



Come cambiare filtro aria
su **BMW 3 Touring (E91)** -
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 Touring (E91) 330d 3.0, BMW 3 Touring (E91) 330xd 3.0, BMW 3 Touring (E91) 325d 3.0

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 5 Sedan (E60) 525d 2.5

**SOSTITUZIONE: FILTRO ARIA - BMW 3 TOURING (E91).
ATTREZZI CHE SONO NECESSARI:**



- Bussola nr. 13
- punta HEX N.H5
- Punta Torx T25
- Punta Torx T40
- Chiave a cricchetto
- Giravite phillips
- Strumento per estrazione clip
- Pinze per pompa ad acqua
- Panno in microfibra
- Copertura parafango

Acquistare utensili

Sostituzione: filtro aria - BMW 3 Touring (E91). Il consiglio di AUTODOC:

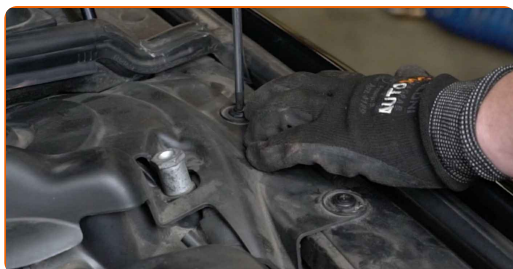
- Osservare i termini, le esigenze e le raccomandazioni di utilizzo fornite dal produttore.
- Tutti i tipi di lavori dovrebbero essere eseguiti a motore spento.

SOSTITUZIONE: FILTRO ARIA - BMW 3 TOURING (E91). 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 Svitare gli elementi di fissaggio del coperchio del supporto ammortizzatore. Usa un cacciavite Phillips. Usa uno strumento per estrazione clip.



4 Rimuovi i coperchi di protezione dell'elemento di fissaggio del supporto di ammortizzazione.



5 Sganciare le clip del coperchio del filtro abitacolo.



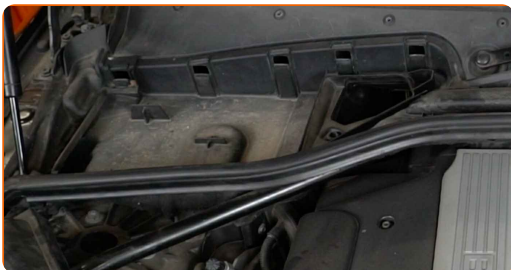
6 Svita gli elementi di fissaggio dal coperchio del filtro abitacolo. Utilizza una chiave a bussola N°13. Usa una chiave a cricchetto.



7 Svitare gli elementi di fissaggio della parte inferiore dell'involucro del filtro abitacolo. Usa la chiave Torx T 25. Usa una chiave a cricchetto.



8 Rimuovere il coperchio della scatola filtro abitacolo.



Sostituzione: filtro aria - BMW 3 Touring (E91). Consiglio:

- Non applicare una forza eccessiva quando rimuovi il pezzo, altrimenti potresti danneggiarlo.

9

Sganciare le clip del coperchio del filtro abitacolo.



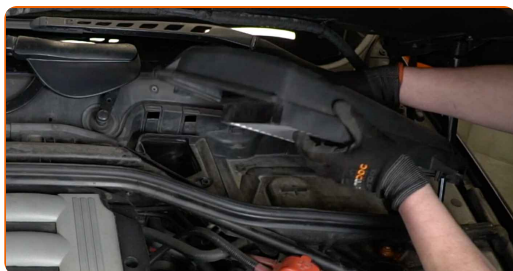
10

Svita gli elementi di fissaggio dal coperchio del filtro abitacolo. Utilizza una chiave a bussola N°13. Usa una chiave a cricchetto.



11

Rimuovere il coperchio della scatola filtro abitacolo.



AUTODOC raccomanda:

- Sostituzione: filtro aria - BMW 3 Touring (E91). Assicurarsi di posizionare correttamente l'elemento filtrante. Evitare il disallineamento.

