

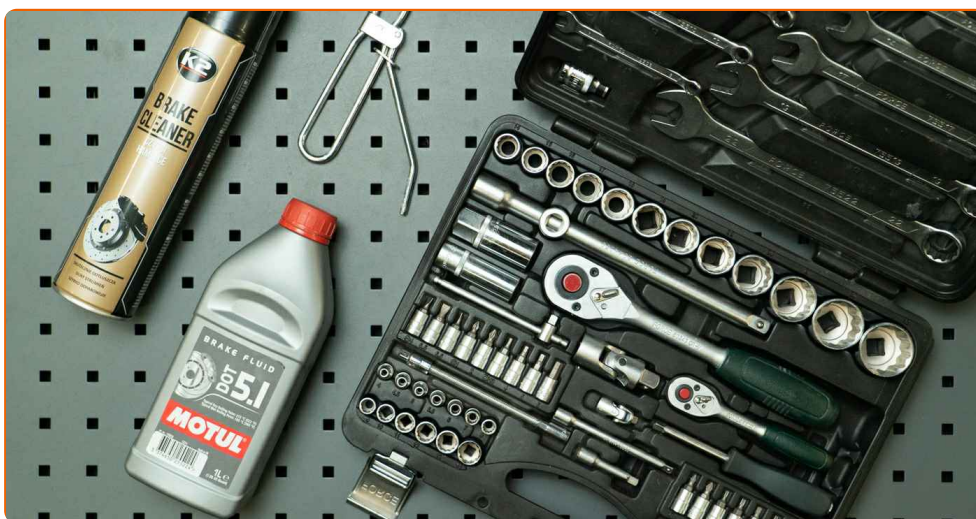


Come cambiare pinza de  
freno su un'auto - Guida  
alla sostituzione

## VIDEO TUTORIAL



### PREPARARE L'ATTREZZATURA:



- un set di appositi utensili
- pulitore freni
- il liquido dei freni raccomandato dalla casa automobilistica
- un morsetto per il tubo del freno o per il relativo raccordo
- uno strumento di spurgo dei freni
- cric
- un cavalletto per auto
- un cuneo per ruote

**ACQUISTARE UTENSILI**

Motivi possibili per sostituire la pinza del freno:

- danni meccanici
- surriscaldamento dell'impianto frenante
- corrosione
- mancata sostituzione del liquido dei freni nei tempi previsti

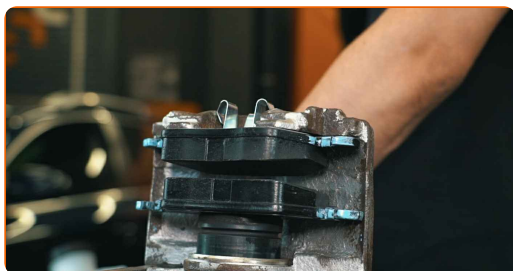
**1** Quando il pedale del freno viene premuto, l'asta del pistone del cilindro maestro del freno viene spinta verso l'interno



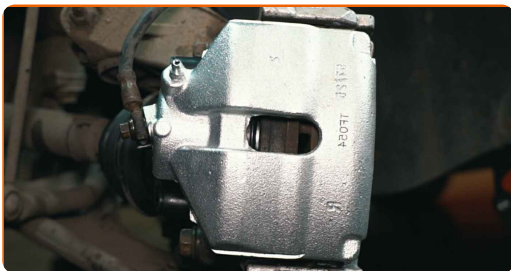
**2** Il liquido dei freni raggiunge la pinza e agisce sul pistone



**3** Il pistone preme le pastiglie del freno contro il disco



**4** Di conseguenza avviene la frenata



**5** La corrosione può ostacolare il movimento del pistone e provocarne addirittura il grippaggio



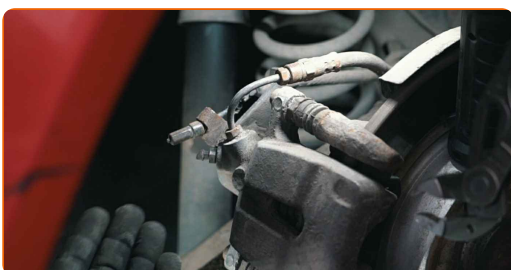
**6** Il pistone può inoltre subire danni a causa del deterioramento della guarnizione



