|  |
| --- |
| **Tool diagnostico DIAGBOX** |
| **Manuale uso tool diagnostico** |



Sommario

[1. TITOLO 1 2](#_Toc495648770)

[1.1. Asdfsdfsdf 2](#_Toc495648771)

[1.2. Asdfsdfsdfggg 2](#_Toc495648772)

# DIAGBOX

## DIAGBOX Tool Diagnostica

|  |
| --- |
| DIAGBOX_1.1.jpg  **Cod. ED0014604210-S - \* codice per kit completo** |

## Contenuto della scatola

|  |
| --- |
| DIAGBOX_1.2_IT.jpg |

# Connessioni

## Connessione con presa OBD II

|  |
| --- |
| DIAGBOX_2.1_IT.jpg |

## Connessione con presa DEUTSCH

|  |
| --- |
| DIAGBOX_2.2_IT.jpg |

## Connessione USB

|  |
| --- |
| DIAGBOX_2.3.jpg |

## Connessione completa con DEUTSCH

|  |
| --- |
| DIAGBOX_2.4.jpg |

## Connessione completa con OBD II

|  |
| --- |
| DIAGBOX_2.5.jpg |

# Predisposizione PC per software Diagbox

## Predisposizione PC per software Diagbox

|  |  |
| --- | --- |
| Z_Pericolo.jpg  **Attenzione**  Accendere il motore; collegare lo strumento diagnostico  **SOLAMENTE**  dopo aver acceso il motore.  **NOTA** : nel caso in cui lo strumento diagnostico venga collegato prima di avviare il motore potrebbe verificarsi un pendolamento dello stesso.  Per eliminare il problema scollegare il cavo di connessione dello strumento diagnostico dal motore, attendere qualche secondo e ricollegare lo strumento. | |
| Per scaricare il sofware "Setup DiagBox.exe" eseguire le operazioni che seguono:  Andare sul sito [**"http://iservice.lombardini.it"**](http://iservice.lombardini.it) e cliccare "KDI KOHLER DIESEL".  DIAGBOX_3.1_IT.jpg  Leggere il testo relativo alla "PRIVACY" e cliccare "ACCETTO"  DIAGBOX_3.2_IT.jpg  Eseguire l'accesso inserendo "USER ID", "PASSWORD", fleggare "NON SONO UN ROBOT" e cliccare "LOG-IN".  DIAGBOX_3.3_IT.jpg  Se non si è in possesso di "USER ID" e "PASSWORD" eseguire la registrazione cliccando su "REGISTRATI".  DIAGBOX_3.4_IT.jpg | |
| Compilare i campi obbligatori e cliccare “Codice tool diagnostica (solo se in possesso del tool)”. | DIAGBOX_3.5.jpg |
| Attendere mail di conferma di avvenuta registrazione. | |
| Cliccare "DIAGNOSTICA e FLASHING"  DIAGBOX_3.6_IT.jpg  Cliccare "TOOL DIAGNOSTICO DIAGBOX"  DIAGBOX_3.7_IT.jpg  Scaricare da i-service Setup DiagBox.exe e cliccare "Salva file".  DIAGBOX_3.8_IT.jpg  Cliccare su "Esegui".  DIAGBOX_3.9_IT.jpg    Z_Pericolo.jpg **Attenzione**    Nel caso si dovesse eseguire l'aggiornamento del software, è possibile:  - disinstallare la versione precedente e installare la più recente tramite la procedura guidata, oppure;  - lanciare direttamente la procedura guidata d'installazione del nuovo software (cliccare su "Modify" quando richiesto) | |
| Z_Pericolo.jpg **Attenzione**    Nel caso in cui il PC sia fornito di protezione antivirus procedere come segue  Cliccare su "Azioni".  DIAGBOX_3.10_IT.jpg  Cliccare su "Esequi comunque".  DIAGBOX_3.11_IT.jpg  Cliccare su "Allow this file".  DIAGBOX_3.12.jpg  Selezionare la lingua desiderata (1) e premere "OK" (2).  DIAGBOX_3.13_IT.jpg  Cliccare "Avanti".  DIAGBOX_3.14_IT.jpg  Cliccare "Avanti".  DIAGBOX_3.15_IT.jpg  Spuntare "Crea un icona sul desktop" (1) e successivamente cliccare "Avanti" (2).  DIAGBOX_3.16_IT.jpg  Cliccare "Installa".  DIAGBOX_3.17_IT.jpg  Attendere il completamento dell'installazione del DiagBox sul computer.  DIAGBOX_3.18_IT.jpg  DIAGBOX_3.19_IT.jpg  Cliccate "Next"  DIAGBOX_3.20.jpg  Cliccare "Avanti".  DIAGBOX_3.21_IT.jpg  Cliccare "ho letto e accettato le condizioni di licenza" e successivamente "Installa".  DIAGBOX_3.22_IT.jpg  Attendere il completamento dell'installazione.  DIAGBOX_3.23_IT.jpg  Cliccate "Fine"  DIAGBOX_3.24_IT.jpg  DIAGBOX_3.25_IT.jpg  DIAGBOX_3.26_IT.jpg    Z_Pericolo.jpg **Attenzione**    Al primo collegamento del Diagbox al PC verrà utomaticamente installato il DRIVER USB | |

