



Come cambiare pinza de
freno della parte
posteriore su **BMW X5**
E53 - Guida alla
sostituzione

VIDEO TUTORIAL



Importante!

Questa procedura di sostituzione può essere usata per:
BMW X5 (E53) 3.0 d, BMW X5 (E53) 3.0 i

I vari passaggi possono variare leggermente a seconda della struttura dell'auto.

**SOSTITUZIONE: PINZA DE FRENO - BMW X5 E53.
ATTREZZI CHE SONO NECESSARI:**



- Spazzola metallica
- WD-40 spray lubrificante
- Pulitore freni
- Grasso al rame
- Grasso per perno guida della pinza freno
- Punta HEX n.H7
- Chiave per dado svasato nr. 11
- Chiavi a bussola per dadi cerchio ruote N°17
- Chiave a cricchetto
- Chiave dinamometrica
- Giravite Piatto
- Piede di porco
- Clip di fissaggio tubo del freno
- Kit di spurgo freno pneumatico
- Cunei ruote

ACQUISTARE UTENSILI

Sostituzione: pinza de freno - BMW X5 E53. Il consiglio degli esperti di AUTODOC:

- La procedura di sostituzione è identica per le pinze freno di destra e di sinistra sullo stesso asse.
- Tutti i tipi di lavori dovrebbero essere eseguiti a motore spento.

SOSTITUZIONE: PINZA DE FRENO - BMW X5 E53. UTILIZZARE LA SEGUENTE PROCEDURA:

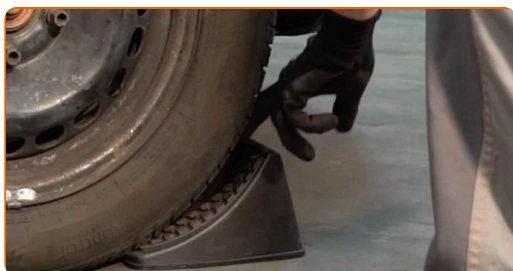
1

Aprire il cofano vano motore. Svita il tappo del serbatoio del liquido dei freni.



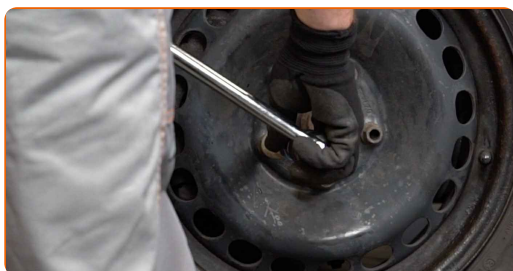
2

Serra le ruote con i cunei.



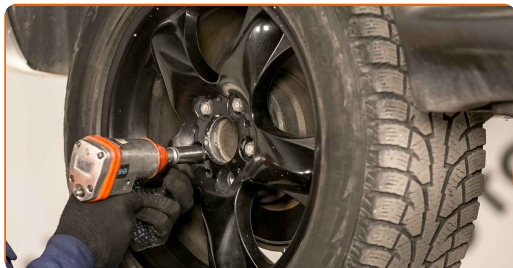
3

Allentare i bulloni di fissaggio della ruota. Usa la chiave a bussola per dadi cerchio ruota n.17.



4 Sollevare la parte posteriore del veicolo e fissarlo per mezzo di appoggi.

5 Svita i bulloni delle ruote.



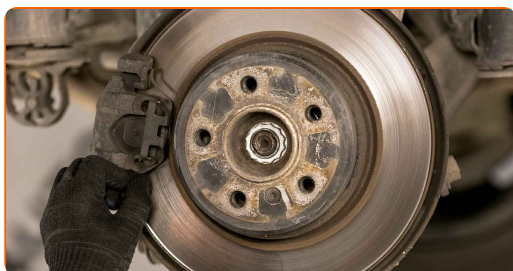
AUTODOC raccomanda:

- **Importante!** Tenere la ruota mentre si svitano i bulloni di fissaggio. BMW X5 E53

6 Smonta le ruote.

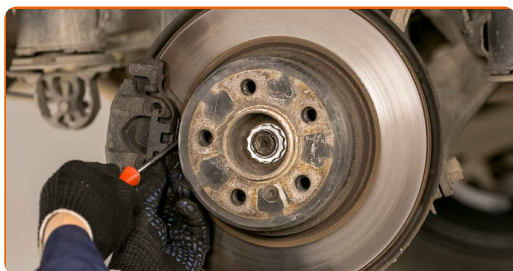


7.1 Scollega la molla di ritenuta della pinza del freno.



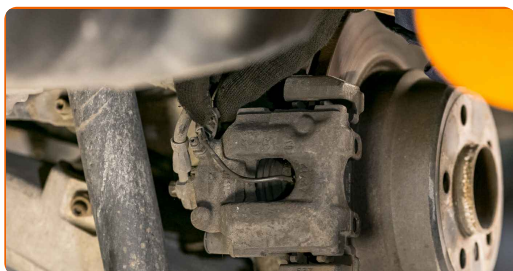
7.2

Usa un giravite piatto.



