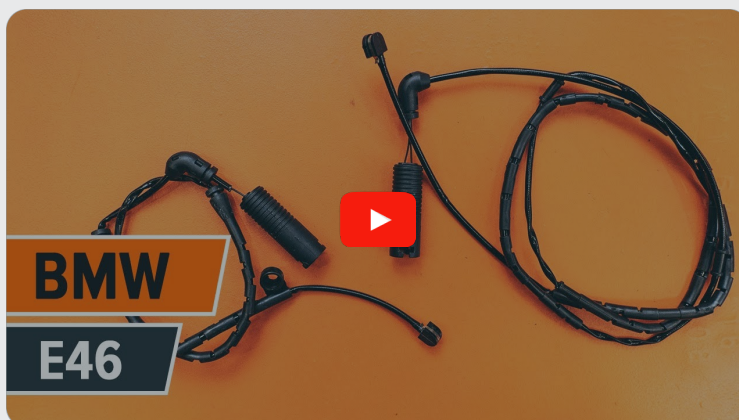




Come cambiare sensore  
usura pastiglie freni della  
parte posteriore su **BMW**  
**3 Sedan (E46)** - Guida  
alla sostituzione

## VIDEO TUTORIAL SIMILE



Questo video mostra la procedura di sostituzione di una parte simile su un altro veicolo

### **Importante!**

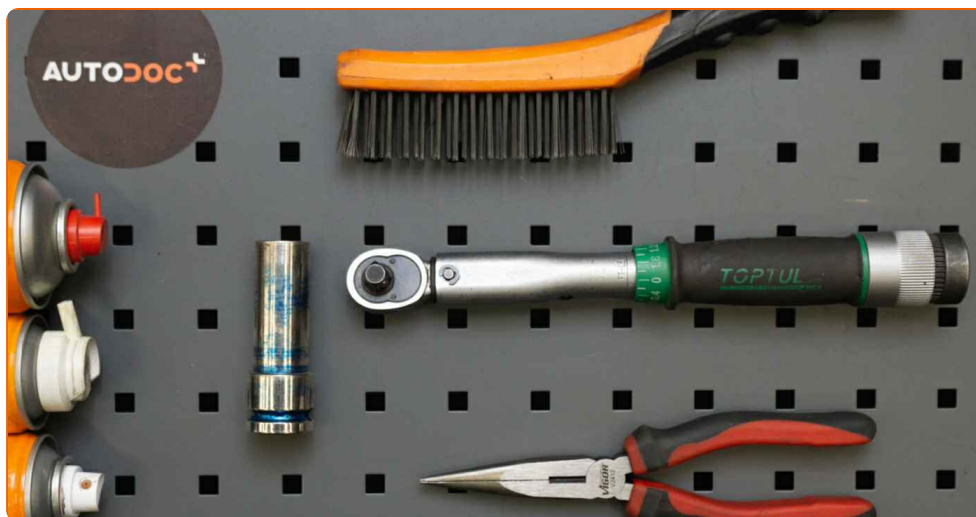
Questa procedura di sostituzione può essere usata per:

BMW 3 Sedan (E46) 318i 1.9, BMW 3 Sedan (E46) 328i 2.8, BMW 3 Sedan (E46) 320d 2.0, BMW 3 Sedan (E46) 323i 2.5, BMW 3 Sedan (E46) 320i 2.0, BMW 3 Sedan (E46) 316i 1.9, BMW 3 Sedan (E46) 330d 2.9, BMW 3 Sedan (E46) 330xd 2.9, BMW 3 Sedan (E46) 330xi 3.0, BMW 3 Sedan (E46) 330i 3.0, BMW 3 Sedan (E46) 320i 2.2, BMW 3 Sedan (E46) 325i 2.5, BMW 3 Sedan (E46) 325xi 2.5, BMW 3 Sedan (E46) 316i 1.6, BMW 3 Sedan (E46) 318i 2.0, (+ 4)

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

Questo tutorial è stato creato sulla base della procedura di sostituzione di una parte auto simile su: BMW 3 Touring (E46) 320d 2.0

