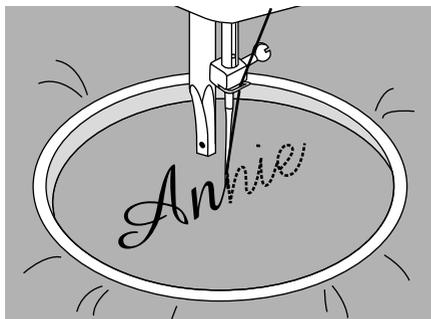
- Installare la placca per il rammendo, vedere pagina 35.
- Rimuovere il piedino e il supporto del piedino.
- Disegnare la scritta o il disegno desiderato sul lato destro del tessuto.
- Stendere il tessuto tra il cerchio da ricamo il più saldamente possibile.
- Posizionare il tessuto sotto l'ago.
- Assicurarsi che la barra del piedino sia abbassata nella posizione più bassa.
- Ruotare il bilanciere verso di sé per far risalire il filo inferiore attraverso il tessuto. Cucire alcuni punti di sicurezza nel punto di partenza.
- Tenere il telaio con il pollice e l'indice di entrambe le mani, premendo il materiale con il medio e il terzo dito e sostenendo l'esterno del telaio con il mignolo.

### ➔ **Attenzione:**

Tenere le dita lontane dalle parti in movimento, in particolare dagli aghi.

---

# Rammendo in free motion, ricamo e monogramma

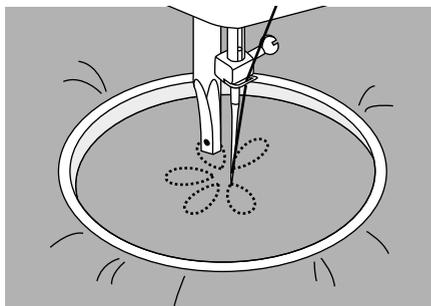


## Monogrammi

Installare la placca di rammendo, vedere pagina 35.

Cucire a velocità costante, muovendo lentamente il telaio da ricamo lungo la scritta.

Quando la lettera è finita, fissarla con punti di rinforzo alla fine del disegno.

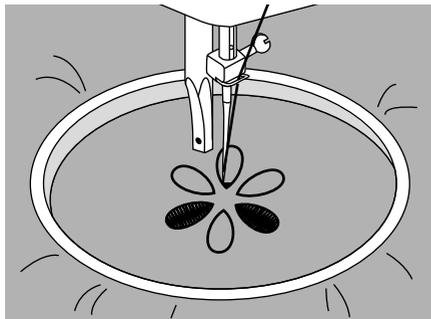


## Ricamo

Installare la placca per rammendo, vedere pagina 35.

Ricamare lungo il contorno del disegno muovendo il telaio da ricamo. Assicurarsi di mantenere una velocità costante.

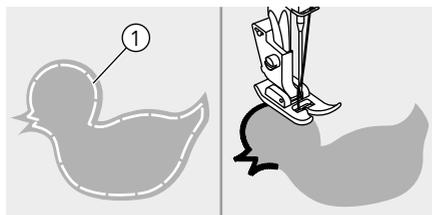
Riempire il disegno lavorando dal contorno verso l'interno. Mantenere i punti vicini tra loro.



Si otterranno punti più lunghi muovendo il cerchio più velocemente e punti più corti muovendo il cerchio più lentamente.

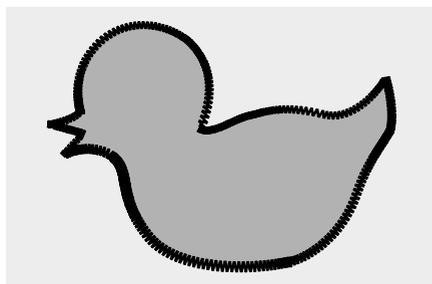
Fissare i punti di rinforzo alla fine del disegno.

# Applique



Ritagliare il disegno dell'applique e imbastirlo sul tessuto.  
Cucire lentamente intorno al bordo del disegno.