12

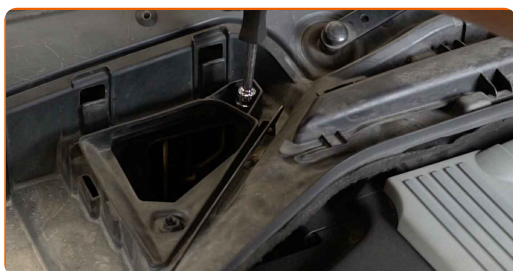
Allenta i connettori dai sensori dei climatizzatore.



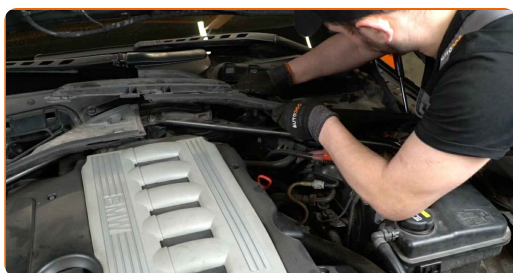
13 Togliere la guarnizione della sede del filtro abitacolo.



14 Svitare gli elementi di fissaggio della parte inferiore dell'involucro del filtro abitacolo. Utilizza una chiave a bussola N°13. Usa una chiave a cricchetto.



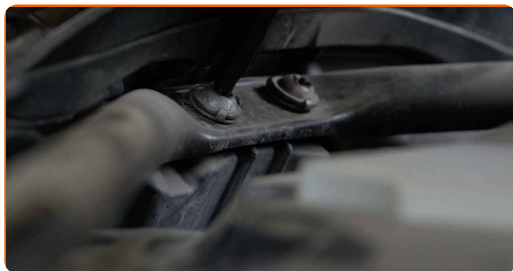
15 Togliere la parte inferiore dell'involucro del filtro abitacolo.



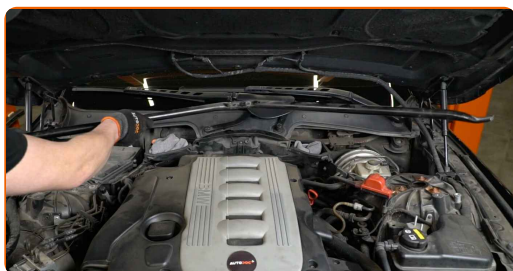
16 Coprire i condotti d'aria del filtro abitacolo con un panno in microfibra per proteggere da sporco e polvere.



17 Svitare gli elementi di fissaggio dei puntoni diagonali. Usa la chiave Torx T 40. Usa una chiave a cricchetto.



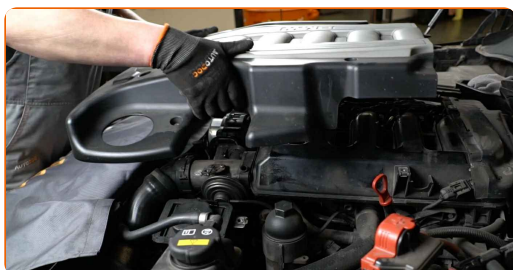
18 Togliere il puntone diagonale.



19 Svita gli elementi di fissaggio del coperchio del motore. Usa una chiave HEX N.H5. Usa una chiave a cricchetto.



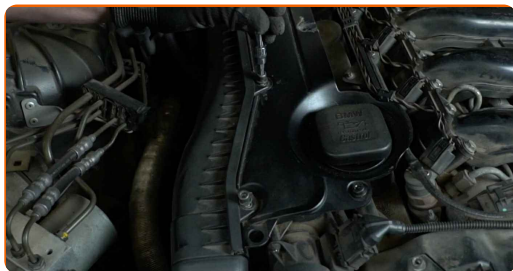
20 Rimuovere la copertura del motore.



