



Come cambiare pompa
acqua & kit cinghia
distribuzione su
CITROËN C4 I (LC_) -
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:
CITROËN C4 I (LC_) 2.0 HDi

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: PEUGEOT 307 SW (3H) 2.0 HDi 135

**SOSTITUZIONE: POMPA ACQUA & KIT CINGHIA
DISTRIBUZIONE - CITROËN C4 I (LC_). ELENCO DEGLI
ATTREZZI NECESSARI:**



- Spazzola metallica
- Detergente spray multiuso
- Pulitore freni
- Sigillante
- Grasso al rame
- Chiave dinamometrica
- Chiave combinate N°10
- Chiave combinate N°13
- Chiave combinate N°15
- Punta Torx T20
- Punta Torx T50
- Punta hex n.H6
- Bussola nr. 10
- Bussola nr. 11
- Bussola nr. 13
- Bussola nr. E14
- Bussola nr. 15
- Bussola nr. 16
- Bussola nr. 22
- Chiavi a bussola per dadi cerchio ruote N°17
- Chiave a cricchetto
- Imbuto
- Contenitore di liquido
- Strumento per estrazione clip
- Estrattore universale
- Raschietto per sigillante
- Giravite Piatto
- Pinze per fascette Clic-R
- Kit attrezzi fasatura motore
- Trave di supporto del motore
- Copertura parafango
- Cunei ruote

Acquistare utensili

Sostituzione: pompa acqua & kit cinghia distribuzione - CITROËN C4 I (LC_).
AUTODOC raccomanda:

- Osservare i termini, le esigenze e le raccomandazioni di utilizzo fornite dal produttore.
- Tutti i tipi di lavori dovrebbero essere eseguiti a motore spento.

SOSTITUZIONE: POMPA ACQUA & KIT CINGHIA DISTRIBUZIONE - CITROËN C4 I (LC_). SEQUENZA RACCOMANDATA DELLE FASI:

1 Aprire il cofano vano motore.

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

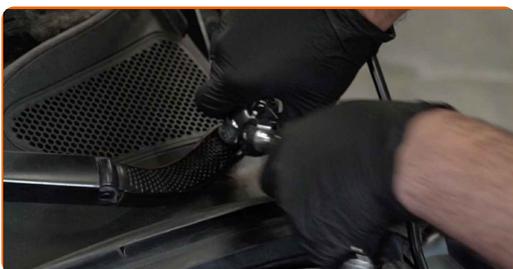
3 Rimuovi i terminali della batteria.



4 Svitare il tappo del serbatoio del liquido di raffreddamento.



- 5** Svita gli elementi di fissaggio dei bracci del tergicristallo. Utilizza una chiave a bussola N°16. Usa una chiave a cricchetto.



- 6** Rimuovi i bracci del tergicristallo. Utilizzare un estrattore universale.



- 7** Rimuovi le clip dalla griglia di ventilazione di plastica. Usa uno strumento per estrazione clip.



- 8** Svita gli elementi di fissaggio del serbatoio del fluido dei freni. Usa la chiave Torx T20. Usa una chiave a cricchetto.



- 9** Svitare gli elementi di fissaggio della griglia sottoparabrezza. Utilizza una chiave a bussola N°10. Usa una chiave a cricchetto.



- 10** Solleva e rimuovi la griglia sottoparabrezza.



- 11** Rilasciare le clip di fissaggio del serbatoio del liquido di raffreddamento. Usa uno strumento per estrazione clip.



- 12** Rimuovere il coperchio di protezione del serbatoio del refrigerante.



13

Rimuovere la copertura del motore.



AUTODOC raccomanda:

- Sostituzione: pompa acqua & kit cinghia distribuzione - CITROËN C4 I (LC_). Non esercitare eccessiva forza nella rimozione del pezzo, in quanto si rischia di danneggiarlo.

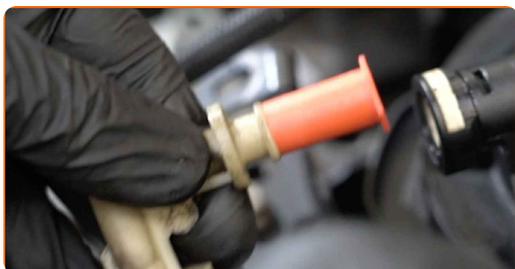
14

Stringi le clip e stacca i tubi di rifornimento carburante dall'alloggiamento del filtro dell'olio. Usa un giravite piatto.



