







Come cambiare molle di sospensione della parte anteriore su Audi A4 B6 - Guida alla sostituzione



**VIDEO TUTORIAL** 

### (i) Importante!

Questa procedura di sostituzione può essere usata per:
AUDI A4 (8E2, B6) 1.8 T, AUDI A4 (8E2, B6) 1.8 T quattro, AUDI A4 (8EC, B7) 1.8
T, AUDI A4 (8EC, B7) 1.8 T quattro, AUDI A4 Avant (8E5, B6) 1.8 T, AUDI A4
Avant (8E5, B6) 1.8 T quattro, AUDI A4 Avant (8ED, B7) 1.8 T, AUDI A4 Avant
(8ED, B7) 1.8 T quattro, AUDI A4 Convertible (8H7, B6, 8HE, B7) 1.8 T

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

WWW.AUTO-DOC.IT 1–31



### SOSTITUZIONE: MOLLE DI SOSPENSIONE - AUDI A4 B6. ATTREZZI CHE POTREBBERO ESSERE NECESSARI:



- Spazzola metallica
- WD-40 spray lubrificante
- Pulitore freni
- Grasso al rame
- Chiave combinate N°16
- Chiave combinate N°18
- Bussola nr. 16
- Bussola nr. 18
- Chiavi a bussola per dadi cerchio ruote N°17
- Chiave a cricchetto

- Chiave dinamometrica
- Cacciaspina
- Martello
- Scalpello piatto
- Giravite Piatto
- Compressore idraulico per molle ammortizzatori
- Cric idraulico per trasmissione
- Copertura parafango
- Cunei ruote

WWW.AUTO-DOC.IT 2–31



# Sostituzione: molle di sospensione - Audi A4 B6. I professionisti raccomandano:

- Entrambe le molle elicoidali della sospensione anteriore dovrebbero essere sostituite contemporaneamente.
- La procedura di sostituzione è identica per le molle elicoidali di sinistra e di destra della sospensione anteriore.
- Si prega di notare: tutti i lavori sulla vettura Audi A4 B6 dovrebbero essere effettuati a motore spento.

#### EFFETTUA LA SOSTITUZIONE NEL SEGUENTE ORDINE:

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.

WWW.AUTO-DOC.IT 3–31



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





Svita i bulloni delle ruote.

### **AUTODOC** raccomanda:

 Attenzione! Per evitare lesioni, tenere la ruota mentre si svitano i bulloni di fissaggio. Audi A4 B6

WWW.AUTO-DOC.IT 4–31



Smonta le ruote.

6

Pulisci gli elementi di fissaggio che collegano il puntone dell'ammortizzatore al fuso a snodo. Usa una spazzola metallica. Usa lo spray WD-40.

7



Svita gli elementi di fissaggio che collegano il puntone dell'ammortizzatore al fuso a snodo. Utilizza una chiave combinata N°18. Utilizza una chiave a bussola N°18. Usa una chiave a cricchetto.

WWW.AUTO-DOC.IT 5–31



Pulisci tutti gli snodi del braccio. Usa una spazzola metallica. Usa lo spray WD-40.

9



Svitare gli elementi di fissaggio del braccio superiore. Utilizza una chiave combinata N°16. Utilizza una chiave a bussola N°16. Usa una chiave a cricchetto.

10

Rimuovi i bulloni di fissaggio.

WWW.AUTO-DOC.IT 6–31



Scollega il braccio di controllo superiore dal fuso a snodo. Usa un cacciaspina. Usa uno scalpello piatto per la lavorazione dei metalli. Usa un martello.

12

Scollega la parte sottostante del puntone dell'ammortizzatore.

13



Abbassare l'automobile.

WWW.AUTO-DOC.IT 7–31





Aprire il cofano vano motore.

15

Usa una copertura di protezione del parafango per evitare il danneggiamento della verniciatura e dei componenti in plastica dell'auto.

16



Rimuovi la guarnzione griglia sottoparabrezza.

WWW.AUTO-DOC.IT 8–31



Solleva e rimuovi la griglia sottoparabrezza.