8

Staccare il cavo del sensore di usura delle pastiglie dei freni.

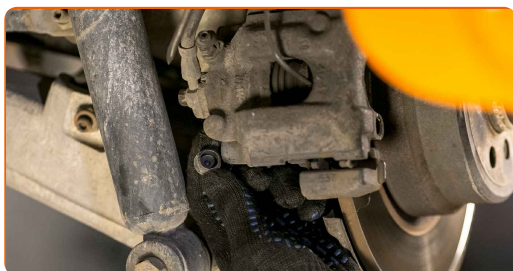


Fai attenzione!

- Alcune auto non sono dotate di sensore di usura delle pastiglie freno.

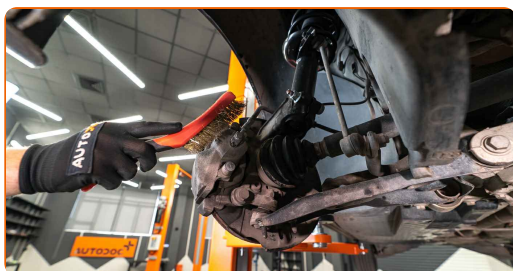
9

Rimuovere i tappi dei parapolvere delle guide pinza freno. Usa un giravite piatto.



10

Pulisci l'area nella quale il tubo del freno è connesso alla pinza, e la zona dei perni guida. Usa un pulitore freni.



Sostituzione: pinza de freno - BMW X5 E53. AUTODOC raccomanda:

- Dopo aver applicato lo spray, attendi qualche minuto.

11

Stringi il tubo del freno usando una fascetta di fissaggio del tubo freni.



12

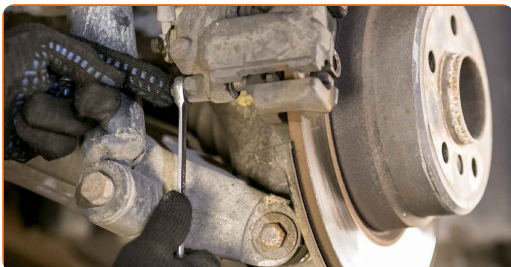
Allentare il fissaggio del tubo flessibile freno. Utilizzare una chiave poligonale aperta#11.

13

Pulisci gli elementi di fissaggio della pinza freno. Usa una spazzola metallica. Usa lo spray WD-40.

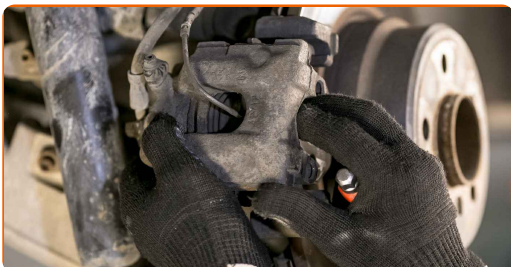
14

Svitare l'attacco della pinza freno. Usa una chiave HEX N.H7. Usa una chiave a cricchetto.



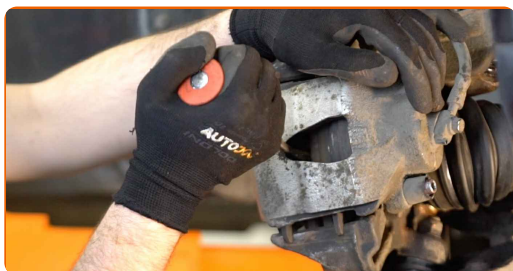
15

Rimuovere i perni di guida dalla pinza del freno.



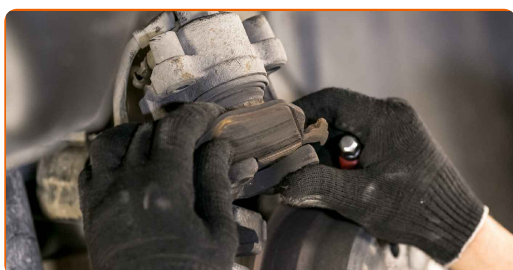
16

Separa le pastiglie dei freni. Usa un piede di porco.