15

Chiudere i tubi del carburante con tappi.



16

Fissare il motore. Utilizzare una trave di supporto del motore.



17

Pulisci gli elementi di fissaggio del supporto del motore. Usa una spazzola metallica. Usa lo spray WD-40.



18

Svitare gli elementi di fissaggio che collegano il supporto del motore alla carrozzeria. Utilizza una chiave a bussola N°E14. Usa una chiave a cricchetto.



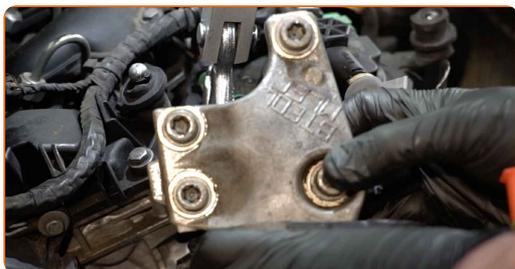
19

Svita gli elementi di fissaggio del supporto del motore. Usa la chiave Torx T50. Usa una chiave a cricchetto.



20

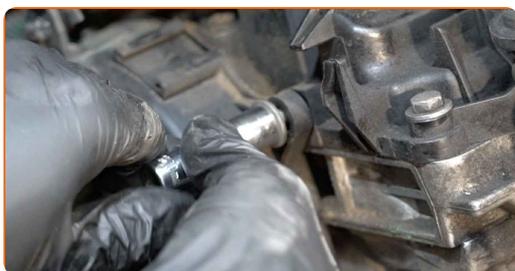
Rimuovi il supporto del motore.



Sostituzione: pompa acqua & kit cinghia distribuzione - CITROËN C4 I (LC_).
Consiglio:

- Controlla attentamente gli altri supporti del motore e sostituiscili se necessario.

- 21** Rimuovi i bulloni di fissaggio.
- 22** Svitare i dispositivi di fissaggio del carter di distribuzione superiore. Utilizza una chiave a bussola N°10. Usa una chiave a cricchetto.



- 23** Serra le ruote con i cunei.



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



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

26

Svita i bulloni delle ruote.



AUTODOC raccomanda:

- **Attenzione!** Per evitare lesioni, tenere la ruota mentre si svitano i bulloni di fissaggio. CITROËN C4 I (LC_)

27

Smonta le ruote.



28

Rimuovi il parasassi del passaruota.



29

Scollegare il connettore del sensore di posizione dell'albero a gomiti.



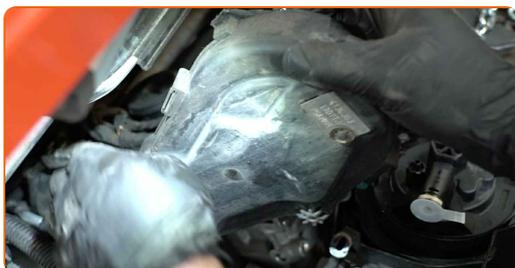
30 Separare il cablaggio del sensore di posizione dell'albero a gomiti. Usa uno strumento per estrazione clip.



31 Svitare i dispositivi di fissaggio del carter di distribuzione superiore. Utilizza una chiave combinata N°10.



32 Rimuovere il carter di distribuzione.

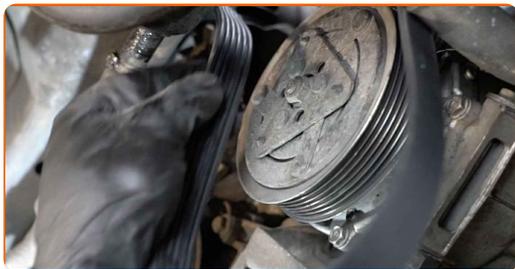


33 Tira lateralmente la puleggia tenditore della cinghia poli V. Utilizza una chiave combinata N°15.



34

Rimuovi la cinghia poli V.



35

Riporta la puleggia tenditore alla sua posizione iniziale. Utilizza una chiave combinata N°15.