18



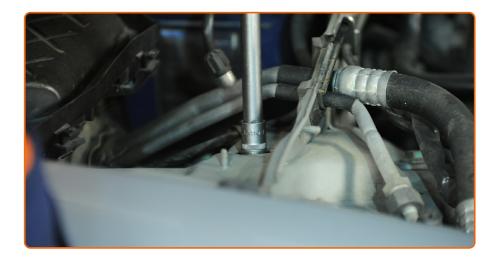
Rimuovi la cuffia del supporto del puntone dell'ammortizzatore. Usa un giravite piatto.

19

Pulisci gli elementi di fissaggio del supporto superiore del puntone dell'ammortizzatore. Usa una spazzola metallica. Usa lo spray WD-40.

WWW.AUTO-DOC.IT 9–31





Svita l'elemento di fissaggio superiore del montante supporto ammortizzazione. Utilizza una chiave a bussola N°16. Usa una chiave a cricchetto.

### AUTODOC raccomanda:

 Audi A4 B6 - Per evitare lesioni, tenere il puntone di sospensione mentre si svitano i bulloni di fissaggio.

21



Estrarre il supporto di ammortizzazione.

WWW.AUTO-DOC.IT 10-31



Montare il supporto di ammortizzazione sul dispositivo speciale per la compressione delle molle.

### Sostituzione: molle di sospensione - Audi A4 B6. Consiglio:

- Si noti che quando si utilizza il compressore molla, bisogna catturare le spire della molla in modo sicuro, comprimendo la molla dai lati opposti.
- Garantire la corretta posizione della molla nel portaceppi.
- Assicurarsi che le spire della molla entrino saldamente nelle manovelle di serraggio.

WWW.AUTO-DOC.IT 11–31



Stringi la molla.

24



Tratta con del prodotto l'asta del puntone dell'ammmortizzatore. Usa una spazzola metallica. Usa lo spray WD-40.

WWW.AUTO-DOC.IT 12–31



Rimuovere il dado del montante del supporto di ammortizzazione. Utilizza una chiave a bussola N°18. Usa una chiave a cricchetto.

26



Rimuovere il supporto superiore, il cuscinetto di supporto e l'appoggio molla superiore.

27

Sgancia la molla elicoidale.

WWW.AUTO-DOC.IT 13–31





Rimuovere la molla.

### **AUTODOC** raccomanda:

 Sostituzione: molle di sospensione - Audi A4 B6. Ispezionare attentamente il supporto, il soffietto e il tampone paracolpi dell'ammortizzatore. Sostituire se necessario.

29



Montare la molla.

WWW.AUTO-DOC.IT 14–31



Stringi la molla.

31

Installa il supporto superiore dell'ammortizzatore e il suo cuscinetto.

32



Serrare la vite dell'asta pistone supporto ammortizzazione. Utilizza una chiave a bussola  $N^{\circ}18$ . Usa una chiave dinamometrica. Serralo fino allo coppia di torsione di 60~Nm.

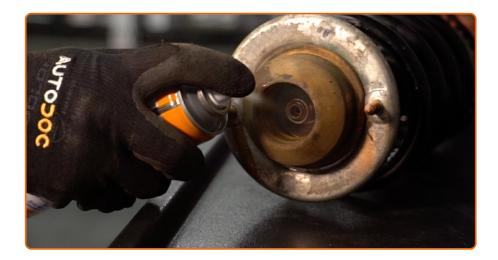
WWW.AUTO-DOC.IT 15–31



## Sostituzione: molle di sospensione - Audi A4 B6. Il consiglio di AUTODOC:

 Assicurati che la molla sia posizionata correttamente. Evita il suo disallineamento.

33



Tratta con del prodotto l'asta del puntone dell'ammmortizzatore. Usa il grasso al rame.

34

Diserrare la molla.

35

Rimuovi il puntone dell'ammortizzatore.

WWW.AUTO-DOC.IT 16-31



Pulisci le sedi di montaggio del puntone dell'ammortizzatore. Usa una spazzola metallica. Usa lo spray WD-40.

37



Installare il supporto di ammortizzazione nell'arco passaruota.