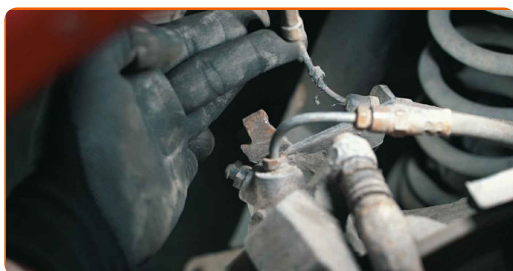
**Fai attenzione!**

- Il principio di funzionamento e di sostituzione è identico per la maggior parte delle pinze dei freni

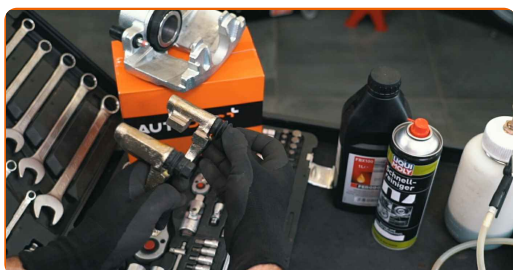
**7** Le pinze posteriori possono essere dotate di un freno di stazionamento



- 8** Il cavo o il cablaggio del freno di stazionamento devono essere scollegati al momento della sostituzione della pinza



- 9** Durante la sostituzione di una pinza, può essere necessario installare una nuova staffa e dei nuovi perni di guida, qualora siano usurati



**AUTODOC raccomanda:**

- Prestare attenzione al lato di installazione della pinza del freno

- 10** La vite di spurgo deve essere posizionata nella parte superiore



- 11** Accedere al serbatoio del liquido freni e controllare il livello del liquido



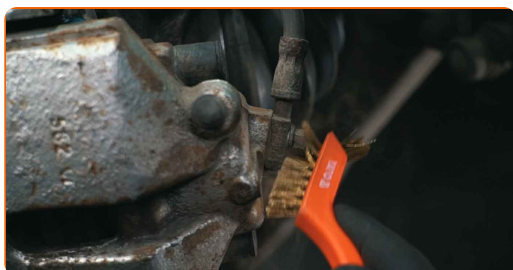
**12** Pulire il tappo e la parte esterna del serbatoio



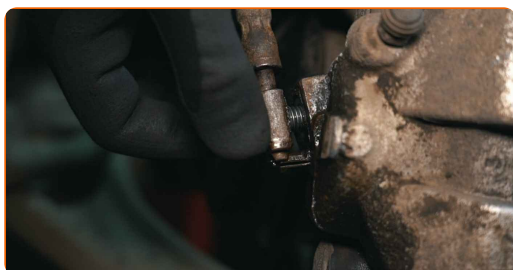
**13** Dare un'occhiata al design della pinza del freno



**14** Scollegare il raccordo del tubo del freno



**15** Pulire preventivamente il punto in cui si collega



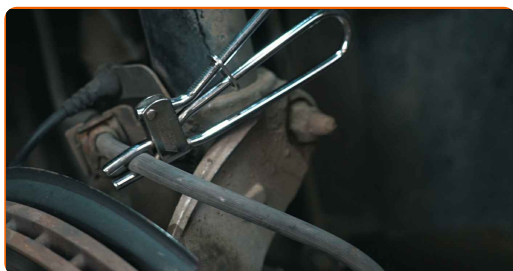
**Attenzione!**

- Impedire la fuoriuscita del liquido dei freni

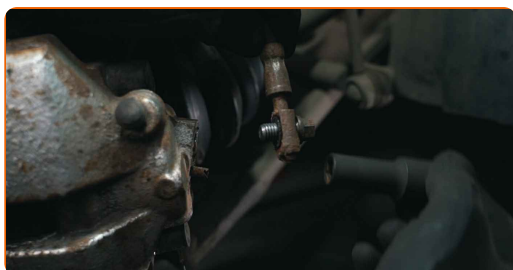
**16** Bloccare il tubo del freno con un attrezzo specifico o svitare il fissaggio del raccordo ed utilizzare un morsetto



**17** Fissare il morsetto sul tubo ad angolo retto



**18** Spostare il tubo del freno da una parte



**19** Svitare e scollegare gli elementi di fissaggio della pinza del freno



**Fai attenzione!**

- Se la pinza risulta difficile da rimuovere,

**20** Rimuovere la pinza del freno



**21** Il funzionamento non corretto della pinza del freno provoca un'usura rapida e irregolare delle pastiglie e del disco del freno