AUTODOC raccomanda:

- Sostituzione: filtro aria - BMW 3 Touring (E91). Per evitare di danneggiare il pezzo durante la rimozione, non esercitare eccessiva forza.

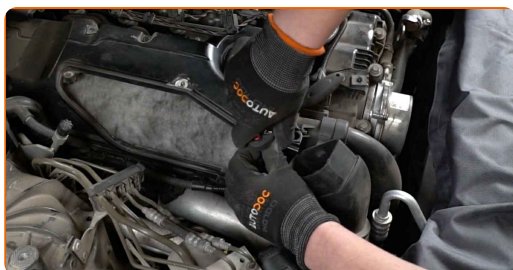
21 Staccare il supporto di fissaggio del manicotto presa aria. Usa una chiave HEX N.H5. Usa una chiave a cricchetto.



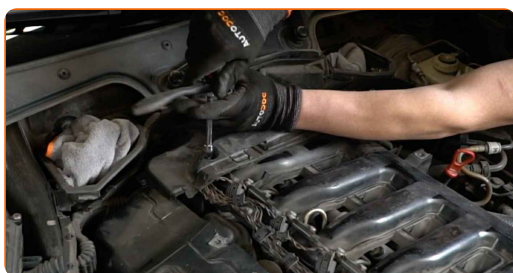
22 Scollega il tubo di aspirazione dell'aria dall'alloggiamento del filtro dell'aria.



23 Allenta le viti di serraggio dal coperchio del filtro dell'aria. Usa una chiave HEX N.H5. Usa una chiave a cricchetto.



24 Svitare gli elementi di fissaggio della sezione posteriore del coperchio motore. Usa una chiave HEX N.H5. Usa una chiave a cricchetto.



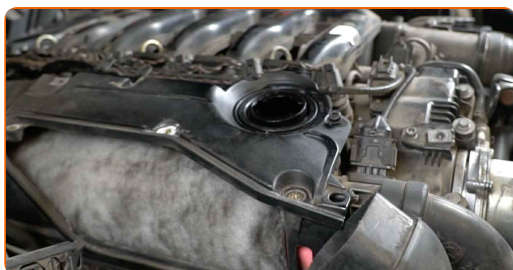
25 Togliere la sezione posteriore del coperchio motore.



26 Svita il tappo del serbatoio dell'olio.



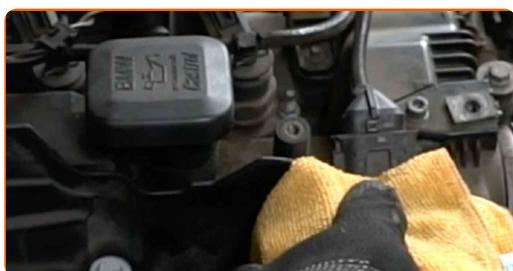
27 Rimuovere il tappo bocchettone di riempimento olio.



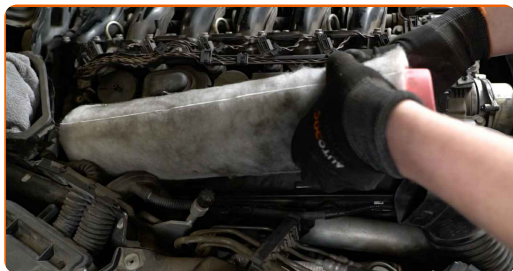
28 Rimuovere il coperchio del filtro d'aria.



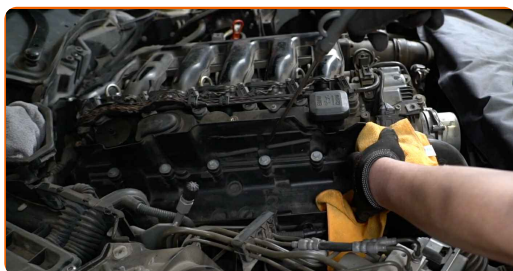
29 Installare il tappo bocchettone di riempimento olio.