17

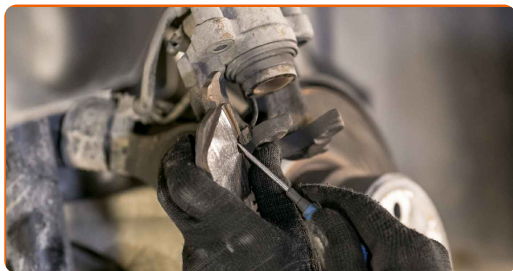
Rimuovere la pinza del freno.



Sostituzione: pinza de freno - BMW X5 E53. I professionisti raccomandano:

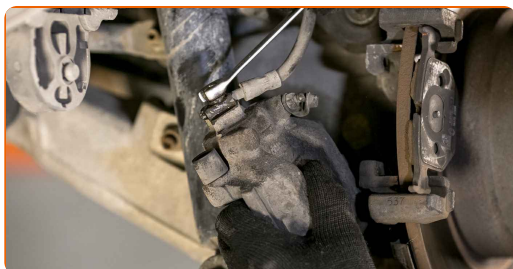
- Quando sostituisci la pinza del freno è consigliato controllare il tubo flessibile del freno per riscontrare eventuali danni e, se necessario, sostituirla con uno nuovo.
- Durante la sostituzione della pinza del freno, si raccomanda cambiare anche le pastiglie, nonché di verificare lo stato dei dischi e, se necessario, sostituirli.
- Controlla il supporto della pinza freno, il perno guida della pinza freno e i parapolveri. Puliscili. Sostituiscili, se necessario.
- Evita di premere il pedale del freno dopo la rimozione della pinza del freno. In caso contrario, lo stantuffo potrebbe cadere dal cilindro del freno, provocando la fuoriuscita del liquido freni e la depressurizzazione del sistema.

18 Rimuovere le pastiglie del freno.

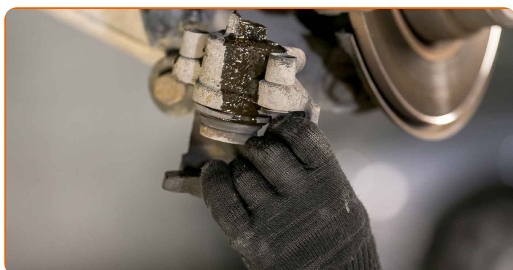


19 Scollegare il sensore di usura delle pastiglie dei freni. Usa un giravite piatto.

20 Svitare il tubo flessibile del freno dalla pinza del freno. Utilizzare una chiave poligonale aperta#11.



21 Scollega il tubo flessibile del freno.

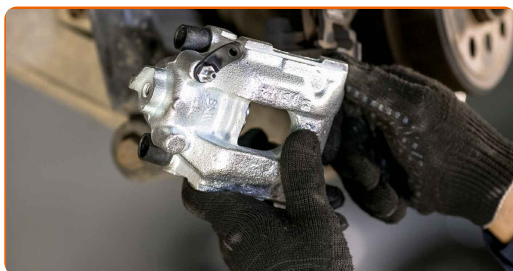


22 Tratta con del prodotto il tubo flessibile del freno. Usa un pulitore freni.

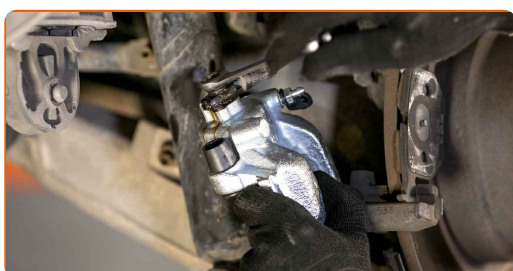
AUTODOC raccomanda:

- Sostituzione: pinza de freno - BMW X5 E53. Dopo aver applicato lo spray, attendere qualche minuto.

23 Installare e fissare il tubo flessibile del freno nella nuova pinza.

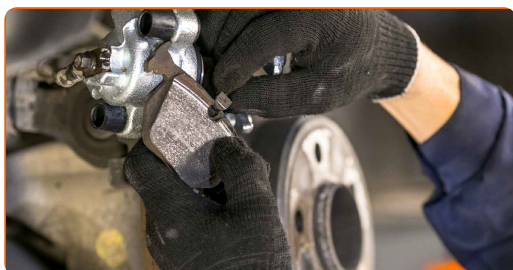


24 Avvita gli elementi di fissaggio che collegano il tubo flessibile del freno alla pinza del freno. Utilizzare una chiave poligonale aperta#11. Usa una chiave dinamometrica. Serralo fino allo coppia di torsione di 40 Nm.



