AUTEL®

USER MANUAL

MaxiCheck MX900

Brevetto

Questo prodotto è protetto da brevetti negli Stati Uniti e in altri paesi. Per ulteriori informazioni, visitare il sito https://autel.us/virtual-patents/ .

Marchi commerciali

Autel® , MaxiSys® , Maxi DAS® , MaxiPRO® , MaxiRecorder® , MaxiCOM® , MaxiTPMS® e MaxiCheck® sono marchi commerciali di Autel Intelligent Technology Corp., Ltd., registrati in Cina , negli Stati Uniti e in altri paesi . Tutti gli altri marchi sono marchi commerciali o marchi registrati dei rispettivi titolari.

Informazioni sul copyright

Nessuna parte di questo manuale può essere riprodotta, archiviata in un sistema di recupero dati o trasmessa in qualsiasi forma o con qualsiasi mezzo, elettronico, meccanico, fotocopia, registrazione o altro, senza la previa autorizzazione scritta di Autel.

Esclusione di garanzie e limitazione di responsabilità

Tutte le informazioni, le specifiche e le illustrazioni contenute in questo manuale si basano sulle informazioni più recenti disponibili al momento della stampa.

Autel si riserva il diritto di apportare modifiche in qualsiasi momento senza preavviso. Sebbene le informazioni contenute in questo manuale siano state attentamente verificate per garantirne l'accuratezza, non viene fornita alcuna garanzia circa la completezza e la correttezza dei contenuti, inclusi, a titolo esemplificativo ma non esaustivo, le specifiche del prodotto, le funzioni e le illustrazioni.

Autel non sarà responsabile per danni diretti, speciali, incidentali o indiretti, né per danni economici consequenziali (inclusa la perdita di profitti) derivanti dall'utilizzo di questo prodotto.

IMPORTANTE

Prima di utilizzare o effettuare la manutenzione di questa unità, leggere attentamente questo manuale, prestando particolare attenzione alle avvertenze e alle precauzioni di sicurezza.

Per servizi e supporto

pro.autel.com

www.autel.com

1-855-288-3587 (Nord America)

+86 (0755) 8614-7779 (Cina)

support@autel.com

Per assistenza tecnica in tutti gli altri mercati, si prega di fare riferimento a *Supporto tecnico*in questo manuale .

Informazioni sulla sicurezza

Per la vostra sicurezza e quella degli altri, e per prevenire danni al dispositivo e ai veicoli su cui viene utilizzato, è importante che tutte le istruzioni di sicurezza contenute in questo manuale vengano lette e comprese da chiunque utilizzi il dispositivo o entri in contatto con esso.

Per la manutenzione dei veicoli sono necessarie diverse procedure, tecniche, strumenti e ricambi, oltre alle competenze dell'operatore. Data la vasta gamma di applicazioni di test e le diverse tipologie di prodotti che possono essere testati con queste apparecchiature, non è possibile prevedere o fornire consigli o messaggi di sicurezza validi per ogni singola circostanza. È responsabilità del tecnico automobilistico conoscere a fondo il sistema in fase di test. È fondamentale utilizzare metodi di assistenza e procedure di test appropriati. È essenziale eseguire i test in modo adeguato e corretto, senza mettere a repentaglio la propria sicurezza, quella degli altri presenti nell'area di lavoro, del dispositivo utilizzato o del veicolo in fase di test.

Prima di utilizzare il dispositivo, consultare e seguire sempre i messaggi di sicurezza e le procedure di prova applicabili forniti dal produttore del veicolo o dell'apparecchiatura in fase di prova. Utilizzare il dispositivo solo come descritto in questo manuale. Assicurarsi di leggere, comprendere e seguire tutti i messaggi di sicurezza e le istruzioni contenute in questo manuale.

Messaggi di sicurezza

I messaggi di sicurezza sono forniti per contribuire a prevenire lesioni personali e danni alle attrezzature. Tutti i messaggi di sicurezza sono introdotti da una parola chiave che indica il livello di pericolo.

PERICOLO

Indica una situazione di pericolo imminente che, se non evitata, provocherà la morte o lesioni gravi all'operatore o ai presenti.

AVVERTIMENTO

Indica una situazione potenzialmente pericolosa che, se non evitata, potrebbe provocare la morte o lesioni gravi all'operatore o ai presenti.

Istruzioni di sicurezza

I messaggi di sicurezza qui riportati riguardano le situazioni di cui Autel è a conoscenza al momento della pubblicazione. Autel non può conoscere, valutare o informare l'utente su tutti i possibili pericoli. L'utente deve accertarsi che qualsiasi condizione o procedura di servizio riscontrata non metta a repentaglio la propria sicurezza personale.

