



Come cambiare  
cilindretto freno su **OPEL**  
**COMBO (71\_)** - 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:  
OPEL COMBO (71\_) 1.4 16V

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: OPEL Corsa B Hatchback (S93) 1.4 i (F08, F68, M68)

**SOSTITUZIONE: CILINDRETTO FRENI - OPEL COMBO (71\_). ATTREZZI CHE SARANNO NECESSARI:**



- Spazzola metallica
- WD-40 spray lubrificante
- Grasso al rame
- Bussola nr. 10
- Chiave combinate N°9
- Chiave combinate N°24
- Chiave per dado svasato nr. 10
- Chiavi a bussola per dadi cerchio ruote N°17
- Chiave a cricchetto
- Chiave dinamometrica
- Pinze a becco tondo
- Martello di gomma
- Giravite Piatto
- Piede di porco
- Cunei ruote

**Acquistare utensili**

Sostituzione: cilindretto freni - OPEL COMBO (71\_). Gli esperti di AUTODOC raccomandano:

- Sostituisci i cilindri dei freni a tamburo posteriori a coppie.
- La procedura di sostituzione è identica per i cilindri dei freni della ruota destra e sinistra dei freni a tamburo posteriori.
- Tutti i tipi di lavori dovrebbero essere eseguiti a motore spento.

## SOSTITUZIONE: CILINDRETTO FRENI - OPEL COMBO (71\_). SEQUENZA RACCOMANDATA DELLE FASI:

1

Serra le ruote con i cunei.



2

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



3

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

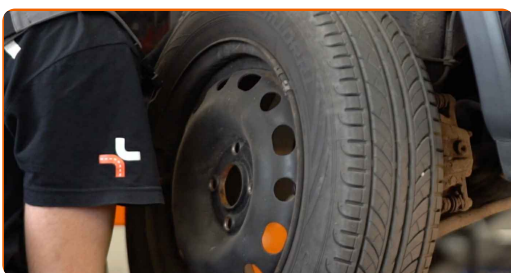
**4** Svita i bulloni delle ruote.



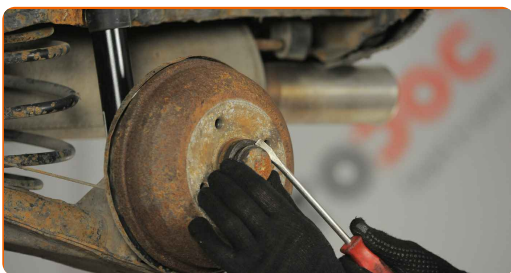
Sostituzione: cilindretto freni - OPEL COMBO (71\_). Il consiglio di AUTODOC:

- Per evitare incidenti, solleva la ruota quando sviti i bulloni.

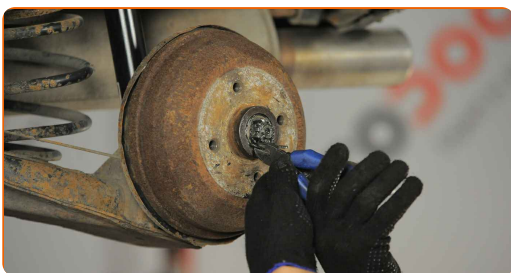
**5** Smonta le ruote.



**6** Rimuovere il cappuccio di protezione del cuscinetto del mozzo. Usa un giravite piatto.



**7** Rimuovere il semicono di fissaggio del dado mozzo ruota. Usa delle pinze a becchi lunghi.



8

Svitare il supporto di fissaggio del mozzo della ruota. Utilizza una chiave combinata N°24.



9

Rimuovere il tamburo del freno.