36

Ruotare l'ingranaggio dell'albero a gomiti. Utilizza una chiave a bussola N°22. Usa una chiave a cricchetto.

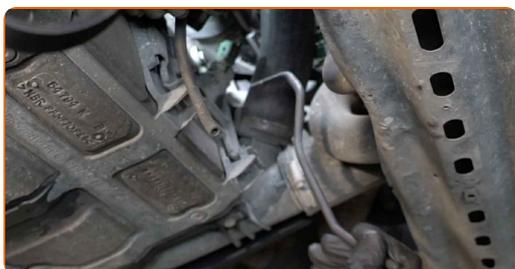


Fai attenzione!

- Il pistone deve trovarsi nel punto morto superiore (PMS).

37

Installare lo strumento di bloccaggio dell'albero a gomiti secondo le indicazioni di fabbrica. Usare un kit attrezzi fasatura motore.



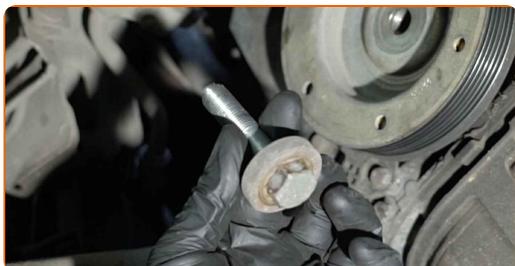
- 38** Installare lo strumento di bloccaggio dell'ingranaggio dell'albero a camme secondo le indicazioni del produttore. Usare un kit attrezzi fasatura motore.



- 39** Svitare il dispositivo di fissaggio della puleggia dell'albero a gomiti. Utilizza una chiave a bussola N°22. Usa una chiave a cricchetto.



- 40** Rimuovi i bulloni di fissaggio.



- 41** Rimuovere la puleggia dell'albero a gomiti.



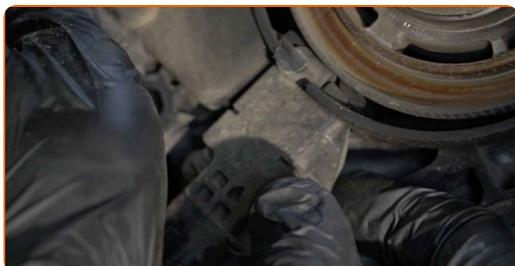
- 42** Svitare i dispositivi di fissaggio del carter di distribuzione inferiore. Utilizza una chiave a bussola N°10. Usa una chiave a cricchetto.



- 43** Svitare il dispositivo di fissaggio del sensore di posizione dell'albero a gomiti. Utilizza una chiave a bussola N°10. Usa una chiave a cricchetto.



- 44** Rimuovere il sensore di posizione dell'albero a gomiti.



- 45** Rimuovere il carter di distribuzione inferiore.



46 Rimuovere lo strumento di bloccaggio dell'ingranaggio dell'albero a gomiti. Utilizzare un estrattore universale.



47 Allentare il dispositivo di fissaggio del rullo tenditore della cinghia di distribuzione. Utilizza una chiave combinata N°13. Usa una chiave HEX N.H6.



48 Lasciare un segno sulla cinghia di distribuzione.



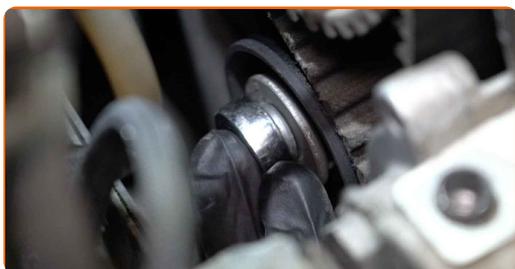
49 Lasciare un segno sull'ingranaggio dell'albero a camme.



50 Lasciare un segno sull'ingranaggio dell'albero a gomiti.



- 51** Svitare l'elemento di fissaggio del rullo tenditore della cinghia di distribuzione. Utilizza una chiave combinata N°13.



- 52** Rimuovere il rullo tenditore della cinghia di distribuzione.