# Informazioni su risorse grafiche utilizzate nel software

## Schermata iniziale

|  |
| --- |
| In questo documento si vuole dare un riferimento per le immagini che caratterizzano l'interfaccia grafica utente del software  Z_Pericolo.jpg  **Attenzione**  Le schermate sono a titolo informativo  DIAGBOX_4.1_IT.jpg |

## Selezione lingua

|  |
| --- |
| DIAGBOX_4.2_IT.jpg  DIAGBOX_4.3_IT.jpg |

## Selezione diagnosi

|  |
| --- |
| Per accedere alla videata "Diagnosi" premere il pulsante "Check"  DIAGBOX_4.4_IT.jpg  Cliccare su "I agree"  DIAGBOX_4.5_IT.jpg  DIAGBOX_4.6_IT.jpg  Per accedere alla videata "Diagnosi motore serie KDI" premere il pulsante "KDI"  DIAGBOX_4.7_IT.jpg  Premere "OK" per entrare nel menù "Parametri del motore".  01_IT_DB.jpg |

## Menu diagnosi

|  |
| --- |
| DIAGBOX_4.9_IT.jpg |

## Menu parametri

|  |
| --- |
| Per accedere alla videata "Parametro" premere il pulsante "Param".  DIAGBOX_4.10_IT.jpg  ***Menù parametri***  DIAGBOX_4.11_IT.jpg  DIAGBOX_4.12_IT.jpg  Per accedere alla videata "Help" premere il pulsante "i".  DIAGBOX_4.13_IT.jpg  ***Acquisizione parametri motore***  Premere il pulsante "HF" per iniziare l'acquisizione dei parametri del motore. La registrazione parte quando appare la finestra "Attention".  Per fermare la registrazione cliccare su “OK”.  DIAGBOX_4.14_IT.jpg    Z_Pericolo.jpg    **Attenzione**  E' possibile registrare per un massimo di 40 minuti  Acquisiti i parametri del motore il file verrà salavato nella cartella "Documenti > Lombardini Kohler > Road tests" generata automaticamante all'installazione del software.  DIAGBOX_4.15.jpg  Cliccare sulla cartella "ROAD TESTS" e successivamente sul file excel .csv, per consultare i paramatri del motore.  DIAGBOX_4.16_IT.jpg    Z_Pericolo.jpg    **Attenzione**  Acquisendo più file, il documento salvato precedentemente verrà sovrascritto; si consiglia quindi di spostarlo in un'altra cartella e rinominarlo |

## Menù stati relay e sensori in ECU

|  |
| --- |
| Per accedere alla videata "Stati" premere il pulsante "Stati".  DIAGBOX_4.17_IT.jpg  ***Lista Stati motore esistenti visualizzati***  DIAGBOX_4.18_IT.jpg  DIAGBOX_4.19_IT.jpg  Per accedere alla videata "Help" premere il pulsante "i".  DIAGBOX_4.20_IT.jpg |

## Menù informazioni registrati in ECU

|  |
| --- |
| Per accedere alla videata "Informazioni" premere il pulsante "Info".  DIAGBOX_4.21_IT.jpg  ***Lista Informazioni dei Parametri motore esistenti visualizzati***  DIAGBOX_4.22_IT.jpg  DIAGBOX_4.23_IT.jpg  Per accedere alla videata "Informazioni" premere il pulsante "i".  DIAGBOX_4.24_IT.jpg |