PERICOLO

Quando un motore è in funzione, assicurarsi che l'area di servizio sia BEN VENTILATA o collegare un sistema di aspirazione dei fumi dell'edificio al sistema di scarico del motore. I motori producono monossido di carbonio, un gas inodore e velenoso che rallenta i tempi di reazione e può causare gravi lesioni personali o la morte.

AVVERTENZE DI SICUREZZA

- Eseguire sempre i test sui veicoli in un ambiente sicuro.
- Indossare occhiali di protezione conformi agli standard ANSI.
- Tenere indumenti, capelli, mani, attrezzi, apparecchiature di prova, ecc. lontani da tutte le parti mobili o calde del motore.
- Utilizzare il veicolo in un'area di lavoro ben ventilata, poiché i gas di scarico sono tossici.
- Metti la leva del cambio in posizione PARK (per cambio automatico) o NEUTRO (per cambio manuale) e assicurati che il freno di stazionamento sia inserito.
- Posiziona dei blocchi davanti alle ruote motrici e non lasciare mai il veicolo incustodito durante i test.
- Prestare la massima attenzione quando si lavora in prossimità della bobina di accensione, dello spinterogeno, dei cavi di accensione e delle candele. Questi componenti generano tensioni pericolose quando il motore è in funzione.
- Tenete a portata di mano un estintore adatto a incendi di benzina, sostanze chimiche e apparecchi elettrici.
- Non collegare o scollegare alcuna apparecchiatura di prova mentre l'accensione è inserita o il motore è in funzione.
- Mantenere le apparecchiature di prova asciutte, pulite e prive di olio, acqua o grasso. Se necessario, utilizzare un detergente delicato su un panno pulito per pulire l'esterno delle apparecchiature.
- Non guidare il veicolo e utilizzare contemporaneamente l'apparecchiatura di prova. Qualsiasi distrazione può causare un incidente.
- Consultare il manuale di assistenza del veicolo in riparazione e attenersi a tutte le procedure diagnostiche e alle precauzioni. La mancata osservanza di tali procedure può causare lesioni personali o danni alle apparecchiature di prova.
- Per evitare di danneggiare l'apparecchiatura di prova o di generare dati errati, assicurarsi che la batteria del veicolo sia completamente carica e che il collegamento alla presa DLC del veicolo sia pulito e sicuro.
- Non posizionare l'apparecchiatura di prova sul distributore del veicolo. Forti interferenze elettromagnetiche possono danneggiare l'apparecchiatura.

CONTENUTO

1 UTILIZZO DI QUESTO MANUALE 1

1.1 CONVENZIONI 1

1.1.1 Testo in grassetto 1

1.1.2 Note e messaggi importanti 1

1.1.3 Collegamenti ipertestuali 1

1.1.4 Illustrazioni 2

1.1.5 Procedure 2

2 INTRODUZIONE GENERALE 3

2.1 TABLET MAXICHECK MX900 3

2.1.1 Panoramica del prodotto 3

2.1.2 Fonti di alimentazione 5

2.1.3 Specifiche tecniche 5

2.2 ALTRI ACCESSORI 7

3 INIZIARE 8

3.1 POTENZIAMENTO 8

3.1.1 Pulsanti dell'applicazione 9

3.1.2 Pulsanti di localizzazione e navigazione 10

3.1.3 Icone di stato del sistema 11

3.2 SPEGNERE 11

3.2.1 Riavvia il sistema 12

4 DIAGNOSTICA 13

4.1 INIZIARE 13

4.1.1 Layout del menu del veicolo 13

4.2 IDENTIFICAZIONE DEL VEICOLO 15

4.2.1 Rilevamento automatico....15
4.2.2 Inserimento manuale....16
4.2.3 Scansiona il numero di telaio/targa....16
4.2.4 Sezione veicoli manuali....18
4.2.5 Ingresso diretto O BDII....18
4.3 LAYOUT DELLA SCHERMATA DIAGNOSTICA....18
4.3.1 Messaggi a schermo....21
4.3.2 Effettuare le selezioni....21
4.4 FUNZIONI DIAGNOSTICHE....21
4.4.1 Informazioni sull'ECU....25
4.4.2 Codici di errore....25
4.4.3 Dati in tempo reale....27
4.4.4 Test attivo....35
4.4.5 Funzioni speciali....36
4.5 OPERAZIONI OBDII GENERICHE....36
4.5.1 Procedura generale....36
4.5.2 Descrizione delle funzioni....37
4.6 REFERTI DIAGNOSTICI....40
4.6.1 Funzioni di pre-scansione e post-scansione....40
4.6.2 Salvataggio, visualizzazione e condivisione del referto diagnostico....40
4.7 USCITA DALLA DIAGNOSTICA....44
5 SERVIZIO....46
5.1 SERVIZIO DI RIPRISTINO DELL'OLIO....46
5.2 MANUTENZIONE DEL FRENO DI STAZIONAMENTO ELETTRONICO (EPB)....47
5.2.1 EPB Safety....47
5.3 SERVIZIO DI GESTIONE DELLA BATTERIA (BMS)....47