WWW.AUTO-DOC.IT 17–31





Avvita l'elemento di fissaggio superiore del montante supporto ammortizzazione.

#### **AUTODOC** raccomanda:

 Audi A4 B6 - Per evitare lesioni, tenere il puntone di sospensione mentre si avvitano i bulloni di fissaggio.

39



Stringi l'elemento di fissaggio superiore del supporto di ammortizzazione. Utilizza una chiave a bussola N°16. Usa una chiave dinamometrica. Serralo fino allo coppia di torsione di 60 Nm.

WWW.AUTO-DOC.IT 18-31



Tratta con del prodotto gli elementi di fissaggio del supporto del puntone dell'ammortizzatore. Usa il grasso al rame.

41



Installa la cuffia del supporto del puntone dell'ammortizzatore.

42



Installa la griglia del sottoparabrezza e fissala.

WWW.AUTO-DOC.IT 19–31





Installa la guarnizione griglia sottoparabrezza.

44

Rimuovi la copertura di protezione del parafango.

45



Chiudere il cofano.

WWW.AUTO-DOC.IT 20-31



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

47

Collega la parte sottostante del puntone dell'ammortizzatore. Usa un martello.

48



Collega il braccio di controllo superiore al fuso a snodo. Usa un martello.

49

Monta il bullone di fissaggio.

WWW.AUTO-DOC.IT 21–31



Serrare gli elementi di fissaggio del braccio superiore. Utilizza una chiave combinata  $N^{\circ}16$ . Utilizza una chiave a bussola  $N^{\circ}16$ . Usa una chiave dinamometrica. Serralo fino allo coppia di torsione di 70 Nm.

51



Puntellare il fuso a snodo. Usa un cric idraulico per trasmissione.

WWW.AUTO-DOC.IT 22–31



Serra gli elementi di fissaggio inferiori che collegano l'ammortizzatore al fuso a snodo. Utilizza una chiave combinata N°18. Utilizza una chiave a bussola N°18. Usa una chiave dinamometrica. Serralo fino allo coppia di torsione di 90 Nm.

53



Rimuovi il supporto da sotto il fuso a snodo.

### **AUTODOC** raccomanda:

• Sostituzione: molle di sospensione - Audi A4 B6. Abbassare il cric di trasmissione delicatamente, senza scatti, per evitare di danneggiare i componenti e i meccanismi.

WWW.AUTO-DOC.IT 23–31



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

55



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

### AUTODOC raccomanda:

• Sostituzione: molle di sospensione - Audi A4 B6. Dopo aver applicato lo spray, attendere qualche minuto.

WWW.AUTO-DOC.IT 24–31



Installare la ruota.

### **AUTODOC** raccomanda:

 Attenzione! Per evitare lesioni, tenere la ruota mentre si avvitano i bulloni di fissaggio alla vettura. Audi A4 B6

57



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

WWW.AUTO-DOC.IT 25–31





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.

59



Rimuovi i cric e i cunei.

WWW.AUTO-DOC.IT 26-31



### HA TROVATO UTILI QUESTE ISTRUZIONI?

SI

NO



**DIVENTI UN MEMBRO DELL' AUTODOC CLUB!** 

WWW.AUTO-DOC.IT 27–31



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





WWW.AUTO-DOC.IT 28-31



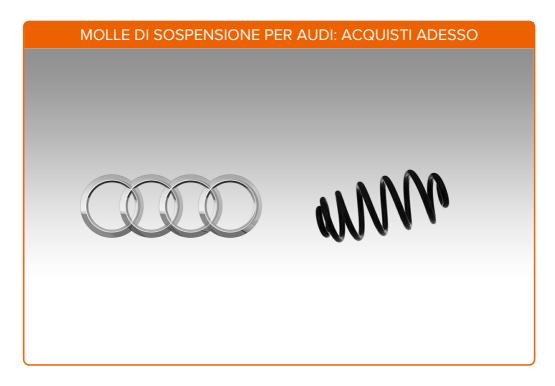




WWW.AUTO-DOC.IT 29–31







WWW.AUTO-DOC.IT 30–31





### (i) 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 e 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 2018. 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.

WWW.AUTO-DOC.IT 31–31