|  |
| --- |
| **Informazioni sulle sostituzioni** |
| **Manuale uso e manutenzione KDI 1903TCR - TCRE5 - TC (Rev\_19.2)** |



Sommario

[1. TITOLO 1 2](#_Toc495648770)

[1.1. Asdfsdfsdf 2](#_Toc495648771)

[1.2. Asdfsdfsdfggg 2](#_Toc495648772)

# Informazioni sulle sostituzioni

## Sostituzione olio motore

|  |  |
| --- | --- |
|   Z_Pericolo.jpg **Pericolo**  * Scollegare il cavo negativo (-) della batteria per evitare avviamenti accidentali del motore.

  Z_importante.jpg **Importante**  * Prima di eseguire l'operazione vedere il  [**Par. 3.2.2**](https://iservice.lombardini.it/jsp/Template2/manuale.jsp?id=60&parent=962) .
* La sostituzione dell'olio, deve essere effettuata con il motore in posizione orizzontale.
* Prima di procedere, eseguire le operazioni indicate al [**Par. 6.2**](https://iservice.lombardini.it/jsp/Template2/manuale.jsp?id=84&parent=962) - Punto 1.

**NOTA** : Eseguire questa operazione a motore caldo, per avere una migliore fluidità dell'olio ed ottenere uno scarico completo delle impurità in esso contenute. 1. Svitare il tappo rifornimento olio **A (Fig. 6.1)** .
2. Estrarre l'asta livello olio **B** .
3. Rimuovere il tappo scarico olio **D** e la guarnizione **E** (il tappo scarico olio è presente su entrambi i lati della coppa olio).
4. Scaricare l'olio in un contenitore appropriato.(Per lo smaltimento dell'olio esausto fare riferimento al [**Par. 6.6 DISMISSIONE e ROTTAMAZIONE**](https://iservice.lombardini.it/jsp/Template2/manuale.jsp?id=88&parent=962) ).
5. Sostituire la guarnizione **E** .
6. Avvitare il tappo scarico olio **D** (coppia di serraggio a **35 Nm** ).
7. Eseguire le operazioni descritte al [**Par. 6.2**](https://iservice.lombardini.it/jsp/Template2/manuale.jsp?id=84&parent=962)   dal punto 2 al punto 5.
8. Rifornire con olio del tipo prescritto ( [**Tab. 2.1**](https://iservice.lombardini.it/jsp/Template2/manuale.jsp?id=53&parent=962) e [**Tab. 2.2**](https://iservice.lombardini.it/jsp/Template2/manuale.jsp?id=55&parent=962) ).
9. Se il tappo **A** non risultasse accessibile, utilizzare il tappo di rifornimento olio **C** .

 Z_importante.jpg **Importante**

* Non superare il livello **MAX** . nell'asta livello olio.
1. Inserire e rimuovere l'asta livello olio **B** per controllare il livello.Rabboccare se il livello non è prossimo al **MAX** .
2. A operazione conclusa, reinserire in modo corretto l'asta livello olio **B** .
3. Avvitare il tappo **A o C** .
 | Fig._6.1.jpg**Fig. 6.1**Fig._6.2.jpg**Fig. 6.2**Fig._6.3.jpg**Fig. 6.3**Fig._4.2.jpg**Fig. 6.4** |
| **NOTA:** Cliccare a fianco per riprodurre la procedura. | <https://www.youtube.com/embed/IBL-IEYm16U?rel=0> |

## Sostituzione cartuccia filtro olio

|  |  |
| --- | --- |
|   Z_importante.jpg **Importante**  * Prima di eseguire l'operazione vedere il  [**Par. 3.2.2**](https://iservice.lombardini.it/jsp/Template2/manuale.jsp?id=60&parent=962)

 Z_Avvertenza.jpg   **Avvertenza**  * E' vietato l'uso di avvitatori.
* In caso di scarso utilizzo sostituire ogni 12 mesi.
* Per lo smaltimento della cartuccia filtro olio fare riferimento al [**Par. 6.6 DISMISSIONE e ROTTAMAZIONE**](https://iservice.lombardini.it/jsp/Template2/manuale.jsp?id=88&parent=962) .
1. Svitare il coperchio porta cartuccia **A** effettuando tre giri completi e attendere 1 minuto.