Sostituzione: cilindretto freni - OPEL COMBO (71\_). I professionisti raccomandano:

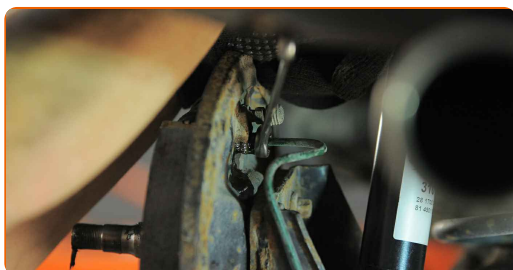
- Ispeziona il tamburo del freno. Sostituiscilo, se necessario.

10

Svitare gli elementi di fissaggio che collegano il tubo dei freni al cilindretto. Utilizzare una chiave poligonale aperta#10.

11

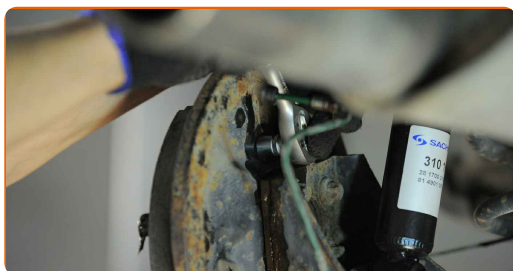
Staccare il tubo dei freni.



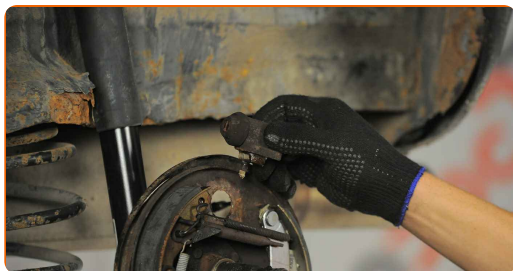
Sostituzione: cilindretto freni - OPEL COMBO (71\_). AUTODOC raccomanda:

- Otturare immediatamente l'estremità aperta della linea del freno, allo scopo di minimizzare le perdite di liquido ed evitare l'infiltrazione di corpi estranei nell'impianto freni.

**12** Svitare l'elemento di fissaggio del cilindretto. Utilizza una chiave a bussola N°10. Usa una chiave a cricchetto.



**13** Rimuovere il cilindro del freno dalla piastra posteriore freno. Usa un piede di porco.



**14** Pulire il tamburo del freno. Usa una spazzola metallica. Usa lo spray WD-40.

**15** Pulisci dallo sporco il punto di montaggio del tubo del freno e i bulloni di fissaggio del tamburo della tua OPEL COMBO (71\_).





**16** Installare il nuovo cilindro del freno.



**17** Avvitare l'elemento di fissaggio del cilindretto. Utilizza una chiave a bussola N°10. Usa una chiave dinamometrica. Serralo fino allo coppia di torsione di 10 Nm.



**18** Attaccare il tubo freni. Utilizzare una chiave poligonale aperta#10.



**19** Spurgare il cilindro del freno. Utilizza una chiave combinata N°9.



**Sostituzione: cilindretto freni - OPEL COMBO (71\_). Consiglio:**

- Assicurati di aver installato il tappo di protezione sulla valvola di emissione aria.



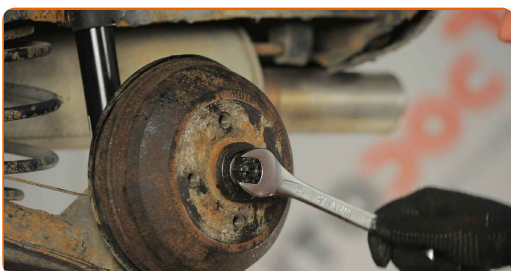
**20** Stringere l'elemento di fissaggio che collega il tubo freni al cilindretto. Utilizzare una chiave poligonale aperta#10. Usa una chiave dinamometrica. Serralo fino allo coppia di torsione di 15 Nm.