① Imbastitura

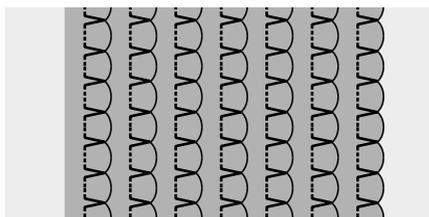
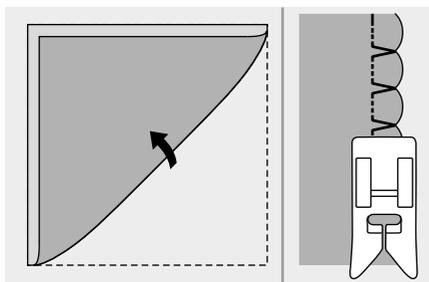


Tagliare il materiale in eccesso all'esterno della cucitura. Assicurarsi di non tagliare i punti.

Rimuovere il filo di imbastitura.

# Cuciture a smerlo

Il motivo ripetuto a forma di onda, che assomiglia a una conchiglia, è chiamato "smerlo". Si usa per decorare il colletto delle camicette e i bordi dei progetti di

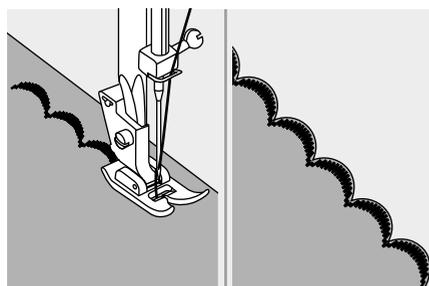


## Cuciture a conchiglia

Utilizzare un tessuto leggero (ad esempio, il tricot).  
Piegare e cucire in sbieco.

Quando l'ago oscilla verso destra, lascia che l'ago superi appena il bordo piegato del tessuto.

Dopo la cucitura, aprire il tessuto e premere con il ferro da stiro i rimbocchi su un lato.

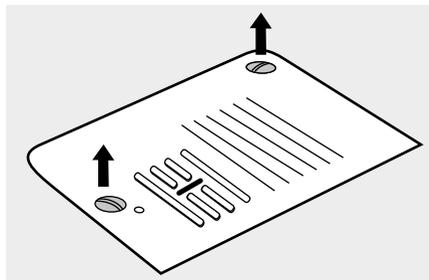


## Cuciture a smerlo

Cucite lungo il bordo del tessuto, facendo attenzione a non cucire direttamente sul bordo del tessuto.

Per ottenere risultati migliori, applicare dell'amido spray sul tessuto e premere con un ferro da stiro caldo prima di cucire.

Rifinire lungo i punti, facendo attenzione a non tagliarli.

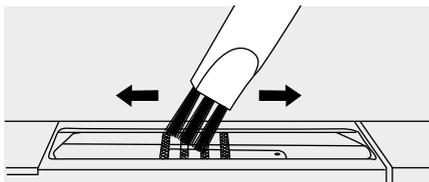


## ⚠ Attenzione:

Quando si pulisce la macchina, questa deve essere sempre scollegata dall'alimentazione elettrica.

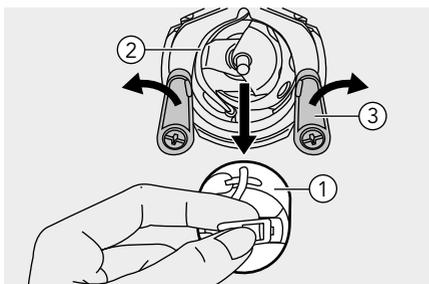
### **Rimuovere la piastra del punto:**

Ruotare il volantino fino a sollevare completamente l'ago. Aprire il coperchio anteriore a cerniera e svitare la vite della piastra ago con il cacciavite.



### **Pulizia della griffa:**

Pulire la griffa e la scatola della bobina con una spazzola.



### **Pulizia e lubrificazione del gancio:**

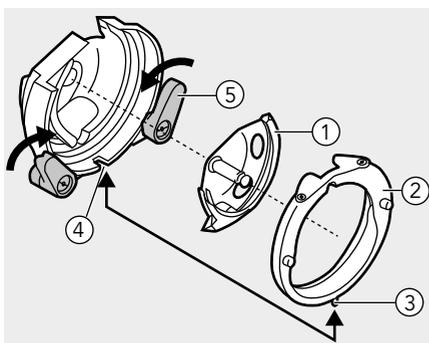
I pelucchi e i fili del tessuto devono essere rimossi regolarmente.

