

## mega macs 56



## Guida di avvio rapido

it

QSMM56V5200IT0917S0  
460 986-15 / 09.17

---

## Indice

<b>1</b>	<b>Concernente questa guida di avvio rapido .....</b>	<b>4</b>
1.1	Informazioni d'uso.....	4
<b>2</b>	<b>Indicazioni di sicurezza .....</b>	<b>5</b>
2.1	Indicazioni di sicurezza - Rischio di lesione .....	5
2.2	Indicazioni di sicurezza per l'utilizzo del mega macs 56 .....	6
<b>3</b>	<b>Descrizione del prodotto .....</b>	<b>7</b>
3.1	Dettagli di fornitura.....	7
3.2	Utilizzo conforme allo scopo .....	8
3.3	Utilizzo della funzione Bluetooth .....	9
3.4	Gamma di funzioni .....	9
3.5	Utilizzo dello strumento di diagnosi .....	9
3.6	Porte di connessione mega macs 56 .....	10
3.7	Porte di connessione DT VCI.....	11
<b>4</b>	<b>Installazione del pacchetto Hella Gutmann Drivers.....</b>	<b>13</b>
4.1	Requisiti di sistema Driver Hella Gutmann .....	13
4.2	Installazione del pacchetto Hella Gutmann Drivers .....	13
<b>5</b>	<b>Messa in servizio .....</b>	<b>14</b>
5.1	Carica della batteria.....	14
5.2	Come accendere lo strumento di diagnosi.....	14
5.3	Attivazione delle licenze .....	15
5.4	Spegnimento dello strumento .....	15
<b>6</b>	<b>Configurazione dello strumento di diagnosi .....</b>	<b>17</b>

---

---

6.1	Configurazione delle interfacce .....	17
<b>7</b>	<b>Come lavorare con lo strumento di diagnosi .....</b>	<b>19</b>
7.1	Simboli .....	19
7.2	diagnosi .....	24
7.3	Accedere alle informazioni sul veicolo.....	27
<b>8</b>	<b>Tecnica di misura.....</b>	<b>28</b>
8.1	Oscilloscopio .....	28

# 1 Concernente questa guida di avvio rapido

La guida di avvio rapido comporta tutte le informazioni più importanti riportate in maniera chiara per facilitare il lavoro con lo strumento mega macs 56.

## 1.1 Informazioni d'uso

---


Il manuale d'uso con informazioni dettagliate sull'utilizzo del mega macs 56 è consultabile nello strumento di diagnosi stesso su ? o sul sito web di Hella Gutmann [www.hella-gutmann.com/de/workshop-solutions/diagnose](http://www.hella-gutmann.com/de/workshop-solutions/diagnose). Sul sito web sono disponibili al download le ultime versioni dei manuali d'uso e delle guide di avvio rapido nonché i depliant dei prodotti e degli accessori del marchio Hella Gutmann che possono essere di grande aiuto durante il lavoro in officina.

---




## 2 Indicazioni di sicurezza

### 2.1 Indicazioni di sicurezza - Rischio di lesione

---

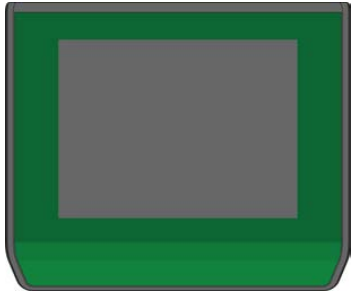
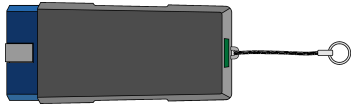



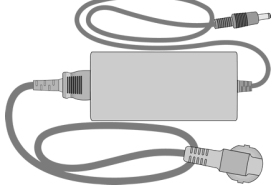

	<p>L'esecuzione di lavori sul veicolo espone al rischio di lesione provocato da componenti in rotazione o dallo spostamento involontario del veicolo. È necessario pertanto attenersi scrupolosamente alle seguenti indicazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Bloccare il veicolo in modo tale da impedirne lo spostamento.</li><li>• Se il veicolo è dotato di cambio automatico, portare la leva del cambio in posizione di parcheggio.</li><li>• Disattivare il sistema start/stop per evitare l'avviamento involontario del motore.</li><li>• Eseguire il collegamento dello strumento al veicolo solo a motore spento.</li><li>• A motore acceso, non toccare mai parti in movimento.</li><li>• Installare i cavi a debita distanza dalle parti in rotazione.</li><li>• Controllare l'integrità dei componenti conduttori di alta tensione.</li></ul>
---	---