## Menu attivazioni per diagnosi attive

|  |
| --- |
| Per accedere alla videata "Attivazione" premere il pulsante "Attiva".  DIAGBOX_4.25_IT.jpg  ***Lista Attivazione dei Parametri motore esistenti visualizzati***  Menu_POLAR_IT.jpg  ***Azzeramento apertuta PLV***  Per accedere al menù "Azzera n.PLV" selezionare con il pulsante freccia "Seleziona altra informazione da elenco" e successivamente " Sostituisce attivazione selezionata con attivazione non visualizzata".  Una volta entrati nel menù "Azzeran.PLV" premere "ACT" per azzerare numero aperture PLV.  POLAR_EN.jpg  Scrittura codici QR iniettori  DIAGBOX_4.27_IT.jpg  Per accedere alla videata "Attivazione (informazione)" premere il pulsante "i"  DIAGBOX_4.28_IT.jpg  Premendo il pulsante "ACT" si attiva la scrittura per il codice iniettore  DIAGBOX_4.29_IT.jpg  DIAGBOX_4.30_IT.jpg  **Il codice iniettore è formato da 30 caratteri da inserire in due differenti momenti.**  **Inserire i primi 15 caratteri del codice e poi premere "OK"**  DIAGBOX_4.31_IT.jpg  Attendere conferma per inserimento secondi 15 caratteri del codice iniettore  DIAGBOX_4.32_IT.jpg  Inserire i secondi 15 caratteri del codice e poi premere "OK"  DIAGBOX_4.33_IT.jpg  ***Esempio per diagnosi "Attiva".***  Se si vuole verificare la funzionalità della valvola EGR seguire la procedura seguente:  DIAGBOX_4.34_IT.jpg  Per accedere alla videata "Valv EGR on/off" premere il pulsante di destra "Seleziona altra informazione da elenco"  DIAGBOX_4.35_IT.jpg  DIAGBOX_4.36_IT.jpg  Premendo il pulsante "ACT" si attiva il test "EGR".  DIAGBOX_4.37_IT.jpg  Premere "OK"  DIAGBOX_4.38_IT.jpg  **NOTA** : Per le altre diagnosi attive selezionare le attivazioni desiderate seguendo l'esempio precedente. |

## Menù errori

|  |
| --- |
| Per accedere alla videata "Errore" premere il pulsante "Errore"  DIAGBOX_4.39_IT.jpg    Z_Pericolo.jpg **Attenzione**    Cliccando "CANC.ERR." vengono cancellati gli errori in ECU.  L'operazione deve essere eseguita a motore fermo e quadro acceso.  DIAGBOX_4.40_IT.jpg  Per accedere alla videata "Immagini informazioni dell'errore attivo" premere il pulsante "HF"  DIAGBOX_4.41_IT.jpg |

## Menù freeze frame

|  |
| --- |
| Mostra i parametri memorizzati al momento dell'errore.  Per accedere alla videata "Freeze Frame" premere il pulsante "Freeze"  DIAGBOX_4.42_IT.jpg  DIAGBOX_4.43_IT.jpg  Premendo il tasto "FF" si scorrono "Freeze Frame" di eventuali errori.  Ogni errore creerà un file .csv e verranno salavati nella cartella "Documenti > Lombardini Kohler > Freeze Frame".  Al termine della lista apparirà la schermata seguente.  DIAGBOX_4.44_IT.jpg  Schermata "Documenti > Lombardini Kohler > Freeze Frame".  DIAGBOX_4.45_IT.jpg  Cliccare sulla cartella "FREEZE FRAME" e successivamente sul file excel .csv.  DIAGBOX_4.46_IT.jpg |