SOSTITUZIONE: SENSORE USURA PASTIGLIE FRENI -  
BMW 3 SEDAN (E46). ATTREZZI CHE SARANNO  
NECESSARI:



- Spazzola metallica
- Pulitore freni
- Spray per dispositivi elettronici
- Grasso al rame
- Chiave dinamometrica
- Chiavi a bussola per dadi cerchio ruote N°17
- Pinze a becco tondo
- Cunei ruote

**Acquistare utensili**

Sostituzione: sensore usura pastiglie freni - BMW 3 Sedan (E46). Gli esperti di AUTODOC raccomandano:

- La procedura di sostituzione è identica per entrambi i sensori di usura delle pastiglie dei freni sullo stesso asse.
- Si prega di notare: tutti i lavori sulla vettura - BMW 3 Sedan (E46) - dovrebbero essere effettuati a motore spento.

## EFFETTUA LA SOSTITUZIONE NEL SEGUENTE ORDINE:

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

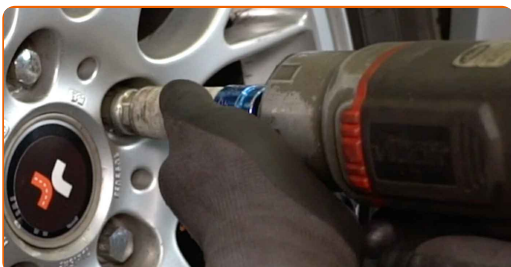
**2** Serra le ruote con i cunei.

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



**4** Solleva l'automobile utilizzando un martinetto e posizionala su una fossa di ispezione e manutenzione.

**5** Svita i bulloni delle ruote.

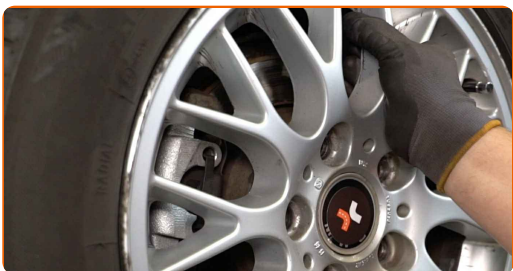


**AUTODOC raccomanda:**

- **Attenzione!** Per evitare lesioni, tenere la ruota mentre si svitano i bulloni di fissaggio. BMW 3 Sedan (E46)

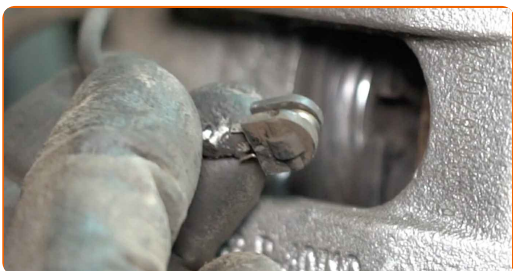
**6**

Smonta le ruote.



**7**

Rimuovere il sensore di usura delle pastiglie dei freni dalle pastiglie dei freni. Usa delle pinze a becchi lunghi.



**8**

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

**9**

Aprire il coperchio dell' alloggiamento del cablaggio.



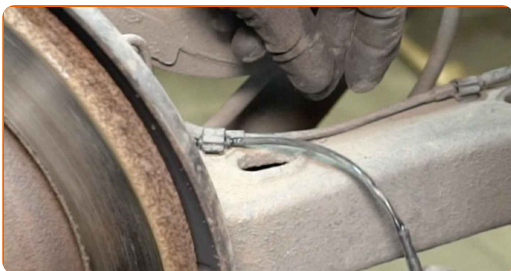
**10** Staccare la presa del sensore di usura delle pastiglie dei freni.



**11** Installare il sensore di usura sulle pastiglie dei freni. Usa delle pinze a becchi lunghi.



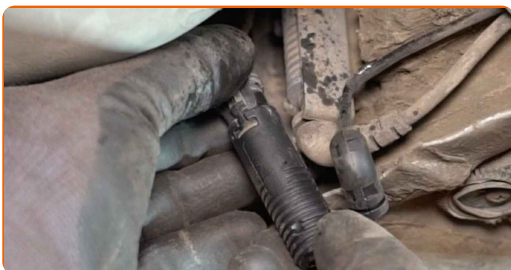
**12** Collegare il cavo del sensore di usura delle pastiglie dei freni.