## 2.2 Indicazioni di sicurezza per l'utilizzo del mega macs 56

  	<p>Per evitare qualsiasi uso errato del programma con conseguenti lesioni a carico dell'utente o danni irreparabili allo strumento, rispettare quanto segue:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Selezionare le funzioni e le voci di menù sullo schermo tattile solo con le dita pulite. Non usare nessun altro utensile (p.es. cacciavite).</li><li>• Utilizzare solo l'alimentatore originale (tensione di alimentazione 10-15 V).</li><li>• Proteggere il display TFT e lo strumento dall'esposizione prolungata ai raggi solari.</li><li>• Tenere tutti i dispositivi e i relativi cavi di collegamento lontani da fonti di calore.</li><li>• Tenere lo strumento e i cavi di connessione lontani da componenti in rotazione.</li><li>• Controllare regolarmente l'integrità dei cavi di connessione e degli accessori (danni irreparabili allo strumento causati da cortocircuito).</li><li>• Collegare lo strumento conformemente a quanto riportato nel manuale d'uso.</li><li>• Proteggere lo strumento da liquidi quali acqua, olio o benzina. Il mega macs 56 non è impermeabile.</li><li>• Proteggere lo strumento da colpi bruschi (per esempio da cadute).</li><li>• Non aprire lo strumento. Solo i tecnici di Hella Gutmann sono autorizzati ad aprire il dispositivo. In caso di rottura del sigillo di protezione o di interventi non consentiti sullo strumento si rende nulla la garanzia.</li><li>• In caso di anomalia di funzionamento del dispositivo, contattare subito il personale tecnico di Hella Gutmann o un partner commerciale Hella Gutmann.</li></ul>
---	--

### 3 Descrizione del prodotto

#### 3.1 Dettagli di fornitura

Quantità	Definizione	
1	mega macs 56	
1	DT VCI	
1	Adattatore Bluetooth	
1	Cavo USB per la connessione del DT VCI allo strumento	
1	Cavo USB per la connessione al PC	
rispettivamente 1	Alimentatore e cavo di rete mega macs 56	
1	Supporto dati HGS	
1	Guida di avvio rapido	

##### 3.1.1 Controllo dei dettagli di fornitura

Controllare i dettagli di fornitura immediatamente dopo il ricevimento. Eventuali difetti devono essere reclamati istantaneamente.


Per controllare i dettagli di fornitura, procedere nel modo seguente:

## Utilizzo conforme allo scopo

1. Aprire la confezione e controllare l'esattezza del contenuto facendo riferimento alla bolla di consegna.

In caso di danni di trasporto visibili, aprire immediatamente il pacchetto in presenza del fornitore e verificare l'integrità dello strumento. Tutti i danni di trasporto o danneggiamenti dello strumento devono essere registrati dal fornitore.

2. Togliere lo strumento dall'imballo.

	<p><b>ATTENZIONE</b></p> <p>Pericolo di cortocircuito provocato dalla presenza di componenti fissati in maniera non corretta</p> <p>Pericolo di distruzione dello strumento e/o dei sistemi elettronici del veicolo</p> <p>Non mettere mai in servizio generatore di ozono in caso di presenza di componenti fissati in maniera scorretta. In tal caso è necessario avvertire immediatamente il servizio riparazioni di Hella Gutmann o il rivenditore di zona.</p>
---	---

3. Controllare eventuali danni meccanici dello strumento di diagnosi e scuoterlo leggermente per verificare che all'interno non vi siano parti staccate.

## 3.2 Utilizzo conforme allo scopo

Il mega macs 56 è uno strumento portatile atto al riconoscimento e all'eliminazione di difetti su sistemi elettronici di autoveicoli.

Lo strumento mette a disposizione una moltitudine di dati tecnici come, per esempio, dati di ispezione, valori di regolazione e vari documenti tecnici sui singoli sistemi di veicolo. Tanti di questi dati sono trasferiti direttamente online dalla banca dati di diagnosi di Hella Gutmann. Per questo è necessario che lo strumento disponga sempre di una connessione ad internet.

Lo strumento di diagnosi non è adatto a riparare macchinari o apparecchi elettrici o elettrodomestici. Gli strumenti di diagnosi di altri costruttori non sono compatibili.

L'uso dello strumento non corrispondente alle indicazioni di Hella Gutmann può provocare la disfunzione delle installazioni di sicurezza dello stesso.



### 3.3 Utilizzo della funzione Bluetooth

---

In alcuni paesi la funzione Bluetooth può essere limitata o addirittura non consentita dalle norme di utilizzo vigenti.

Prima di utilizzare la funzione Bluetooth, osservare le norme vigenti del paese in questione.


### 3.4 Gamma di funzioni

---

La gamma di funzioni del mega macs 56 varia in funzione dalle licenze acquistate e/o dal hardware disponibile in opzione. Per questo è possibile che questa documentazione contiene la descrizione di funzioni che non sono disponibili nello strumento individuale. Le funzioni mancanti, se desiderato, possono essere attivate tramite l'acquisto della licenza corrispondente e/o del hardware supplementare necessario.