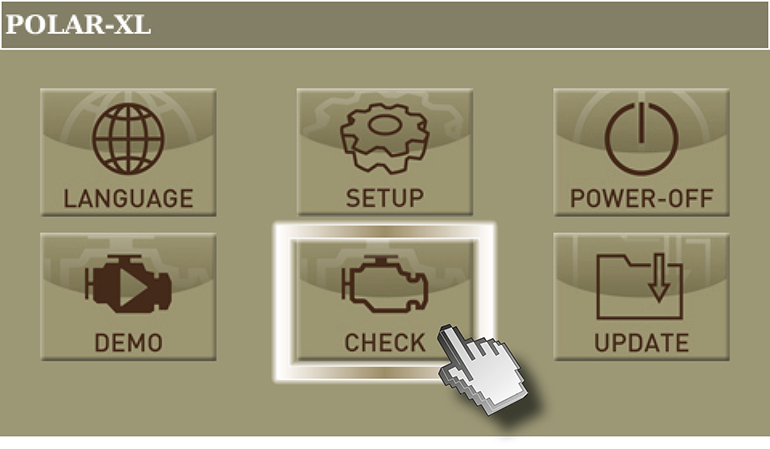
# Flashing

## Download mappa da server KOHLER

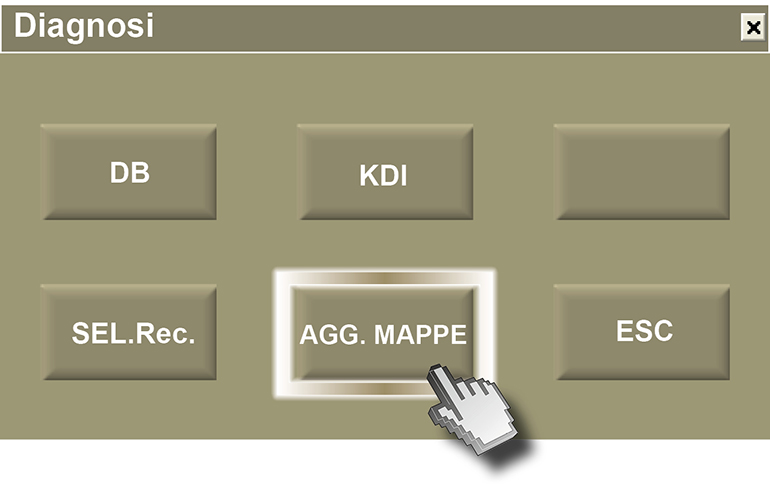
|  |
| --- |
| Andare sul sito [**"http://iservice.lombardini.it"**](http://iservice.lombardini.it/) e cliccare "KDI KOHLER DIESEL".  Leggere il testo relativo alla "PRIVACY" e cliccare "ACCETTO"  DIAGBOX_3.1_IT.jpg  Eseguire l'accesso inserendo "USER ID", "PASSWORD", fleggare "NON SONO UN ROBOT" e cliccare "LOG-IN".  DIAGBOX_3.3_IT.jpg  Cliccare "DIAGNOSTICA e FLASHING"  DIAGBOX_3.6_IT.jpg  Cliccare "FLASHING"  DIAGBOX_5.4.jpg  Inserire Username e Password, poi successivamente cliccare su "Login"  DIAGBOX_5.5.jpg  Cliccare su "Flashing ROM"  DIAGBOX_5.6.jpg  Cliccare su "Ottieni l'indirizzo MAC" (1) e successivamente inserire il "Numero di matricola" (2). Cliccare "Cerca" (3) e poi "Scarica" (4).  DIAGBOX_5.7.jpg  Z_Pericolo.jpg  **Attenzione**  Nel caso "l'Indirizzo MAC" non venga rilevato automaticamente eseguire le seguenti operazioni:  Cliccare su "START" > "Tutti i programmi" > Accessori > Promp dei comandi.  DIAGBOX_5.8_IT.jpg  Scrivere: **ipconfig/all.**  DIAGBOX_5.9.jpg  Premere invio.  DIAGBOX_5.10_IT.jpg  Per i PC portatili, nella scheda "LAN wireless Connessione rete wireless" è indicato il numero dell' "Indirizzo fisico"; per i PC fissi l'indirizzo fisico si trova nella scheda "Ethernet Ethernet".  Ogni computer ha un numero diverso.  Trascrivere il numero di indirizzo fisico (1) (separando i numeri con ":" e non più con le "-") nel campo “Indirizzo MAC” del PC.  Inserire il "Numero di matricola" (2) e successivamente cliccare "Cerca" (3).  DIAGBOX_5.11.jpg  Alla fine della ricerca apparirà il nome del file identificato dal K motore della mappature appropriata.  DIAGBOX_5.12_IT.jpg  Cliccare su "Scarica" (4) e cliccare su "Salva" (5).  DIAGBOX_5.13_IT.jpg  Il file verrà salvato automaticamente nella cartella “Download” del computer.  DIAGBOX_5.14_IT.jpg |

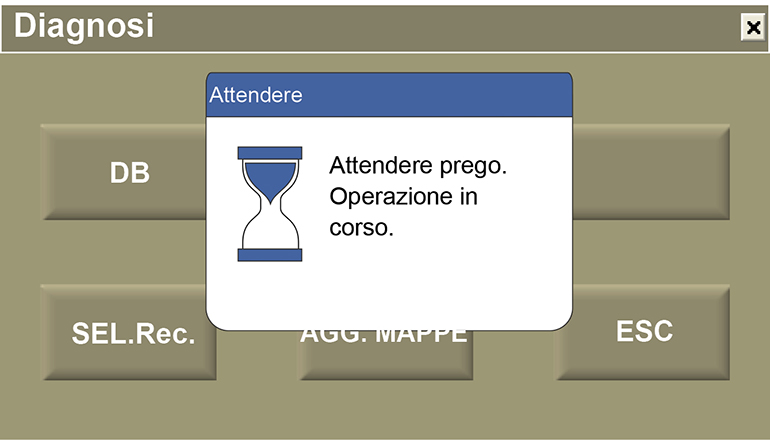
## Flashing

Per accedere alla videata "Diagnosi" premere il pulsante "Check"