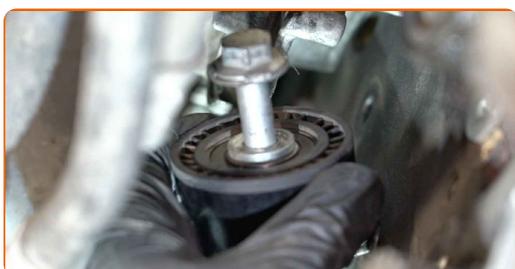
- 53** Rimuovere la cinghia di distribuzione.



- 54** Svitare il dispositivo di fissaggio della puleggia guidacinghia della cinghia di distribuzione. Utilizza una chiave combinata N°15.



- 55** Rimuovere la puleggia guidacinghia della cinghia di distribuzione dalla sua sede di montaggio.



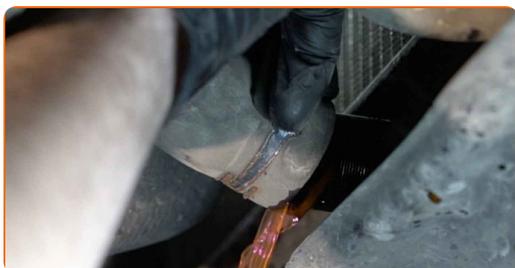
56 Attrezzati di un contenitore per i liquidi.



57 Staccare la fascetta dal tubo di raffreddamento inferiore. Usa le pinze per fascette Clic-R.



58 Staccare il tubo di raffreddamento inferiore.



59 Drenare il liquido di raffreddamento dal motore.



Sostituzione: pompa acqua & kit cinghia distribuzione - CITROËN C4 I (LC_). I professionisti raccomandano:

- Attenzione! Il liquido di raffreddamento può essere molto caldo.
- Indossare guanti per evitare il contatto con il liquido caldo.
- Tutti i tipi di lavori dovrebbero essere eseguiti a motore spento.

60

Collegare il tubo di raffreddamento inferiore.



61

Collegare la fascetta del tubo di raffreddamento inferiore. Usa le pinze per fascette Clic-R.



62

Pulire gli elementi di fissaggio della pompa dell'acqua. Usa un detergente spray multiuso.



- 63** Svitare i dispositivi di fissaggio della pompa dell'acqua. Utilizza una chiave a bussola N°11. Usa una chiave a cricchetto.



- 64** Rimuovere la pompa dell'acqua.



Sostituzione: pompa acqua & kit cinghia distribuzione - CITROËN C4 I (LC_). Gli esperti di AUTODOC raccomandano:

- **Attenzione!** Il liquido di raffreddamento potrebbe fuoriuscire dai condotti e dal corpo della pompa dell'acqua.

- 65** Pulire la sede di montaggio della pompa dell'acqua. Usa un raschietto per sigillante. Usa un detergente spray multiuso.



66 Pulire la pompa dell'acqua. Usa un detergente spray multiuso.



67 Installare la guarnizione della pompa dell'acqua.



68 Tratta con del prodotto i bulloni di fissaggio. Utilizza un sigillante.



69 Installare la nuova pompa dell'acqua.



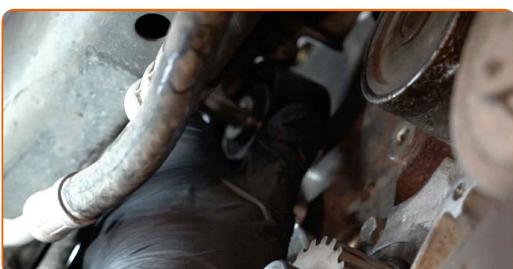
70 Avvitare gli elementi di fissaggio della pompa dell'acqua. Utilizza una chiave a bussola N°11. Usa una chiave a cricchetto.



- 71** Stringere i dispositivi di fissaggio della pompa dell'acqua. Utilizza una chiave a bussola N°11. Usa una chiave dinamometrica. Serralo fino allo coppia di torsione di 12 Nm.



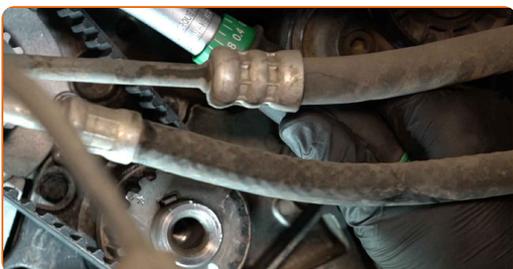
- 72** Installare la puleggia guidacinghia della cinghia di distribuzione.