**22** Controllarne regolarmente le condizioni per individuare in tempo utile un eventuale guasto della pinza



**23** Sostituire le parti usurate, se necessario



**24** Leggere le istruzioni del produttore prima di installare una nuova pinza del freno





- 25** Ispezionare e, se necessario, sostituire le molle di ritenuta della pinza del freno e le mollette della pastiglia del freno



- 26** Riasssemblare il tutto in ordine inverso



- 27** Installare le pastiglie del freno



- 28** Installare una nuova pinza del freno



### Importante!

- Assicurarsi che tutte le parti si trovino nella posizione corretta

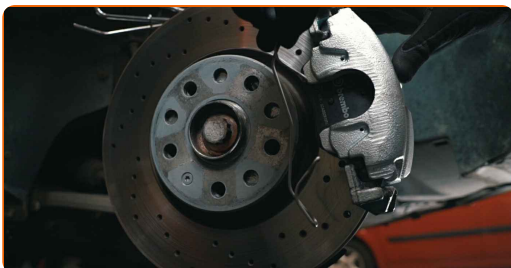
**29** Svita i perni guida



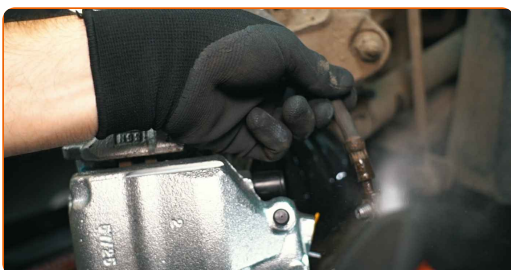
**30** Serrare gli elementi di fissaggio alla coppia raccomandata dal produttore



**31** Installare ulteriori fermi della pinza del freno, qualora ve ne siano



**32** Pulire e collegare il tubo del freno



**33** Serrare il raccordo alla coppia raccomandata dal produttore



**34** Spurgare l'impianto frenante



**35** Rimuovere il tappo dalla vite di spurgo



**36** Allentare la vite di spurgo e rimuovere il morsetto del tubo flessibile



**37** Non appena il liquido inizia a fuoriuscire, stringere la vite di spurgo



**38** Controllare e correggere regolarmente il livello del liquido dei freni

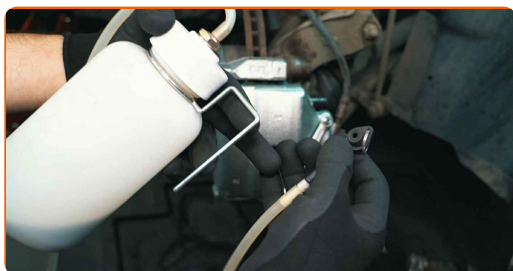


**Fai attenzione!**

- Non allentare eccessivamente la vite di spurgo
- Impedire che sporco e detriti penetrino nel serbatoio

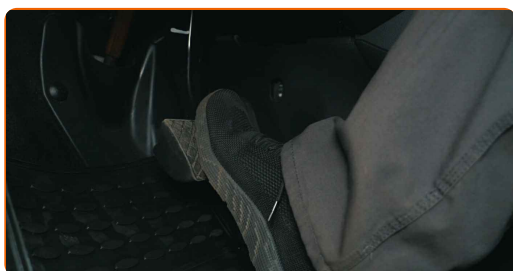
39

Per spurgare l'impianto sono necessari l'assistenza di un'altra persona o l'ausilio di un'attrezzatura specifica



40

Nel primo caso, la persona che assiste dovrà premere più volte il pedale del freno fino a sentire una resistenza significativa



41

Senza rilasciare il pedale, la persona che assiste farà sapere quando è possibile svitare la vite di spurgo



**AUTODOC raccomanda:**

- Preparare in anticipo un contenitore per il liquido

42

Allentare la vite di spurgo, scaricare il liquido dei freni e stringere nuovamente la vite



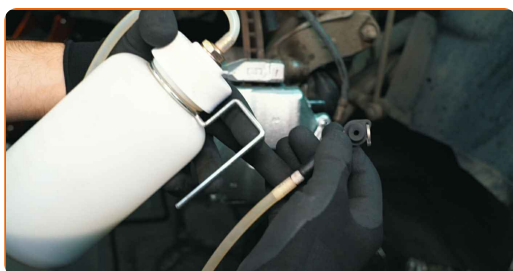
43

Ripetere la procedura fino a quando tutta l'aria non sarà stata espulsa dall'impianto frenante