**21** Pulisci il mozzo. Usa una spazzola metallica. Tratta la superficie di contatto. Usa il grasso al rame.

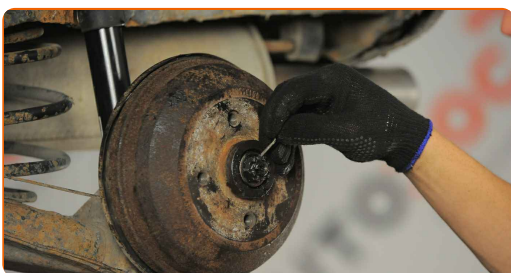
**22** Installare il tamburo del freno.



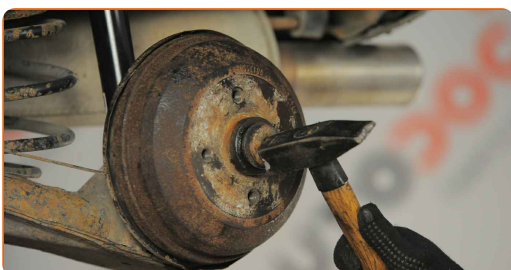
**23** Avvitare l'elemento di fissaggio del mozzo della ruota. Utilizza una chiave combinata N°24. Usa una chiave a cricchetto.



**24** Installare la copiglia del dado di fissaggio cuscinetto mozzo ruota. Usa delle pinze a becchi lunghi.



**25** Installare il cappuccio di protezione del cuscinetto del mozzo. Usa un martello di gomma.



- 26** Pulisci la sede di montaggio dei cerchioni della ruota. Usa una spazzola metallica. Trattare la superficie in cui il cerchio viene a contatto con il freno a tamburo. Usa il grasso al rame.



- 27** Installare la ruota.



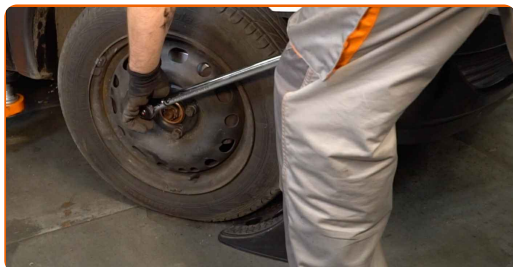
Sostituzione: cilindretto freni - OPEL COMBO (71\_). Gli esperti di AUTODOC raccomandano:

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

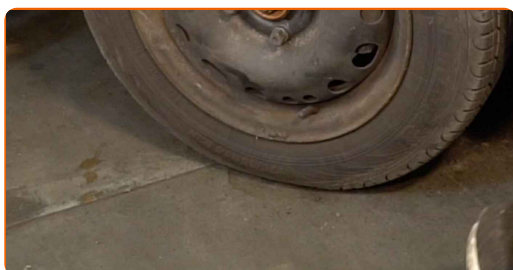
- 28** Avvita i bulloni delle ruote. Usa la chiave a bussola per dadi cerchio ruota n.17.



- 29** 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 110 Nm.



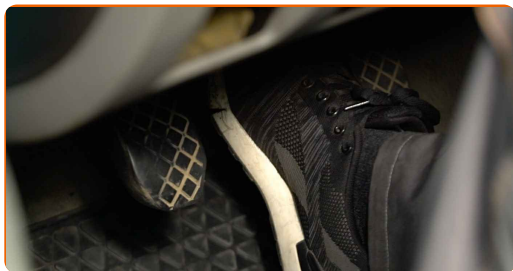
- 30** Rimuovi i cric e i cunei.



### AUTODOC raccomanda:

- Provedi allo spurgo dell'impianto freni dopo aver sostituito il cilindro della tua OPEL COMBO (71\_).
- Importante! Sostituzione: cilindretto freni - OPEL COMBO (71\_). Controllare il livello del liquido dei freni nel serbatoio e rabboccare se necessario.
- Fai qualche test di prova dei freni, guidando ad una velocità media. La tua OPEL COMBO (71\_) dovrebbe mantenere la stessa traiettoria.

31 Regola l'intervallo tra le ganasce e il tamburo della OPEL COMBO (71\_) premendo sul pedale del freno 10-15 volte.



**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**

**CILINDRETTO 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.