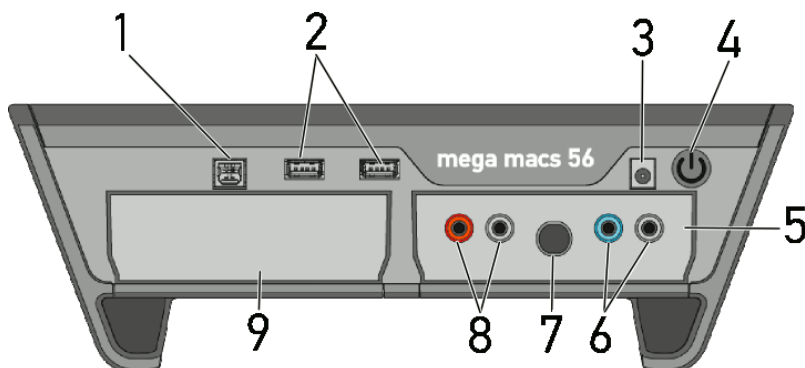
### 3.5 Utilizzo dello strumento di diagnosi

---

	<p><b>IMPORTANTE</b></p> <p>Danneggiamento o distruzione dello schermo</p> <p>Non usare mai utensili o accessori metallici a punta sullo schermo tattile.</p> <p>Utilizzare solo le dita.</p>
---	---

Lo strumento è dotato di schermo tattile. Tutte le voci di menù e le singole funzioni possono essere selezionate e attivate con il dito o attraverso i tasti freccia ▼ ▲.

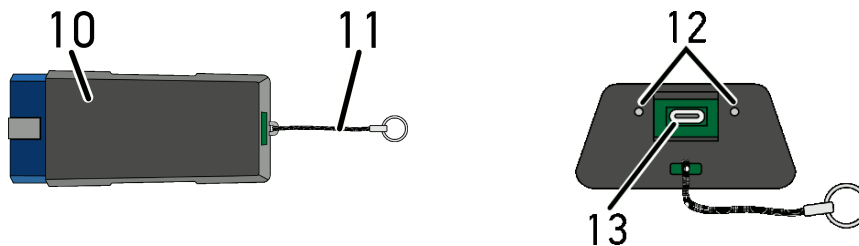
### 3.6 Porte di connessione mega macs 56



	Definizione
1	<p><b>Interfaccia dispositivo USB</b></p> <p>L'interfaccia del dispositivo USB permette lo scambio di dati tra lo strumento di diagnosi e il PC.</p>
2	<p><b>2x interfacce USB-Host</b></p> <p>Le interfacce USB host (in breve: interfacce USB) permettono la connessione di dispositivi esterni come ad esempio stampante o modulo DT VCI.</p>
3	<p><b>Presca di alimentazione elettrica</b></p> <p>Questa connessione permette l'alimentazione dello strumento e la ricarica della batteria.</p>
4	<p><b>Tasto ON/OFF</b></p> <p>Questo tasto permette di accendere e spegnere lo strumento.</p>
5	<p><b>Modulo di misura MT 56</b></p> <p>Questo modulo contiene un oscilloscopio a due canali per misurare le seguenti unità di misura:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>tensione</li> <li>Corrente (solo con pinza amperometrica)</li> <li>Resistenza</li> </ul>
6	<p><b>Porte di connessione oscilloscopio 1</b></p> <p>Queste porte di connessione permettono di collegare i cavi di misura Scope 1.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>blu = segnale</li> <li>nero = massa</li> </ul>
7	<p><b>Porta di connessione St3</b></p> <p>Questa porta di connessione permette di collegare una pinza amperometrica.</p>

	<b>Definizione</b>
8	<p><b>Porte di connessione oscilloscopio 2</b> Queste porte di connessione permettono di collegare i cavi di misura Scope 2.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• rosso = segnale</li> <li>• nero = massa</li> </ul>
9	<p><b>Spazio modulo supplementare</b> Spazio modulo di riserva. Questo spazio modulo permette di inserire un modulo supplementare.</p>
	<p><b>Internamente: 1x WLAN, 1x modulo Bluetooth</b> Tutte le connessioni senza fili sono integrate nello strumento e continuamente attivate.</p>

### 3.7 Porte di connessione DT VCI



	<b>Definizione</b>
10	DT VCI per presa diagnosi sul veicolo
11	Cinturino di trasporto per esempio per il fissaggio di nastro portachiavi
12	<p><b>Spia di controllo verde e blu (LED)</b> Le spie di controllo indicano lo stato di esercizio di DT VCI.</p>
13	Interfaccia micro USB per il collegamento del cavo USB all'interfaccia USB del PC