25 Rimuovi la fascetta di fissaggio del tubo freni.

26 Collegare il sensore di usura delle pastiglie dei freni.

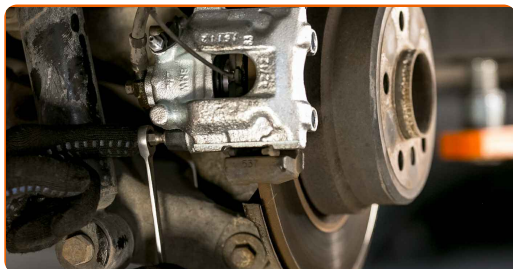


27 Installare le pastiglie del freno.

Sostituzione: pinza de freno - BMW X5 E53. Consiglio:

- Se userai le pastiglie dei freni vecchie, puliscile.

28 Montare la pinza del freno e fissarla.



29 Pulisci i perni guida della pinza freno.

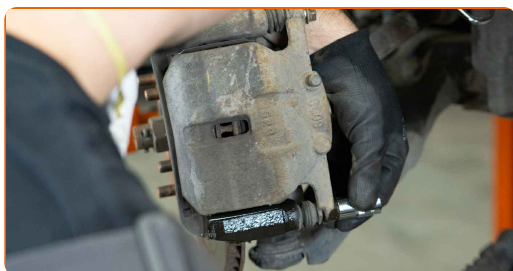


30 Lubrificare i perni di guida con grasso freni speciale.

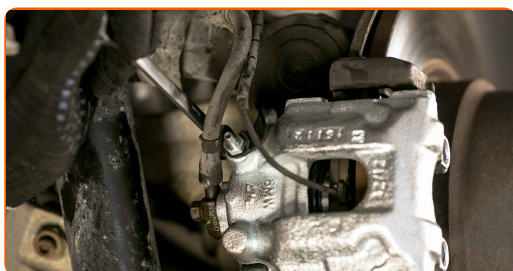
Sostituzione: pinza de freno - BMW X5 E53. AUTODOC raccomanda:

- Se il kit delle nuove pinze freni non contiene perni guida, usa i perni vecchi.

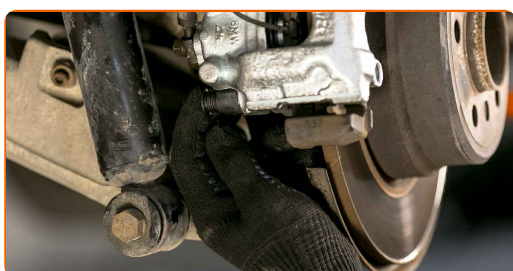
31 Svita i perni guida.



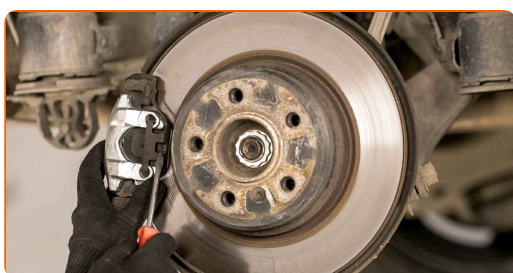
- 32** Serra gli elementi di fissaggio della pinza del freno. Usa una chiave HEX N.H7. Usa una chiave dinamometrica. Serralo fino allo coppia di torsione di 30 Nm.



- 33** Montare i tappi dei parapolvere delle guide pinza freno.

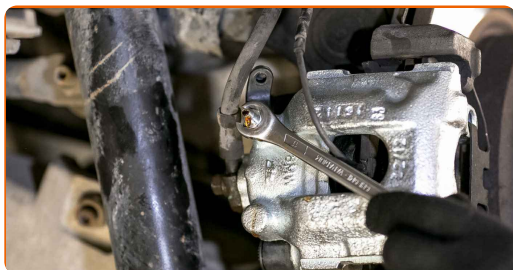


- 34** Installare la molla di fissaggio della pinza freno. Usa un giravite piatto.

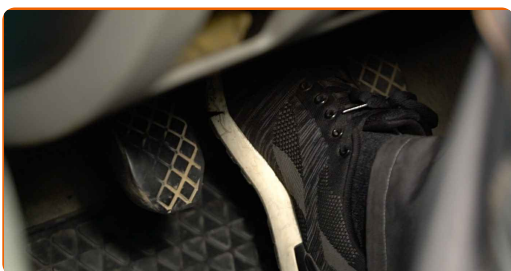


- 35** Collega il tubo flessibile del kit di spurgo freno pneumatico alla valvola di spurgo del freno.