30 Rimuovere dall'alloggiamento del filtro l'elemento filtrante da sostituire. Usa le pinze per pompa ad acqua.



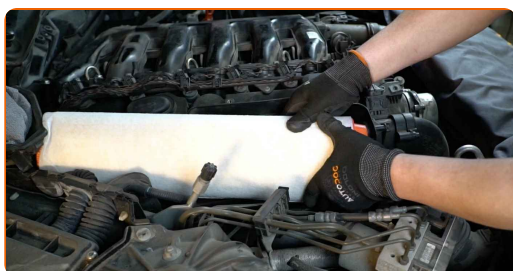
31 Pulisci il coperchio del filtro dell'aria e l'alloggiamento.



Sostituzione: filtro aria - BMW 3 Touring (E91). I professionisti raccomandano:

- Prima di pulire il coperchio del filtro dell'aria e l'alloggiamento, copri i componenti del condotto dell'aria, il debimetro (se diponibile), la valvola a farfalla con un panno pulito.

32 Inserire un nuovo elemento filtrante nell'alloggiamento del filtro. Assicurarsi che i bordi del filtro aderiscano all'alloggiamento.



Sostituzione: filtro aria - BMW 3 Touring (E91). Il consiglio di AUTODOC:

- Verificare che l'elemento filtrante sia nella posizione corretta. Evitare slineamenti.
- BMW 3 Touring (E91) - È importante utilizzare solo filtri di alta qualità.
- Durante l'installazione, assicurarsi che la polvere e lo sporco non entrino nell'alloggiamento del filtro dell'aria.

33

Rimuovere il tappo bocchettone di riempimento olio.



34

Montare il coperchio del filtro d'aria. Fissarlo.



35

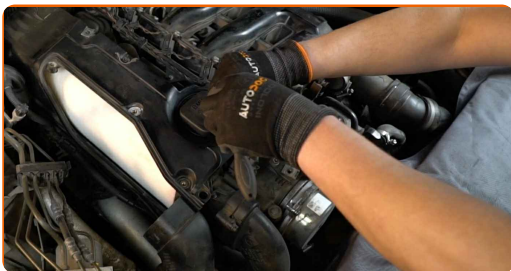
Installare il tappo bocchettone di riempimento olio.

36

Stringi il tappo del serbatoio dell'olio.



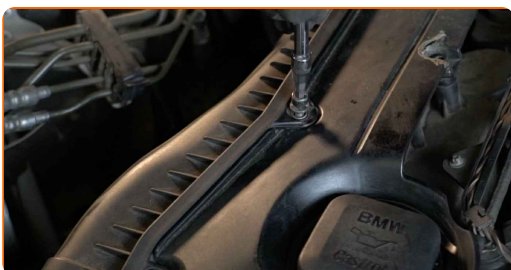
37 Avvita le viti di serraggio sul coperchio del filtro dell'aria. Usa una chiave HEX N.H5. Usa una chiave a cricchetto.



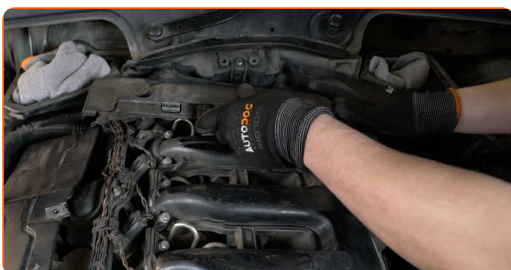
38 Collega il tubo di aspirazione dell'aria all'alloggiamento del filtro dell'aria.



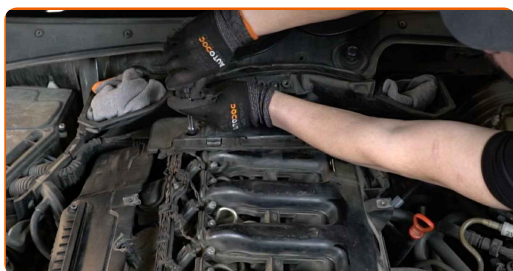
39 Avvita l'elemento di fissaggio del tubo della presa d'aria. Usa una chiave HEX N.H5. Usa una chiave a cricchetto.