44

Nel secondo caso, occorre preparare un dispositivo di spurgo dei freni costituito da un contenitore con un tubo, un raccordo e una valvola di ritegno



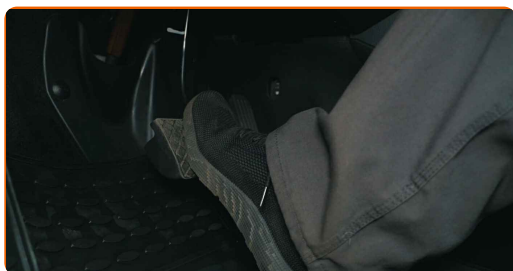
45

Collegare questo dispositivo alla vite di spurgo della pinza e allentare leggermente la vite



46

Premere più volte il pedale del freno



**AUTODOC raccomanda:**

- Ripetere la procedura fino a quando tutta l'aria non sarà stata espulsa dall'impianto frenante

**47**

Assicurarsi che il fluido che passa attraverso il tubo sia privo di aria



**48**

Stringere la vite di spurgo



**49**

Pulire la vite di spurgo



**50**

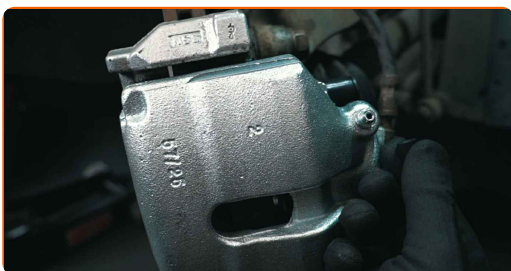
Stringere la vite di spurgo alla coppia raccomandata dal produttore



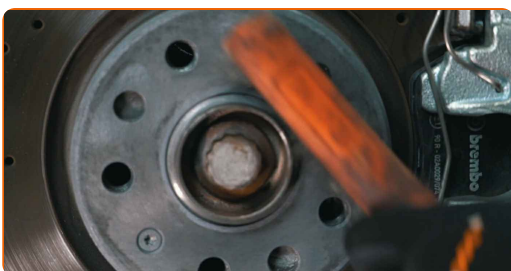
**51** Premere più volte il pedale del freno per controllare le perdite



**52** Applicare il tappo di protezione sulla vite di spurgo



**53** Pulire le superfici del disco del freno e del mozzo della ruota, che sono in contatto con la superficie di accoppiamento del cerchio della ruota



**54** Applicare un agente anticorrosivo sulle superfici



**55** Pulisci la superficie del disco freno



56

Controllare il livello di liquido freni nel serbatoio di espansione e ripristinarne il livello adeguato, se necessario



#### AUTODOC raccomanda:

- Cambiare il liquido dei freni, se necessario



# AUTODOC – PEZZI DI RICAMBIO DI QUALITÀ E A BUON MERCATO ONLINE

L'APP DI AUTODOC: ACCHIAPPA DELLE SUPER OFFERTE E ACQUISTA RISPARMIANDO



**+ AUTODOC**

GET IT ON Google Play

Download on the App Store

Download

**UN'AMPIA SCELTA DI PEZZI DI RICAMBIO PER LA SUA AUTO**

**PINZA DE FRENO: UNA VASTA SELEZIONE**

## **DISCLAIMER:**

Il documento contiene solo raccomandazioni generali che possono esserti utili quando eseguite lavori di riparazione o sostituzione. AUTODOC non è responsabile per eventuali perdite, lesioni, danni di proprietà durante il processo di riparazione o di sostituzione a causa di uso scorretto o di errata interpretazione delle informazioni fornite.

AUTODOC non è responsabile di eventuali errori o incertezze presenti in queste istruzioni. Le informazioni fornite sono puramente a scopo informativo e non possono sostituire la consulenza di specialisti.

AUTODOC non è responsabile dell'uso scorretto o pericoloso di attrezzature, utensili e ricambi auto. AUTODOC raccomanda vivamente di fare attenzione e rispettare le regole di sicurezza durante lo svolgimento di lavori di riparazione o sostituzione. Nota Bene: l'uso di ricambi di bassa qualità non garantisce il livello di sicurezza stradale appropriato.

© Copyright 2023. Tutti i contenuti del sito internet, sono tutelati dal diritto d'autore in particolare i testi, le immagini e le fotografie. Tutti i diritti concernenti la copia, trasmissione a terzi, modifiche e traduzioni sono riservati ad AUTODOC SE.