- 73** Avvitare l'elemento di fissaggio della puleggia guidacinghia della cinghia di distribuzione. Utilizza una chiave combinata N°15.



- 74** Stringere il dispositivo di fissaggio della puleggia guidacinghia della cinghia di distribuzione. Utilizza una chiave a bussola N°15. Usa una chiave dinamometrica. Serralo fino allo coppia di torsione di 35 Nm.



75 Installare il rullo tenditore della cinghia di distribuzione.



76 Avvitare il dispositivo di fissaggio del rullo tenditore della cinghia di distribuzione. Utilizza una chiave combinata N°13.

77 Installare la nuova cinghia di distribuzione secondo le indicazioni del produttore.



Sostituzione: pompa acqua & kit cinghia distribuzione - CITROËN C4 I (LC_). Il consiglio di AUTODOC:

- Si prega di fare attenzione a non danneggiare la cinghia di distribuzione.

78 Installare lo strumento di bloccaggio dell'ingranaggio dell'albero a gomiti secondo le indicazioni del produttore. Usare un kit attrezzi fasatura motore.



- 79** Aggiustare la tensione della cinghia di distribuzione muovendo il rullo tenditore. Utilizza una chiave combinata N°13. Usa una chiave HEX N.H6.



Sostituzione: pompa acqua & kit cinghia distribuzione - CITROËN C4 I (LC_). Il consiglio degli esperti di AUTODOC:

- Assicurarsi che la cinghia di distribuzione sia correttamente tesa.

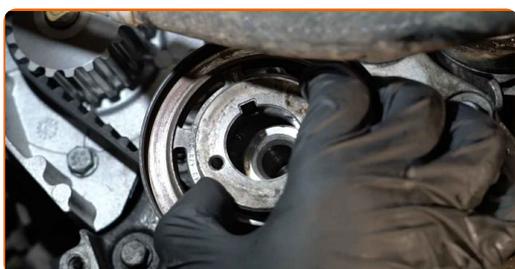
- 80** Stringere il dispositivo di fissaggio del rullo tenditore della cinghia di distribuzione. Utilizza una chiave a bussola N°13. Usa una chiave dinamometrica. Serralo fino allo coppia di torsione di 21 Nm.



- 81** Rimuovere lo strumento di bloccaggio dell'ingranaggio dell'albero a gomiti.



- 82** Installare lo strumento di bloccaggio dell'ingranaggio dell'albero a gomiti.



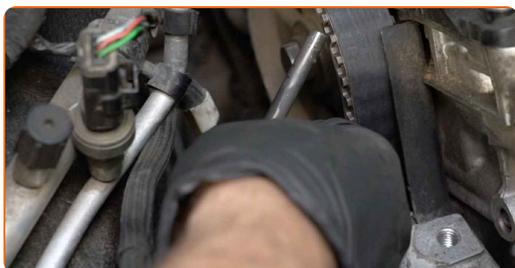
83 Monta il bullone di fissaggio.



84 Rimuovere lo strumento di bloccaggio dell'albero a gomiti.



85 Rimuovere lo strumento di bloccaggio dell'ingranaggio dell'albero a camme.



86 Avvitare l'elemento di fissaggio della puleggia dell'albero a gomiti. Utilizza una chiave a bussola N°22. Usa una chiave a cricchetto.



87 Ruotare l'ingranaggio dell'albero a gomiti. Utilizza una chiave a bussola N°22. Usa una chiave a cricchetto.



Sostituzione: pompa acqua & kit cinghia distribuzione - CITROËN C4 I (LC_). Gli esperti di AUTODOC raccomandano:

- Assicurarsi che tutti i componenti della cinghia di distribuzione siano montati correttamente.

88 Svitare il dispositivo di fissaggio della puleggia dell'albero a gomiti. Utilizza una chiave a bussola N°22. Usa una chiave a cricchetto.