**13** Trattare la spina del sensore di usura delle pastiglie dei freni. Usa il grasso al silicone.



**14** Collegare la presa del sensore di usura delle pastiglie dei freni.



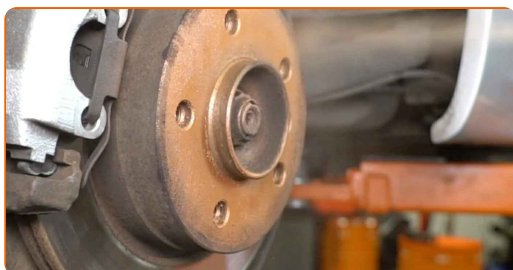
**15** Chiudere il coperchio dell'alloggiamento del cablaggio.



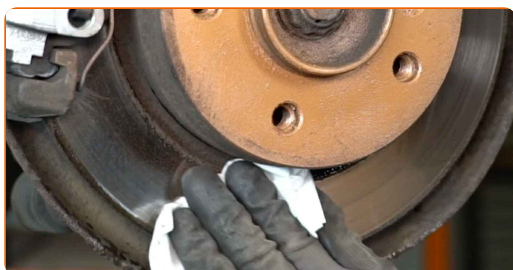
**16** Pulisci la sede di montaggio dei cerchioni della ruota. Usa una spazzola metallica.



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



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

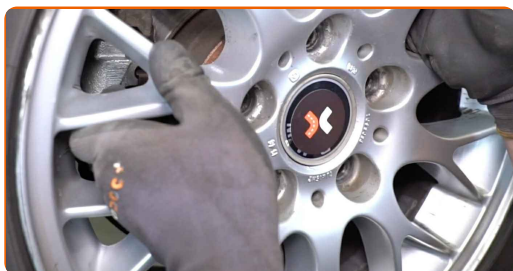


**AUTODOC raccomanda:**

- Sostituzione: sensore usura pastiglie freni - BMW 3 Sedan (E46). Dopo aver applicato lo spray, attendere qualche minuto.

19

Installare la ruota.



**AUTODOC raccomanda:**

- **Attenzione!** Per evitare lesioni, tenere la ruota mentre si avvitano i bulloni di fissaggio alla vettura. BMW 3 Sedan (E46)

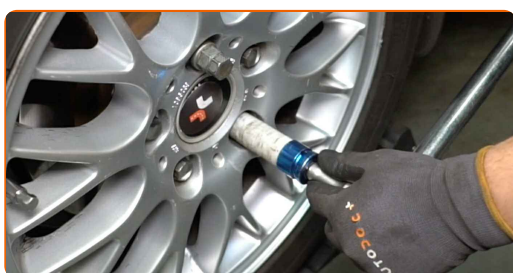
20

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



21

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 120 Nm.





**22**

Rimuovi i cric e i cunei.

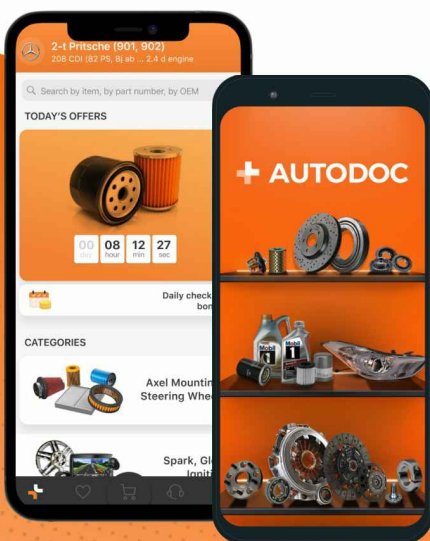
**23**

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

**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**

**SENSORE USURA PASTIGLIE FRENI: 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 2022. 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.