### 3.7.1 Interpretazione delle frequenze di lampeggio

Indicazione di stato		Spiegazione
LED blu	LED verde	
LED spento.	LED spento.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Software inattivo/non corretto.</li> <li>• Nessuna tensione disponibile.</li> <li>• DT VCI difettoso.</li> </ul>
LED velocemente lampeggiante (una volta al secondo).	LED spento.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aggiornamento non riuscito.</li> <li>• Aggiornamento non valido.</li> <li>• DT VCI difettoso.</li> </ul>
LED lentamente lampeggiante (ogni tre secondi).	LED spento.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aggiornamento non riuscito.</li> <li>• Aggiornamento non valido.</li> <li>• DT VCI difettoso.</li> </ul>
LED lentamente lampeggiante (ogni tre secondi).	Lampeggio continuamente acceso con brevi interruzioni regolari.	DT VCI pronto.

## **4 Installazione del pacchetto Hella Gutmann Drivers**

### **4.1 Requisiti di sistema Driver Hella Gutmann**

---

- Microsoft Windows 7 o versione superiore
- Diritti amministratore Windows

### **4.2 Installazione del pacchetto Hella Gutmann Drivers**


---

Per poter ricevere tutti i dati specifici di un veicolo messi a disposizione da Hella Gutmann, lo strumento di diagnosi deve essere permanentemente collegato ad Internet.

1. Installare il pacchetto Hella Gutmann Drivers sul PC in questione.

Il pacchetto Hella Gutmann Drivers è disponibile sul supporto dati HGS fornito.

2. Collegare lo strumento ad un PC provvisto di connessione Internet.

Se il simbolo di connessione  nella barra dei simboli superiore cambia da nero a verde, la connessione online è stata instaurata con successo ed è attiva.

## 5 Messa in servizio

Questo capitolo spiega come accendere e spegnere lo strumento di diagnosi e fornisce informazioni necessarie per la prima messa in servizio.

### 5.1 Carica della batteria

---

Prima della messa in funzione, la batteria dello strumento deve essere caricata a strumento spento per almeno 8-10 ore.


Per caricare la batteria, procedere come segue:

1. Inserire il connettore di alimentazione nella presa dello strumento di diagnosi.
2. Collegare la spina di alimentazione alla presa di corrente.

Ricarica della batteria in corso...

### 5.2 Come accendere lo strumento di diagnosi

---




	<b>AVVISO</b> Al primo avvio dello strumento e in seguito ad un aggiornamento software, l'utente deve accettare le Condizioni generali di contratto dell'azienda Hella Gutmann Solutions GmbH. Altrimenti, alcune funzioni dello strumento non saranno disponibili.
---	--

	<b>AVVISO</b> Se è visualizzato il <b>ripristino mega macs 56</b> ("Rescue App") all'accensione dello strumento, contattare il supporto competente o il call center tecnico di Hella Gutmann.
---	--

Per accendere lo strumento, procedere nel seguente modo:


1. Premere brevemente il tasto ON/OFF.  
Sul display sono visualizzate le CGC.
2. Leggere le CGC e confermarle alla fine del testo.  
Si apre la finestra di selezione utente.

Tutti i dati memorizzati nella Car History sono memorizzati insieme al relativo nome d'utente. Questo permette di risalire facilmente all'autoriparatore che ha lavorato sul veicolo.


3. Fare doppio clic su .
4. Inserire il nome d'utente.
5. Premere  per confermare l'inserimento.
6. Attivare eventualmente la casella di controllo **Rimani connesso**.  
Se la casella di controllo **Rimani connesso** è attivata, non sarà più necessario selezionare l'utente al momento dell'accensione.
7. Premere  per confermare l'inserimento.  
La selezione è automaticamente memorizzata. Si apre il menù principale.  
Adesso lo strumento di diagnosi è pronto all'uso.

### 5.3 Attivazione delle licenze

---

	<b>AVVISO</b> Prima della prima messa in servizio dello strumento è necessario collegare lo strumento al server HGS per poter utilizzare tutte le funzioni legate alle licenze acquisite.
--	--

Per collegare lo strumento di diagnosi al server HGS, procedere come segue:


1. Selezionare nel menù principale la voce **Impostazioni > Contratti**.
2. Selezionare il tab **>Licenza<**.
3. Con , accedere al punto di menù **Le mie licenze**.  
Scaricamento dei dati in corso... Sul display vengono indicate le licenze attive.
4. Spegner e riaccendere lo strumento.

Adesso, tutte le funzioni disponibili dello strumento di diagnosi possono essere utilizzate.