5.4 MANUTENZIONE DEL SENSORE DELL'ANGOLO DI STERZATA (SAS) 48

5.5 MANUTENZIONE DEL FILTRO ANTIPARTICOLATO DIESEL (DPF) 49

5.6 MANUTENZIONE DEL SISTEMA DI MONITORAGGIO DELLA PRESSIONE DEGLI PNEUMATICI (TPMS) 50

5.7 SERVIZIO IMMOBILIZZATORE (IMMO) 50

6 RESPONSABILE DEI DATI 51

6.1 STORIA DEL VEICOLO 52

6.1.1 Storico dei test 53

6.2 INFORMAZIONI SUL WORKSHOP 54

6.3 CLIENTE 55

6.4 IMMAGINE 56

6.5 RAPPORTO SULLE NUVOLE 57

6.6 FILE PDF 57

6.7 DATI DI REVISIONE 58

6.8 REGISTRAZIONE DEI DATI 58

6.9 DISINSTALLARE LE APP 58

7 IMPOSTAZIONI 60

7.1 UNITÀ 60

7.2 LINGUA 61

7.3 IMPOSTAZIONI DI STAMPA 61

7.3.1 Operazioni di stampa 61

7.4 IMPOSTAZIONI DEL REPORT 62

7.5 NOTIFICHE PUSH 63

7.6 AGGIORNAMENTO DEL FIRMWARE 63

7.7 AGGIORNAMENTO AUTOMATICO 64

7.8 ELENCO DEI VEICOLI 65

7.9 IMPOSTAZIONI DI SISTEMA 65
7.10 DI 65
8 AGGIORNAMENTO 66
9 DESKTOP REMOTO 67
10 SUPPORTO 69
10.1 LAYOUT DELLA SCHERMATA DI SUPPORTO 69
10.2 IL MIO CONTO 69
10.3 REGISTRAZIONE DEI DATI 70
10.4 FORMAZIONE 70
10.5 FAQ 70
11 COLLEGAMENTO RAPIDO 71
12 MAXIVIEWER 72
13 MAXIVIDEO 74
14 CENTRO UTENTI AUTEL 75
15 MANUTENZIONE E ASSISTENZA 77
15.1 ISTRUZIONI DI MANUTENZIONE 77
15.2 LISTA DI CONTROLLO PER LA RISOLUZIONE DEI PROBLEMI 77
15.3 INFORMAZIONI SULL'UTILIZZO DELLA BATTERIA 78
15.4 PROCEDURE DI SERVIZIO 79
15.4.1 Supporto tecnico 79
15.4.2 Servizio di riparazione 81
15.4.3 Altri servizi 82
16 INFORMAZIONI SULLA CONFORMITÀ 83
17 GARANZIA 85
17.1 GARANZIA LIMITATA DI UN ANNO 85

1 Utilizzo di questo manuale

Questo manuale contiene le istruzioni per l'utilizzo del dispositivo.

Alcune illustrazioni presenti in questo manuale potrebbero fare riferimento a moduli e apparecchiature opzionali non inclusi nel sistema. Per informazioni sulla disponibilità di altri moduli, strumenti o accessori opzionali, si prega di contattare il proprio rappresentante commerciale.

1.1 Convenzioni

Si utilizzano le seguenti convenzioni:

1.1.1 Testo in grassetto

Il testo in grassetto viene utilizzato per evidenziare gli elementi selezionabili, come pulsanti e opzioni di menu.

Esempio:

- Tocca **OK** .

1.1.2 Note e messaggi importanti

1.1.2.1 Note

Una **NOTA** fornisce informazioni utili come spiegazioni aggiuntive, suggerimenti e commenti.

1.1.2.2 Importante

IMPORTANTE indica una situazione che, se non evitata, può causare danni all'apparecchiatura di prova o al veicolo.

1.1.3 Collegamenti ipertestuali

I documenti elettronici contengono collegamenti ipertestuali. Il testo blu in corsivo indica un collegamento ipertestuale selezionabile; il testo blu sottolineato indica un collegamento a un sito web o a un indirizzo e-mail .