 **NOTA** : questa operazione consentirà all'olio contenuto nel supporto **F** di defluire verso la coppa olio nel modo corretto.1. Svitare il coperchio porta cartuccia **A** e controllare che l'olio contenuto nel supporto filtro olio **F** sia defluito verso la coppa olio.
2. Estrarre il coperchio **A** assieme alla cartuccia olio **B** dal supporto filtro olio.
 | Fig_5_5.jpg**Fig 6.5** |
| 1. Sfilare e sostituire la cartuccia olio **B** con una nuova.Sfilare e sostituire le guarnizioni **C, D ed E** con delle nuove.
 | Fig_5_6.jpg**Fig 6.6** |
| 1. Inserire e avvitare il coperchio **A** sul supporto filtro olio **F** , serrandolo con chiave dinamometrica **G** (coppia di serraggio a **25 Nm** ).
 | Fig_5_7.jpg**Fig 6.7** |
| **NOTA:** Cliccare a fianco per riprodurre la procedura. | <https://www.youtube.com/embed/jr0sXe8Cdro?rel=0> |

## Sostituzione cartuccia filtro olio a distanza (opzionale)

|  |  |
| --- | --- |
| Z_importante.jpg **Importante**  * Prima di eseguire l'operazione vedere il  [**Par. 3.2.2.**](https://iservice.lombardini.it/jsp/Template2/manuale.jsp?id=60&parent=962)
1. Svitare e rimuovere la cartuccia **A** con l'apposita chiave.
2. Lubrificare la guarnizione e avvitare la nuova cartuccia **A** con l'apposita chiave.
 | Fig_5_8.jpg**Fig 6.8** |

## Sostituzione cartuccia e prefiltro carburante

|  |  |
| --- | --- |
| Z_importante.jpg **Importante**  * Prima di eseguire l'operazione vedere il  [**Par. 3.2.2.**](https://iservice.lombardini.it/jsp/Template2/manuale.jsp?id=60&parent=962)

 Z_Avvertenza.jpg   **Avvertenza**  * In caso di scarso utilizzo sostituire ogni 12 mesi.
* Per lo smaltimento della cartuccia filtro carburante fare riferimento al [**Par. 6.6 DISMISSIONE e ROTTAMAZIONE**](https://iservice.lombardini.it/jsp/Template2/manuale.jsp?id=88&parent=962) .

 1. Scollegare il cavo **A** del rilevatore presenza acqua **C** .
2. Svitare il rilevatore presenza acqua **C** dalla cartuccia **B** .
3. Svitare la cartuccia **B** con l'apposita chiave **F (Fig. 6.10)** .
4. Oliare la guarnizione **D** della nuova cartuccia **B** .

 Z_importante.jpg **Importante**
• Non riempire la cartuccia nuova **B** con il carburante.
 1. Avvitare la nuova cartuccia **B** ( **Fig. 6.10** ) sul supporto filtro gasolio **E** con l'apposita chiave **F** (coppia di serraggio a **17 Nm** ).
2. Avvitare il rilevatore presenza acqua **C** sulla nuova cartuccia **B** (coppia di serraggio a **5 Nm** ).
3. Ricollegare il cavo **A** del rilevatore presenza acqua.
4. Premere più volte il pulsante **G** per riempire il circuito.
 | Fig_5_9.jpg**Fig 6.9**Fig_5_10.jpg**Fig 6.10** |
| **NOTA** : Cliccare a fianco per riprodurre la procedura. | <https://www.youtube.com/embed/MXs9IUimUi4?rel=0> |

## Sostituzione cartuccia filtro aria

|  |  |
| --- | --- |
| Z_importante.jpg **Importante**  * Prima di eseguire l'operazione vedere il  [**Par. 3.2.2.**](https://iservice.lombardini.it/jsp/Template2/manuale.jsp?id=60&parent=962)

**NOTA** : Componente non necessariamente fornito da **KOHLER** . 1. Sganciare i due ganci **F** del coperchio **A** .
2. Estrarre le cartucce **B e G.**
3. Rimontare:- le nuove cartucce **B e G** .- il coperchio **A** verificando la corretta tenuta dei ganci **F** .
 | 6.11.png**Fig. 6.11** |

## Dismissione e Rottamazione

|  |
| --- |
| * In caso di rottamazione, il motore dovrà essere smaltito in discariche adeguate, attenendosi alla legislazione vigente.
* Prima di procedere alla rottamazione è necessario separare le parti di plastica o gomma dal resto dei componenti.
* Le parti costituite unicamente da materiale plastico, da alluminio e da acciaio potranno essere riciclate se raccolte dagli appositi centri.
* Per la raccolta degli oli esausti e dei filtri è obbligatorio rivolgersi al "Consorzio Obbligatorio Oli Usati".
* L'olio usato deve essere opportunamente recuperato e non deve essere disperso nell'ambiente, in quanto, secondo le vigenti normative di legge, è classificato come rifiuto pericoloso e come tale va conferito agli appositi centri di raccolta.
 |