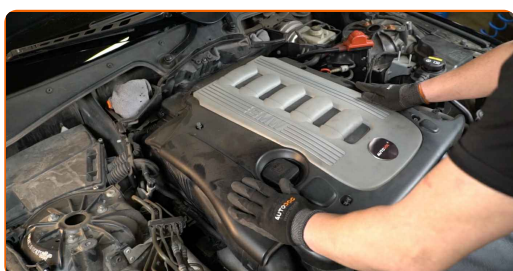
40 Rimettere a posto la sezione posteriore del coperchio motore.



- 41** Avvitare gli elementi di fissaggio della sezione posteriore del coperchio motore. Usa una chiave HEX N.H5. Usa una chiave a cricchetto.



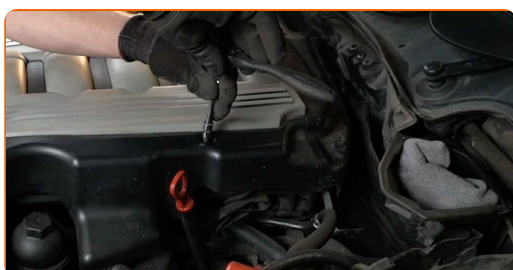
- 42** Montare il coperchio motore e fissarlo.



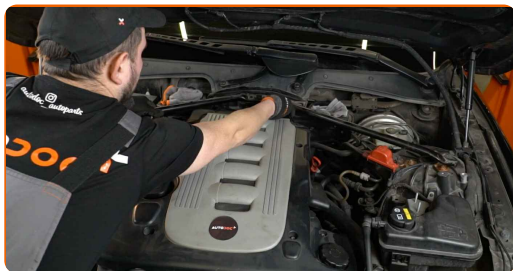
Sostituzione: filtro aria - BMW 3 Touring (E91). AUTODOC raccomanda:

- Assicurati che il coperchio del motore sia ben posizionato. Non dovrebbe spostarsi dai fissaggi guida.
- Attenzione! Non esercitare eccessiva forza durante l'installazione. Ciò potrebbe danneggiare gli elementi di fissaggio della vettura. BMW 3 Touring (E91)

- 43** Avvita gli elementi di fissaggio del coperchio del motore. Usa una chiave HEX N.H5. Usa una chiave a cricchetto.



44 Installare il puntone diagonale.



45 Avvitare gli elementi di fissaggio dei puntoni diagonali. Usa la chiave Torx T 40. Usa una chiave a cricchetto.



46 Rimuovere il panno in microfibra dai condotti d'aria del filtro abitacolo.



47 Rimettere a posto la parte bassa dell'involucro del filtro abitacolo.



48 Avvitare gli elementi di fissaggio della parte inferiore dell'involucro del filtro abitacolo. Utilizza una chiave a bussola N°13. Usa una chiave a cricchetto.



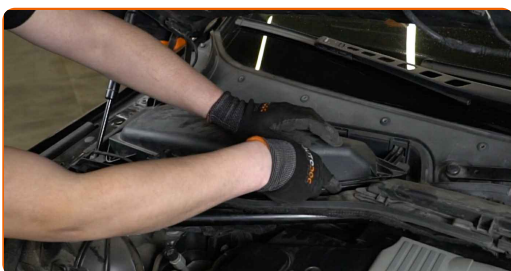
49

Collega i connettori dei sensori del climatizzatore.



50

Reinstallare il coperchio della scatola filtro abitacolo. Assicurati di sentire un clic indicante che si trova installato saldamente.