### 5.4 Spegnimento dello strumento

---

Per spegnere lo strumento, procedere nel seguente modo:

1. Spegner lo strumento con .
  2. Tenere conto della richiesta di conferma.
-

Spegnimento dello strumento

---

3. Spegnere lo strumento con ✓. Interrompere il processo di chiusura con ✕.

Lo strumento è spento.



---

## 6 Configurazione dello strumento di diagnosi

Il menù principale **>Impostazioni<** permette di configurare tutte le interfacce e tutte le singole funzioni dello strumento.

### 6.1 Configurazione delle interfacce

---

Questo punto di menù permette di configurare le interfacce della stampante, del BPC-Tool, di Bluetooth e WLAN.

La configurazione delle interfacce dello strumento avviene attraverso la voce **Impostazioni > Interfacce**.

In caso di disponibilità di varie possibilità di connessione ad altri strumenti o dispositivi, è da preferire sempre la connessione più rapida e più stabile.

È da rispettare il seguente ordine di connessione:


1. USB
2. Bluetooth
3. WLAN

#### 6.1.1 Configurazione dell'adattatore Bluetooth

Questo punto di menù permette di configurare l'adattatore Bluetooth.

Il modulo Bluetooth integrato permette il collegamento radio con un PC sul quale risulta installato il pacchetto Hella Gutmann Drivers.

##### Cercare l'adattatore Bluetooth

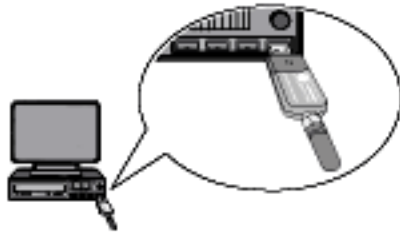
	<b>AVVISO</b> Se lo strumento di diagnosi è stato fornito insieme ad un adattatore Bluetooth, la connessione tra i due strumenti è già stata configurata (impostazione di fabbrica).
---	---

Per ricercare l'adattatore Bluetooth, procedere nel seguente modo:

## Configurazione delle interfacce

---

1. Inserire l'adattatore Bluetooth nella porta di connessione USB del computer.



2. Selezionare nel menù principale la voce **Impostazioni > Interfacce**.
3. Selezionare il tab **>Bluetooth<**.
4. Per modificare le impostazioni, attivare la casella di controllo.  
Se sullo strumento è già stata attivata una connessione WLAN, sul display appare una richiesta di conferma.
5. Tenere conto della richiesta di conferma.
6. Premere ✓ per confermare la richiesta di conferma.
7. Premere su 🔍 per attivare la funzione **Ricerca adattatore Bluetooth**.
8. Tenere conto della finestra di avviso.
9. Premere ✓ per confermare il contenuto della finestra di avviso.  
Instaurazione della connessione e ricerca adattatore Bluetooth in corso...
- Se la connessione dallo strumento all'adattatore Bluetooth è stata stabilita correttamente, sullo schermo appare una lista di selezione degli adattatori Bluetooth individuati.
10. Selezionare l'adattatore Bluetooth desiderato.








La selezione effettuata è automaticamente salvata.

Nella casella **Indirizzo adattatore Bluetooth** è indicato l'indirizzo dell'adattatore Bluetooth automaticamente assegnato.




## 7 Come lavorare con lo strumento di diagnosi

### 7.1 Simboli





#### 7.1.1 Simboli generali

Simboli	Definizione
	<b>Spegnere</b> Questo tasto permette di spegnere lo strumento.
	<b>Enter</b> Questa funzione permette di accedere al menù selezionato.
	<b>Conferma</b> Questo punto di menù permette di eseguire, tra l'altro, le seguenti azioni: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Avviare la funzione selezionata.</li> <li>• Confermare l'inserimento attuale.</li> <li>• Confermare la selezione di menù.</li> </ul>
	<b>Interrompere</b> Questa funzione permette, tra l'altro, di interrompere le seguenti azioni: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tutte le funzioni attive</li> <li>• Inserimento di dati</li> </ul>
	<b>Avvio</b> Questo simbolo permette di avviare una funzione o un processo.
	<b>Cancella</b> Questo simbolo permette la cancellazione di dati o di inserimenti.
	<b>Tasti freccia</b> I tasti freccia permettono di navigare con il cursore nei singoli menù e nelle singole funzioni.