Rimuovere la scatola della spolina. Ruotare il volantino fino a portare la corsa del gancio nella posizione di sinistra. Far scattare i due bracci di fissaggio del gancio verso l'esterno. Rimuovere il coperchio della corsa del gancio e il gancio e pulirlo con un panno morbido. Lubrificare (1-2 gocce) con olio per macchine da cucire.

① Scatola della bobina

② Gancio

③ Bracci di fissaggio del gancio



Riposizionare il gancio. Applicare il coperchio della corsa del gancio assicurandosi che il perno inferiore si inserisca nella tacca.

Rimettere a posto i due bracci di fissaggio del gancio. Inserire la scatola della bobina e la bobina e riposizionare la piastra del punto.

① Gancio

② Coperchio del gancio

③ Perno

④ Tacca

⑤ Bracci di fissaggio del gancio

# Guida alla risoluzione dei problemi

Prima di rivolgersi all'assistenza, controllare i seguenti elementi. Se il problema persiste, contattare il luogo di acquisto o il rivenditore autorizzato più vicino.

| Problema                   | Causa                                                     | Correzione                                                                                  | Riferimento |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Rottura del filo superiore | 1. La macchina non è filettata correttamente.             | 1. Rileggere la macchina.                                                                   | 16-18       |
|                            | 2. La tensione del filo è troppo forte.                   | 2. Ridurre la tensione del filo (numero inferiore).                                         | 24-25       |
|                            | 3. Il filo è troppo spesso per l'ago.                     | 3. Scegliere un ago più grande.                                                             | 21          |
|                            | 4. L'ago non è inserito correttamente.                    | 4. Estrarre e reinserire l'ago (lato piatto verso il retro).                                | 20          |
|                            | 5. Il filo si è avvolto intorno al perno del porta-spola. | 5. Rimuovere il rocchetto e avvolgere il filo sul rocchetto.                                | 11-13       |
|                            | 6. L'ago è danneggiato.                                   | 6. Sostituire l'ago.                                                                        | 20          |
| Rottura del filo inferiore | 1. La scatola della spolina non è inserita correttamente. | 1. Rimuovere e reinserire la bobina e tirare il filo. Il filo dovrebbe scorrere facilmente. | 14-15       |
|                            | 2. La bobina è infilata male.                             | 2. Controllare sia la bobina che la scatola della bobina.                                   | 11-15       |
| Punti saltati              | 1. L'ago non è inserito correttamente.                    | 1. Rimuovere e reinserire l'ago (lato piatto verso il retro).                               | 20          |
|                            | 2. L'ago è danneggiato.                                   | 2. Inserire un nuovo ago.                                                                   | 20          |
|                            | 3. È stato utilizzato un ago della misura sbagliata.      | 3. Scegliere un ago adatto al filo.                                                         | 21          |
|                            | 4. Il piedino non è fissato correttamente.                | 4. Controllarlo e fissarlo correttamente.                                                   | 22          |
|                            | 5. La macchina non è infilata correttamente.              | 5. Rileggere la macchina.                                                                   | 16-18       |
| Rottura dell'ago           | 1. L'ago è danneggiato.                                   | 1. Inserire un nuovo ago.                                                                   | 20          |
|                            | 2. L'ago non è inserito correttamente.                    | 2. Inserire l'ago correttamente (lato piatto verso il retro).                               | 20          |
|                            | 3. L'ago non è della misura giusta per il tessuto.        | 3. Scegliere un ago adatto al filo e al tessuto.                                            | 21          |
|                            | 4. È stato applicato il piedino sbagliato.                | 4. Selezionare il piedino corretto.                                                         | -           |
|                            | 5. La vite di bloccaggio dell'ago è allentata.            | 5. Serrare la vite con il cacciavite.                                                       | 20          |