- 36** Allenta la valvola di spurgo del freno. Utilizzare una chiave poligonale aperta#11.

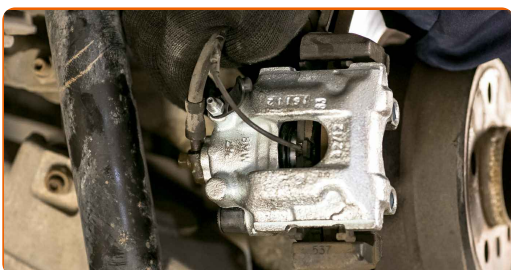


- 37** Spurgare la pinza del freno. Senza avviare il motore, premere il pedale del freno più volte finché non viene percepita una resistenza significativa.



- 38** Serra la vite di spurgo della pinza freno. Utilizzare una chiave poligonale aperta#11. Usa una chiave dinamometrica. Serralo fino allo coppia di torsione di 13 Nm.

- 39** Disconnetti il tubo flessibile del kit di spurgo freno pneumatico.

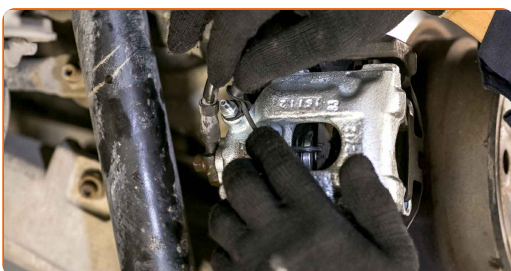


- 40** Pulisci lo sporco dal bullone di fissaggio tubo freno. Usa un pulitore freni.

Sostituzione: pinza de freno - BMW X5 E53. Gli esperti di AUTODOC raccomandano:

- Dopo aver applicato lo spray, attendi qualche minuto.

- 41** Connettere il cavo del sensore di usura delle pastiglie dei freni.



42

Tratta la superficie nella quale il disco freno fa contatto con il cerchione della ruota. Usa il grasso al rame.



43

Pulisci la superficie del disco freno. Usa un pulitore freni.



AUTODOC raccomanda:

- Sostituzione: pinza de freno - BMW X5 E53. Dopo aver applicato lo spray, attendere qualche minuto.

44

Installare la ruota.



Sostituzione: pinza de freno - BMW X5 E53. Il consiglio di AUTODOC:

- Per evitare incidenti, tieni la ruota sollevata quando avviti i bulloni di serraggio.

45

Avvita i bulloni delle ruote. Usa la chiave a bussola per dadi cerchio ruota n.17.



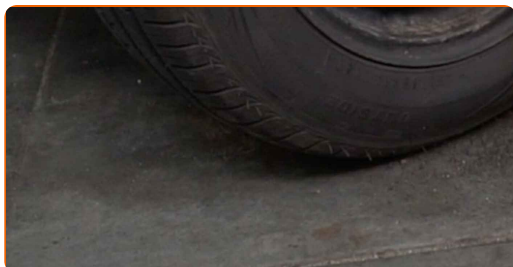
46

Rimettere il veicolo per terra e, lavorando in ordine incrociato, serrare i bulloni di fissaggio delle ruote. Usa la chiave a bussola per dadi cerchio ruota n.17. Usa una chiave dinamometrica. Serralo fino allo coppia di torsione di 140 Nm.



47

Rimuovi i cric e i cunei.



Sostituzione: pinza de freno - BMW X5 E53. I professionisti raccomandano:

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

48

Stringi il tappo del serbatoio del fluido dei freni. Chiudere il cofano.



AUTODOC raccomanda:

- BMW X5 E53 - Premere più volte il pedale del freno a motore spento finché non si avverte aumentare la resistenza.

BEN FATTO! 

[VISUALIZZARE ALTRI TUTORIAL](#)

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

ACQUISTA PEZZI DI RICAMBIO PER BMW

PINZA DE FRENO: UNA VASTA SELEZIONE

SCELGA AUTORICAMBI PER BMW X5 E53

PINZA DE FRENO PER BMW: ACQUISTI ADESSO

**PINZA DE FRENO PER BMW X5 E53: LE MIGLIORI
PROMOZIONI E OFFERTE**

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 GmbH.