Simboli

Simboli	Definizione
	<b>Funzione di stampa</b> Questo simbolo permette di stampare il contenuto attuale della finestra visualizzata.
	<b>Aiuto</b> Questo punto di menù permette di accedere al manuale d'utente e alle spiegazioni sui singoli menù e sulle singole funzioni.
	<b>Tastiera virtuale</b> Questo simbolo permette di accedere alla tastiera virtuale per l'inserimento di testo.
	<b>Finestra di selezione</b> Questo punto di menù permette di aprire una finestra di selezione.
	<b>Selezionare tutto</b> Questa funzione permette di selezionare tutti gli elementi disponibili.
	<b>Deselezionare tutti i gruppi componenti</b> Questa funzione permette di deselezionare tutti gli elementi disponibili.
	<b>Ingrandire l'immagine</b> Questo simbolo permette di ingrandire l'immagine attuale.
	<b>Ridurre l'immagine</b> Questo simbolo permette di ridimensionare l'immagine attuale.





## 7.1.2 Simboli del >Menù principale<

Simboli	Definizione
	<p><b>Home</b>            Questa funzione permette di ritornare al menù principale.</p>
	<p><b>Selezione veicolo</b>            Questo simbolo permette di selezionare un veicolo o di accedere alla funzione Car History. Le funzioni seguenti sono disponibili solo dopo la selezione di un veicolo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• diagnosi</li> <li>• Informazioni veicolo</li> </ul>
	<p><b>diagnosi</b>            Questo simbolo permette di accedere a funzioni specifiche per la comunicazione con le centraline, come ad esempio</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lettura dei codici errore</li> <li>• Lettura dei parametri</li> <li>• Codifica</li> </ul>
	<p><b>Informazioni veicolo</b>            Questo simbolo permette di accedere a informazioni specifiche sul veicolo selezionato, come per esempio</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• l'aiuto di localizzazione dell'ubicazione di montaggio di un componente</li> <li>• dati di ispezione e sulla cinghia di distribuzione</li> <li>• Dati tecnici</li> <li>• Schemi elettrici</li> <li>• Azioni di richiamo dei vari costruttori e importatori di automobili</li> </ul>

Simboli

Simboli	Definizione
	<p><b>Tecnica di misura</b>                      Questo punto di menù permette di accedere all'oscilloscopio a due canali. L'oscilloscopio a due canali supporta le seguenti unità di misura:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• tensione</li> <li>• Resistenza</li> <li>• Corrente</li> </ul>
	<p><b>Applicazioni</b>                      Questo simbolo permette di accedere a diverse applicazioni utili, come ad esempio:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Calcolo del tempo di lavoro (tempario) per la creazione di un preventivo</li> <li>• Lessico con specificazione dei termini tecnici</li> <li>• Contatto via e-mail con il supporto tecnico di Hella Gutmann</li> </ul>
	<p><b>Tools HGS opzionali</b>                      Qui sono accessibili le funzioni degli attrezzi apparecchi ausiliari dello strumento di diagnosi, come ad esempio per la diagnosi della batteria.</p>
	<p><b>Impostazioni</b>                      Questo punto di menù permette di configurare lo strumento di diagnosi.</p>

### 7.1.3 Simboli presenti nel menù >Scelta vettura<

Simboli	Definizione
	<p><b>Preselezione del tipo di veicolo</b> Questa funzione permette di usare un prefiltro per la ricerca di veicolo nella banca dati.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Autovettura</li> <li>• Motocicletta</li> <li>• Camion</li> </ul>
	<p><b>Banca dati veicoli</b> Questa funzione permette di selezionare un veicolo dalla banca dati in funzione dei seguenti criteri:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Costruttore</li> <li>• Tipo</li> <li>• Anno di costruzione</li> <li>• Codice motore</li> </ul>
	<p><b>Car History</b> Questa funzione permette di accedere alla Car History.</p>
	<p><b>Visualizzazione dei file memorizzati nella Car History</b> Qui si può accedere ad una lista di dati di diagnosi memorizzati per un veicolo specifico.</p>
	<p><b>Identificazione attraverso VIN</b> Questa funzione permette di leggere il VIN del veicolo in esame per mezzo del connettore OBD.</p>
	<p><b>On Bord Diagnostic</b> Questo punto di menù permette di avviare direttamente la diagnosi OBD dopo aver selezionato il costruttore di veicolo e il tipo di carburante.</p>
	<p><b>Pagina seguente</b> Questa funzione permette di sfogliare avanti.</p>
	<p><b>Pagina precedente</b> Questa funzione permette di sfogliare indietro.</p>

Simboli	Definizione
	<b>Informazione</b> Questo simbolo permette di accedere a informazioni specifiche sul veicolo selezionato, come ad esempio <ul style="list-style-type: none"><li>• Tipo veicolo</li><li>• Cilindrata</li><li>• Potenza</li><li>• Codice motore</li></ul>
	<b>Aggiornare la Car History</b> Questa funzione permette di aggiornare la lista e lo stato dei veicoli memorizzati nella Car History.
	<b>Ricerca del veicolo nella banca dati dei veicoli</b> Questa funzione permette di cercare un veicolo nella banca dati dei veicoli attraverso il VIN, il codice costruttore o per mezzo della targa.