89 Rimuovi i bulloni di fissaggio.



90 Rimuovere lo strumento di bloccaggio dell'ingranaggio dell'albero a gomiti.



91 Installare il carter di distribuzione inferiore.



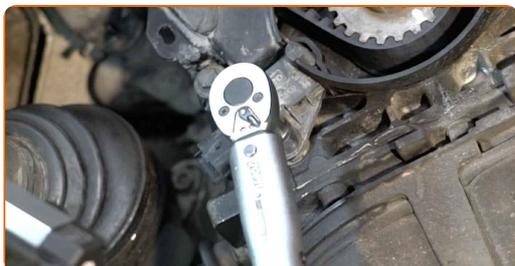
- 92** Stringere i dispositivi di fissaggio del carter di distribuzione inferiore. Utilizza una chiave a bussola N°10. Usa una chiave dinamometrica. Serralo fino allo coppia di torsione di 12 Nm.



- 93** Installare il sensore di posizione dell'albero a gomiti.



- 94** Stringere il dispositivo di fissaggio del sensore di posizione dell'albero a gomiti. Utilizza una chiave a bussola N°10. Usa una chiave dinamometrica. Serralo fino allo coppia di torsione di 14 Nm.



- 95** Installare lo strumento di bloccaggio dell'ingranaggio dell'albero a gomiti.



- 96** Installare lo strumento di bloccaggio dell'albero a gomiti secondo le indicazioni di fabbrica. Usare un kit attrezzi fasatura motore.

- 97** Installare la puleggia dell'albero a gomiti secondo le indicazioni del produttore.

98

Monta il bullone di fissaggio.



99

Stringere il dispositivo di fissaggio della puleggia dell'albero a gomiti. Utilizza una chiave a bussola N°22. Usa una chiave dinamometrica. Serralo fino allo coppia di torsione di 80 Nm. +60°



AUTODOC raccomanda:

- **Importante!** Assicurarsi di utilizzare elementi di fissaggio nuovi.

100

Rimuovere lo strumento di bloccaggio dell'albero a gomiti.



101

Tattare il connettore del sensore di posizione dell'albero a gomiti. Usa un detergente spray multiuso.



102

Collegare il connettore del sensore di posizione dell'albero a gomiti.



103

Collegare il cablaggio del sensore di posizione dell'albero a gomiti.



104

Tira lateralmente la puleggia tenditore della cinghia poli V. Utilizza una chiave combinata N°15.



105

Installa la cinghia poli V.



Sostituzione: pompa acqua & kit cinghia distribuzione - CITROËN C4 I (LC_).
Consiglio:

- Assicurati che la cinghia poli V aderisca correttamente alla puleggia.

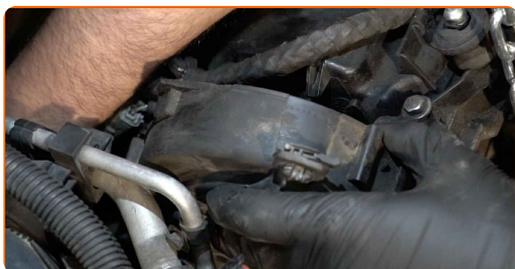
106

Riporta la puleggia tenditore alla sua posizione iniziale. Utilizza una chiave combinata N°15.



107

Installare il carter di distribuzione superiore.

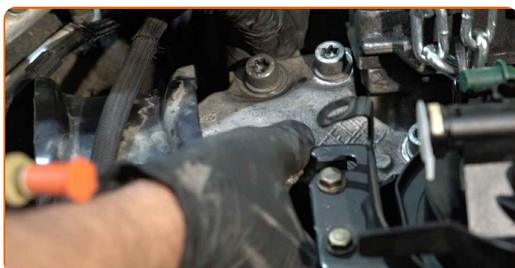


108

Stringere gli elementi di fissaggio del carter di distribuzione superiore. Utilizza una chiave a bussola N°10. Usa una chiave dinamometrica. Serralo fino allo coppia di torsione di 12 Nm.

109

Installa il supporto del motore sulla sua sede di montaggio.

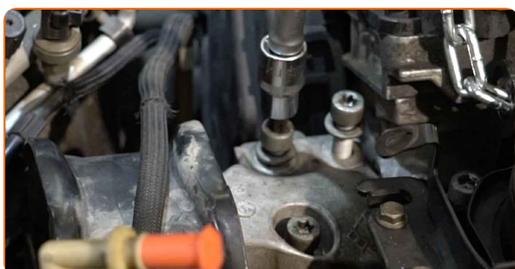


110

Monta i bulloni di fissaggio.