AUTODOC raccomanda:

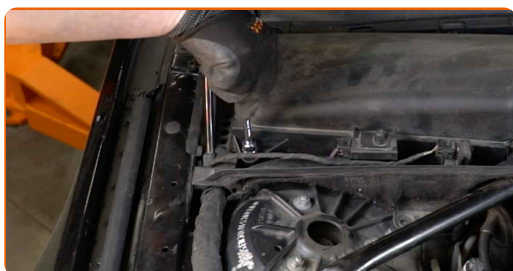
- **Attenzione!** Per evitare di danneggiare gli elementi di fissaggio dell'auto durante l'installazione, non esercitare eccessiva forza. BMW 3 Touring (E91)

51

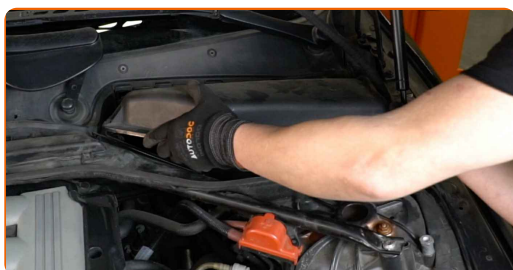
Fissare le clip del coperchio del filtro abitacolo.



- 52** Avvita gli elementi di fissaggio del coperchio del filtro abitacolo. Utilizza una chiave a bussola N°13. Usa una chiave a cricchetto.



- 53** Reinstallare il coperchio della scatola filtro abitacolo. Assicurati di sentire un clic indicante che si trova installato saldamente.



AUTODOC raccomanda:

- **Attenzione!** Non esercitare eccessiva forza durante l'installazione. Ciò potrebbe danneggiare gli elementi di fissaggio della vettura. BMW 3 Touring (E91)

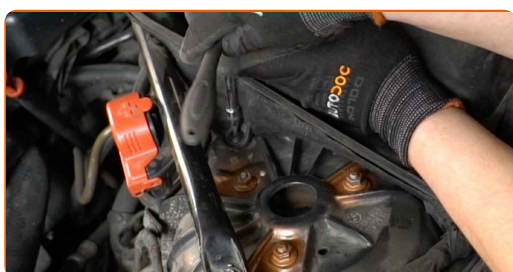
- 54** Fissare le clip del coperchio del filtro abitacolo.



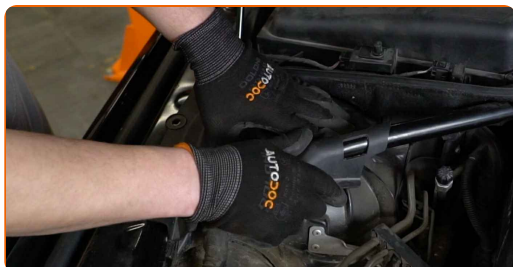
- 55** Avvita gli elementi di fissaggio del coperchio del filtro abitacolo. Utilizza una chiave a bussola N°13. Usa una chiave a cricchetto.



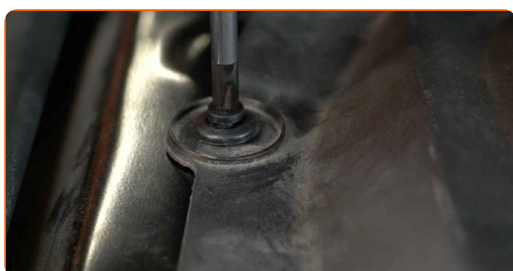
- 56** Avvitare gli elementi di fissaggio della parte inferiore dell'involucro del filtro abitacolo. Usa la chiave Torx T 25. Usa una chiave a cricchetto.



- 57** Installare i coperchi di protezione dell'elemento di fissaggio del supporto di ammortizzazione.



- 58** Avvitare gli elementi di fissaggio del coperchio del supporto ammortizzatore. Usa un cacciavite Phillips.



59

Rimettere la guarnizione della sede del filtro abitacolo.

**60**

Rimuovi la copertura di protezione del parafrango.


61

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

FILTRO ARIA: 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.