## 7.2 diagnosi

### 7.2.1 Preparazione della diagnosi del veicolo

Il presupposto fondamentale per una diagnosi veicolo senza errori è la scelta del veicolo corretto. Per facilitare la selezione lo strumento dispone di varie indicazioni di aiuto, come per esempio il luogo di montaggio della presa diagnosi o l'identificazione del veicolo tramite il VIN.


Il menù principale **>Diagnosi<** permette di effettuare le seguenti funzioni della centralina:


- Lettura dei codici errore
- Lettura dei parametri
- Test attuatori
- Reset dell'intervallo di servizio
- Impostazione di base
- Codifica
- Funzione di prova

Per preparare il processo di diagnosi, procedere nel seguente modo:

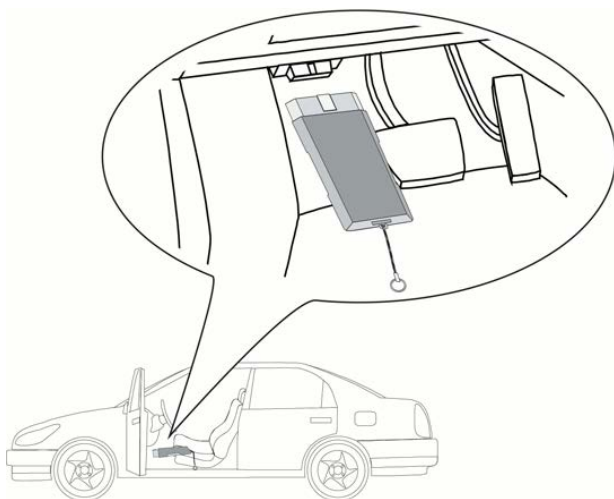


1. Selezionare il veicolo desiderato nel menù principale **>Selezione veicolo<**.
2. Selezionare nel menù principale la voce **>Diagnosi<**.

	<p><b>ATTENZIONE</b> Il modulo DT VCI potrebbe staccarsi all'azionamento della frizione!</p> <p>Rischio di ferimento/pericolo di danni materiali</p> <p>Prima di avviare il veicolo, procedere nel seguente modo:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Azionare il freno di stazionamento.</li> <li>2. Innestare la posizione di folle.</li> <li>3. Tenere conto delle informazioni visualizzate.</li> </ol>
---	---

	<p><b>IMPORTANTE</b> Cortocircuito e picchi di tensione in caso di connessione del DT VCI</p> <p>Pericolo di distruzione dei sistemi elettronici del veicolo.</p> <p>Prima di collegare il modulo DT VCI, spegnere il quadro.</p>
---	---

3. Inserire DT VCI nella presa diagnosi del veicolo.





Entrambi i LED del DT VCI lampeggiano. Il DT VCI è pronto all'uso.  
Adesso è possibile selezionare il tipo di diagnosi.

## 7.2.2 Esecuzione della diagnosi

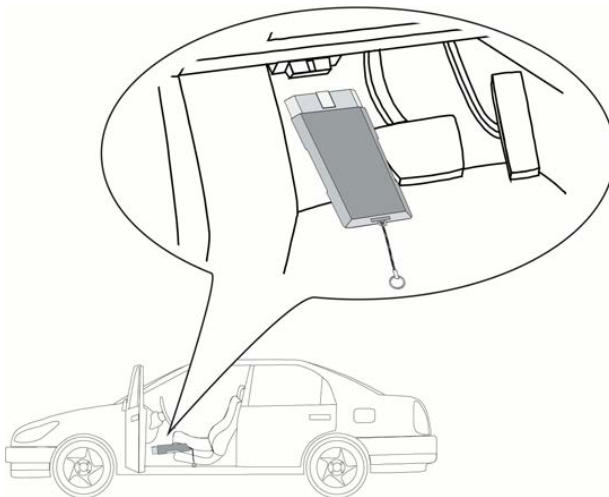
Per avviare la diagnosi, procedere nel seguente modo:

1. Selezionare il veicolo desiderato nel menù principale **>Selezione veicolo<**.
2. Selezionare nel menù principale la voce **>Diagnosi<**.

	<p><b>ATTENZIONE</b></p> <p>Il modulo DT VCI potrebbe staccarsi all'azionamento della frizione!</p> <p>Rischio di ferimento/pericolo di danni materiali</p> <p>Prima di avviare il veicolo, procedere nel seguente modo:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Azionare il freno di stazionamento.</li><li>2. Innestare la posizione di folle.</li><li>3. Tenere conto delle informazioni visualizzate.</li></ol>
---	--

	<p><b>IMPORTANTE</b></p> <p>Cortocircuito e picchi di tensione in caso di connessione del DT VCI</p> <p>Pericolo di distruzione dei sistemi elettronici del veicolo.</p> <p>Prima di collegare il modulo DT VCI, spegnere il quadro.</p>
---	--

3. Inserire DT VCI nella presa diagnosi del veicolo.




Entrambi i LED del DT VCI lampeggiano. Il DT VCI è pronto all'uso.