# Guida alla risoluzione dei problemi

| Problema                   | Causa                                                                       | Correzione                                                                                                                         | Riferimento |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Needle breaks              | Il piedino utilizzato non è adatto al tipo di punto che si desidera cucire. | Montare il piedino adatto al tipo di punto che si desidera cucire.                                                                 | 21-22       |
|                            | 6. La tensione del filo superiore è troppo alta.                            | 6. Allentare la tensione del filo superiore.                                                                                       | 24-25       |
| Punti allentati            | 1. La macchina non è infilata correttamente.                                | 1. Controllare l'infilatura.                                                                                                       | 16-18       |
|                            | 2. La bobina non è infilata correttamente.                                  | 2. Infilare la bobina come illustrato.                                                                                             | 14-15       |
|                            | 3. La combinazione ago/tessuto/filo è sbagliata.                            | 3. La dimensione dell'ago deve essere adatta al tessuto e al filo.                                                                 | 21          |
|                            | 4. La tensione del filo è sbagliata.                                        | 4. Correggere la tensione del filo.                                                                                                | 24-25       |
| Cuciture che si arricciano | 1. L'ago è troppo spesso per il tessuto.                                    | 1. Selezionare un ago più sottile.                                                                                                 | 21          |
|                            | 2. La tensione del filo è troppo forte.                                     | 2. Allentare la tensione del filo.                                                                                                 | 24-25       |
| Cuciture che si            | 1. La tensione del filo dell'ago è troppo forte.                            | 1. Allentare la tensione del filo.                                                                                                 | 24-25       |
|                            | 2. Il filo dell'ago non è infilato correttamente.                           | 2. Reinfilare la macchina.                                                                                                         | 16-18       |
|                            | 3. L'ago è troppo pesante per il tessuto da cucire.                         | 3. Scegliere un ago adatto al filo e al tessuto.                                                                                   | 21          |
|                            | 4. Se si sta cucendo su un tessuto sottile.                                 | 4. Cucire con un materiale stabilizzante sotto il tessuto.                                                                         | 21          |
| I modelli sono distorti    | 1. Non è stato utilizzato il piedino corretto.                              | 1. Selezionare il piedino corretto.                                                                                                | -           |
|                            | 2. La tensione del filo dell'ago è troppo forte.                            | 2. Allentare la tensione del filo.                                                                                                 | 24-25       |
| La macchina si inceppa     | 1. Il filo si impiglia nel gancio.                                          | 1. Rimuovere la scatola del filo e della spolina superiore, ruotare il volantino in avanti e indietro e rimuovere i resti di filo. | 43          |
|                            | 2. Le griglie di alimentazione sono piene di lanugine.                      | 2. Rimuovere la piastra del punto e pulire le griglie di trasporto.                                                                | 43          |
| La macchina è rumorosa     | 1. Sul gancio o sulla barra dell'ago si sono depositati lanugine o olio.    | 1. Pulire il gancio e la griffa.                                                                                                   | 43          |
|                            | 2. L'ago è danneggiato.                                                     | 2. Sostituire l'ago.                                                                                                               | 20          |
|                            | 3. Leggero ronzio proveniente dal motore interno.                           | 3. Normale.                                                                                                                        | -           |

# Guida alla risoluzione dei problemi

| <b>Problema</b>                        | <b>Causa</b>                                           | <b>Correzione</b>                                                                                                              | <b>Riferimento</b> |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| La macchina è rumorosa                 | 4. Il filo è impigliato nel gancio.                    | 1. Rimuovere il filo superiore e la capsula della bobina, girare il volantino avanti e indietro e rimuovere i residui di filo. | 43                 |
|                                        | 5. Le griglie di alimentazione sono piene di lanugine. | 2. Rimuovere la placca ago e pulire le griffe.                                                                                 | 43                 |
| Punti irregolari, trasporto irregolare | 1. Filo di scarsa qualità.                             | 1. Seleziona un filo di qualità migliore.                                                                                      | 21                 |
|                                        | 2. La custodia della bobina è infilata in modo errato. | 2. Rimuovere la custodia della spolina e il filo e reinserirli correttamente.                                                  | 14-15              |
|                                        | 3. Il tessuto è stato indossato.                       | 3. Non tirare il tessuto durante la cucitura, lascia che venga raccolto dalla macchina.                                        | -                  |
| La macchina per cucire non             | 1. La macchina non è accesa.                           | 1. Accendi la macchina.                                                                                                        | 9                  |
|                                        | 2. La macchina non è collegata.                        | 2. Collegare la spina della linea di alimentazione alla presa elettrica.                                                       | 9                  |