111

Avvita gli elementi di fissaggio del supporto del motore. Usa la chiave Torx T50. Usa una chiave a cricchetto.



112

Avvitare gli elementi di fissaggio che collegano il supporto del motore alla carrozzeria. Utilizza una chiave a bussola N°E14. Usa una chiave a cricchetto.

113

Stringere gli elementi di fissaggio che collegano il supporto del motore alla carrozzeria. Utilizza una chiave a bussola N°E14. Usa una chiave dinamometrica. Serralo fino allo coppia di torsione di 60 Nm.



114

Serra i bulloni di fissaggio del supporto del motore. Usa la chiave Torx T50. Usa una chiave dinamometrica. Serralo fino allo coppia di torsione di 60 Nm.



115

Rimuovere la trave di supporto del motore.



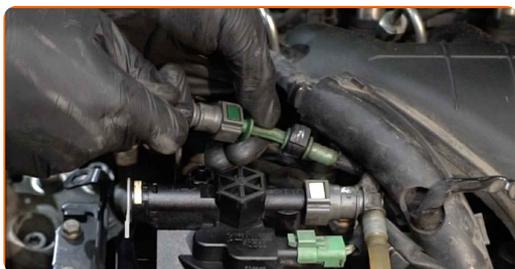
Sostituzione: pompa acqua & kit cinghia distribuzione - CITROËN C4 I (LC_).
AUTODOC raccomanda:

- Si prega di fare attenzione a non danneggiare la vernice e le parti in plastica dell'auto.

116 Togliere i tappi dalle tubazioni del carburante.



117 Collegare i tubi del carburante al filtro del carburante e bloccare i ganci di fissaggio.



118 Premi numerose volte la pompa di innesco finchè si indurisce.



119 Installa la griglia del sottoparabrezza e fissala.

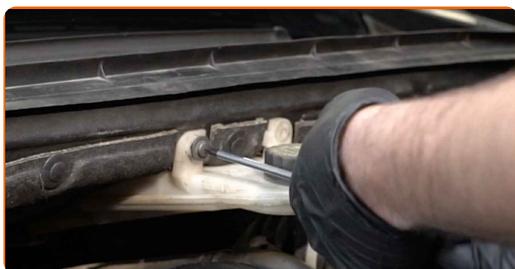


120 Installa gli elementi di fissaggio della griglia sottoparabrezza di plastica.



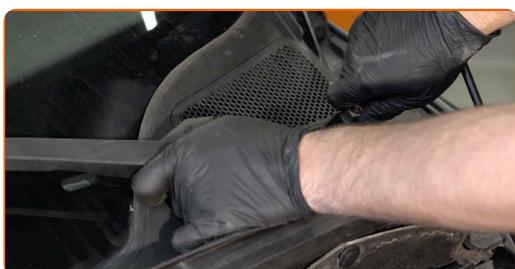
121

Stringi gli elementi di fissaggio del serbatoio del liquido dei freni. Usa la chiave Torx T20. Usa una chiave a cricchetto.



122

Reinstallare i bracci del tergicristallo.



Sostituzione: pompa acqua & kit cinghia distribuzione - CITROËN C4 I (LC_). Gli esperti di AUTODOC raccomandano:

- Assicurati di non confondere i bracci del tergicristallo tra quelli del lato del guidatore e quelli del lato del passeggero.

123

Serra gli elementi di fissaggio dei bracci del tergicristallo. Utilizza una chiave a bussola N°16. Usa una chiave dinamometrica. Serralo fino alla coppia di torsione di 35 Nm.



124

Installa i parasassi del passaruota alla loro sede di montaggio. Assicurati di sentire un clic indicante che si trova installato saldamente.



125

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



126

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



127

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



AUTODOC raccomanda:

- Sostituzione: pompa acqua & kit cinghia distribuzione - CITROËN C4 I (LC_).
Dopo aver applicato lo spray, attendere qualche minuto.

128

Installare la ruota.



AUTODOC raccomanda:

- **Importante!** Tenere la ruota mentre si avvitano i bulloni di fissaggio. CITROËN C4 I (LC_)

129

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



130

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 100 Nm.