4. Selezionare la diagnosi desiderata in **Funzione, Gruppo di componenti e Sistema** mediante **↕**.
5. Tenere conto degli avvisi e delle indicazioni.

6. Premere  per avviare la comunicazione.

Il processo di diagnosi tra strumento e DT VCI avviene via Bluetooth.

Se il simbolo  passa da nero a verde, significa che la connessione con DT VCI è stata stabilita.


7. Riparare il veicolo. Procedere poi alla cancellazione dei codici guasto memorizzati nella memoria guasti.

## 7.3 Accedere alle informazioni sul veicolo

---

Questa finestra permette di accedere a tutte le informazioni sul veicolo in esame:

- Car History
- Aiuto componenti
- Dati di ispezione


	<b>AVVISO</b> Per poter richiamare tutte le informazioni disponibili, è richiesta la connessione ad internet.
--	--

Per accedere alle informazioni sul veicolo, procedere come segue:

1. Selezionare nel menù principale la voce **>Informazioni veicolo<**.
2. Selezionare il tipo di informazione richiesto utilizzando i simboli.

In funzione del veicolo selezionato, certi tipi di informazione non sono disponibili.

## 8 Tecnica di misura

	<b>AVVISO</b> Per utilizzare le funzioni della tecnica di misura disponibili, è necessario di disporre del modulo di misura (MT 56).
---	---

Questa funzione permette di selezionare l'unità di misura e il canale. Una volta selezionati questi dati, l'utente può procedere ad effettuare varie misure.

La tecnica di misura consiste nel riconoscimento e nel output di segnali numerici. Per fare ciò, la scansione e la memorizzazione di un segnale di tensione avviene in pochi microsecondi. Se il sistema ha registrato un numero bastevole di valori, questi sono rappresentati sullo schermo a forma di un segnale coerente e continuo.

### 8.1 Oscilloscopio

---


Per utilizzare le funzioni della tecnica di misura disponibili, è necessario di disporre del modulo di misura (MT 56).

L'oscilloscopio può essere utilizzato per la misura e la rappresentazione delle seguenti unità di misura:

- tensione
- Corrente
- Resistenza

La misura della corrente deve avvenire solo per mezzo della pinza amperometrica di Hella Gutmann. In funzione della misura da effettuare, sono disponibili diverse pinze.

Una barra di avanzamento di colore celeste nella barra dei simboli superiore indica quanto spazio di memoria della Car History, riservato per questo processo, è già stato occupato. Se la barra di avanzamento celeste arriva alla fine, i dati più vecchi presenti nella memoria della Car History saranno cancellati per permettere la memorizzazione dei dati più attuali risultanti dal processo di misura in corso.

	<p><b>ATTENZIONE</b></p> <p>Sovratensione</p> <p>Pericolo di incendio e rischio di distruzione dello strumento.</p> <p>Rispettare la carica di tensione massima dei canali dell'oscilloscopio:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Tensione alternata (AC): al massimo 30 V</li><li>• Tensione continua (DC): al massimo 60 V</li></ul>
---	---

### 8.1.1 Esecuzione delle misure con l'oscilloscopio

Per eseguire delle misure per mezzo dell'oscilloscopio, procedere come segue:

1. Selezionare la voce **>Tecnica di misura<** nel menù principale.
2. Attivare la casella di controllo per l'unità di misura desiderata e attivare il canale dell'oscilloscopio.
3. Collegare il cavo di misura al modulo MT 56.
4. Collegare il cavo di misura al componente da misurare.
5. Confermare la selezione con **✓**.  
Il processo di misura verrà avviato.
6. Configurare l'intervallo di tempo e il campo di misura attraverso **▼ ▲ ◀ ▶**.
  - Come alternativa è possibile determinare il miglior campo di misura in automatico attraverso **⊞**.
7. Premere su **⊞ > ⊞** per avviare la funzione Auto Set.





**HELLA GUTMANN SOLUTIONS GMBH**

Am Krebsbach 2

79241 Ihringen

GERMANIA

Phone: +49 7668 9900-0

Fax: +49 7668 9900-3999

info@hella-gutmann.com

www.hella-gutmann.com

© 2017 HELLA GUTMANN SOLUTIONS GMBH

1 STUECK/PIECE(S)



9XQ 460 986-151

Made in Germany