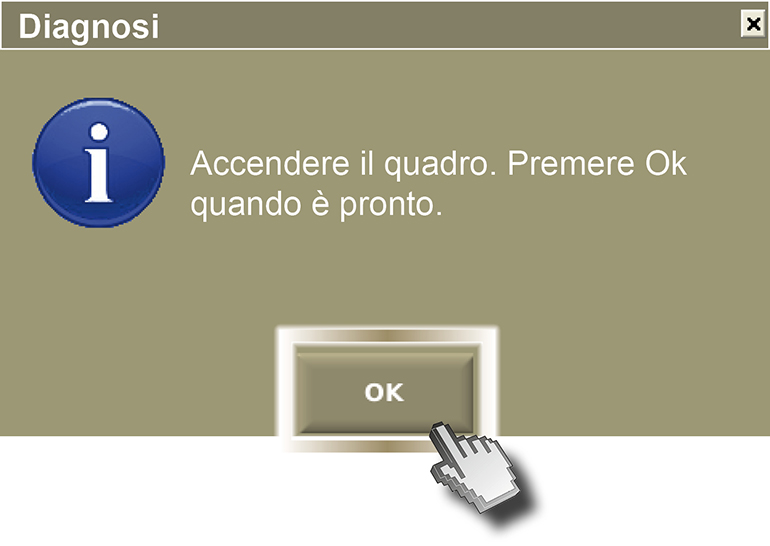


Cliccare su "AGG. MAPPE" ed attendere qualche secondo

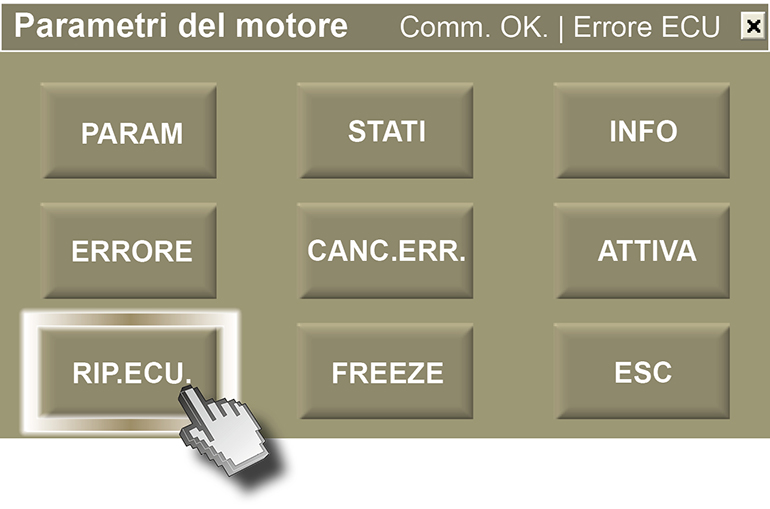




Accendere il quadro del motore e successivamente premere "OK".



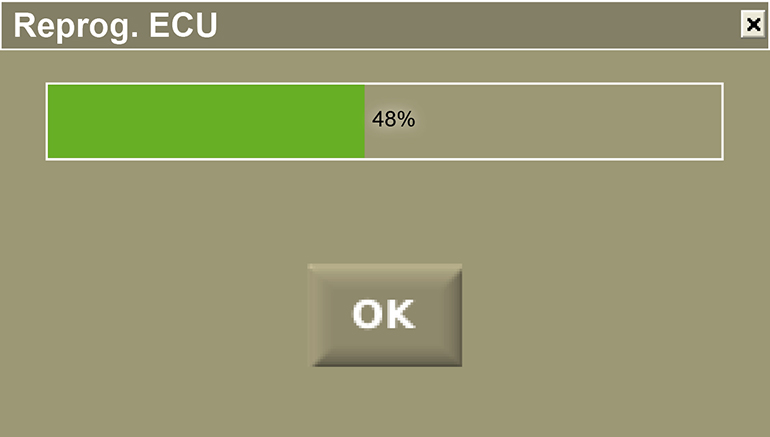
Cliccare "RIP.ECU." (riprogrammazione ECU).



Cliccare "YES".



Attendere qualche minuto



Cliccare "OK"