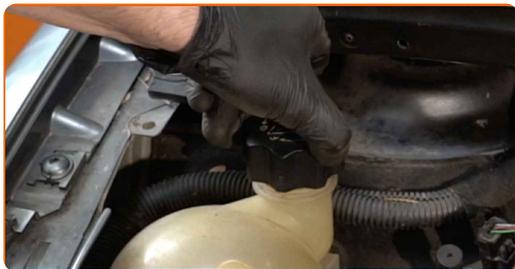


131

Rimuovi i cric e i cunei.



132 Rimuovere il tappo del serbatoio del refrigerante.



133 Introduci l'imbuto.



134 Versare il liquido di raffreddamento nel serbatoio.



Sostituzione: pompa acqua & kit cinghia distribuzione - CITROËN C4 I (LC_). Il consiglio di AUTODOC:

- Utilizzare esclusivamente il liquido di raffreddamento raccomandato dal produttore.
- Il livello del liquido di raffreddamento deve essere su MAX.

135 Svitare la vite di spurgo del sistema di raffreddamento.



136 Attendere fin quando l'aria non sia stata completamente espulsa dal sistema.

137 Avvitare la vite di spurgo del sistema di raffreddamento.

138 Collega i terminali alla batteria.



Sostituzione: pompa acqua & kit cinghia distribuzione - CITROËN C4 I (LC_). I professionisti raccomandano:

- Fai attenzione! Non mischiare i terminali positivi e negativi della batteria dell'auto.

139 Far funzionare il motore per qualche minuto. Tale operazione deve essere effettuata al fine di rimuovere l'aria residua dal sistema di raffreddamento e verificare che i componenti funzionino correttamente.

140 Spegni il motore.

141 Controllare il livello del liquido di raffreddamento. Se necessario, rabboccare fino al livello richiesto.



Fai attenzione!

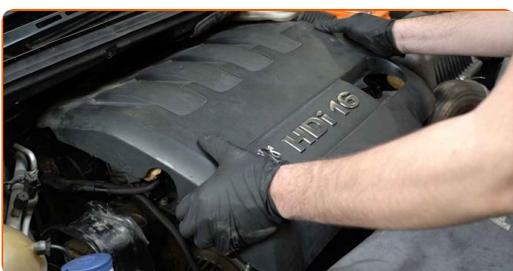
- Il livello del liquido di raffreddamento deve essere su MAX.

142 Installare il tappo del serbatoio del refrigerante.

143 Avvitare il tappo del serbatoio del refrigerante.



144 Montare il coperchio motore e fissarlo. Assicurati di sentire un clic indicante che si trova installato saldamente.



AUTODOC raccomanda:

- **Attenzione!** Per evitare di danneggiare gli elementi di fissaggio dell'auto durante l'installazione, non esercitare eccessiva forza. CITROËN C4 I (LC_)
- Assicurati che il coperchio del motore sia ben posizionato. Esso non dovrebbe spostarsi dai fissaggi guida e dal tubo di aspirazione della farfalla.
- Assicurarsi di registrare il chilometraggio al quale sono stati sostituiti la cinghia di distribuzione ed i kit della pompa dell'acqua.

145

Installare il coperchio di protezione del serbatoio del refrigerante.



146

Fissare il serbatoio del liquido di raffreddamento usando i suoi fermi.



147

Rimuovi la copertura di protezione del parafrango.

148

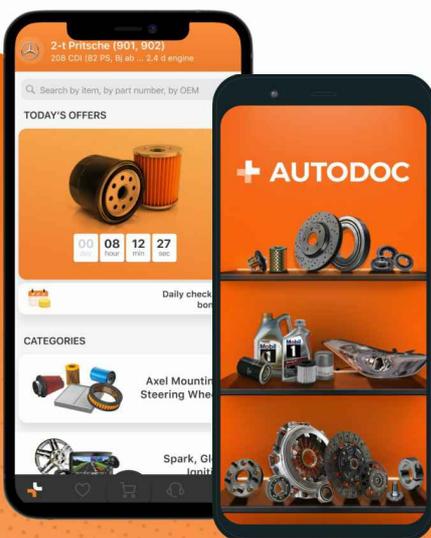
Chiudere il cofano.

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

POMPA ACQUA & KIT CINGHIA DISTRIBUZIONE: 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.