1.1.4 Illustrazioni

Le illustrazioni presenti in questo manuale sono a scopo illustrativo; la schermata di test effettiva può variare a seconda del veicolo in esame. Attenersi ai titoli dei menu e alle istruzioni visualizzate sullo schermo per selezionare l'opzione corretta .

1.1.5 Procedure

L'icona a forma di freccia indica una procedura.

Esempio:

➢ **Per spegnere il tablet**

1. Tenere premuto il pulsante **di accensione/blocco** .
2. Tocca **"Spegni"** . Il tablet si spegnerà tra pochi secondi.

2 Introduzione generale

Questo manuale descrive la costruzione e il funzionamento del dispositivo e il suo meccanismo d'azione per fornire soluzioni diagnostiche.

2.1 Tablet MaxiCheck MX900

2.1.1 Panoramica del prodotto

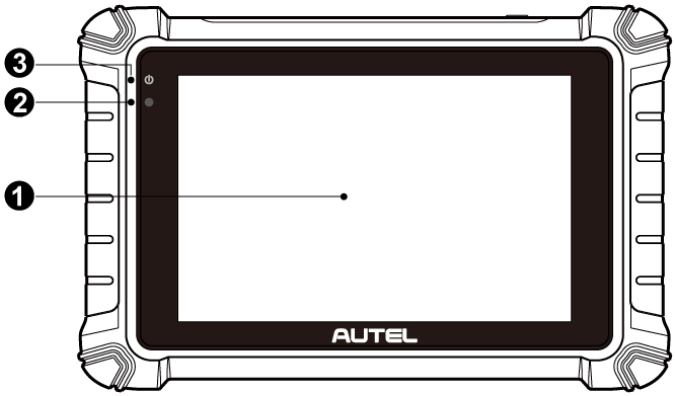


Figura 2-1 ***Vista frontale del tablet***

1. Schermo LCD touchscreen capacitivo da 8,0 pollici
2. Sensore di luce ambientale : rileva la luminosità ambientale.
3. LED di alimentazione : indica il livello della batteria, lo stato di carica o lo stato del sistema.

Il LED di alimentazione si illumina di verde, giallo o rosso a seconda del livello di alimentazione e dello stato di funzionamento.

A. Verde

- Si illumina di verde quando il tablet è in carica e il livello della batteria è superiore al 90%.
- Si illumina di verde quando il tablet è acceso e il livello della batteria è superiore al 15%.

B. Giallo

- Si illumina di giallo quando il tablet è in carica e il livello della batteria è inferiore al 90%.

C. Rosso

- Si illumina di rosso quando il tablet è acceso e il livello della batteria è inferiore al 15% oppure si è verificato un errore.

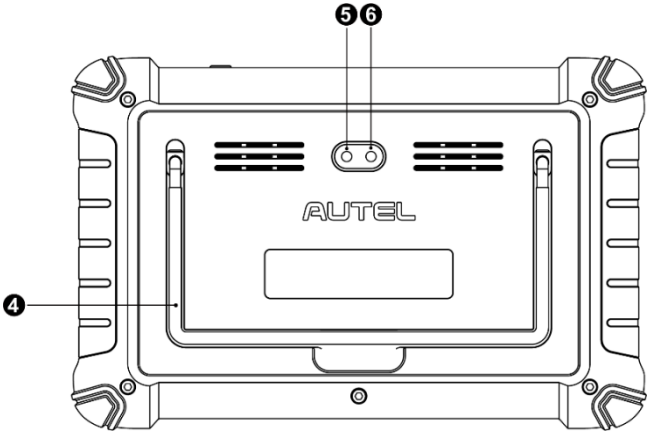


Figura 2-2 ***Vista posteriore del tablet***

4. Supporto pieghevole: si estende dal retro per consentire la visualizzazione del tablet a mani libere.
5. Fotocamera posteriore
6. Flash della fotocamera

Telecamera

Descrizione della funzione: Utilizzato per l'identificazione delle informazioni del veicolo, come la scansione VIN e il veicolo fotografia.

Impatto sulla privacy: raccoglie i dati VIN del veicolo e li carica sulla piattaforma cloud per identificare il modello del veicolo, l'anno, il tipo di motore, ecc.

Controllo delle autorizzazioni: le autorizzazioni di accesso alla fotocamera possono essere disabilitate nelle impostazioni di sistema (Percorso: Impostazioni > Impostazioni di sistema > Privacy > Gestione autorizzazioni > Fotocamera).

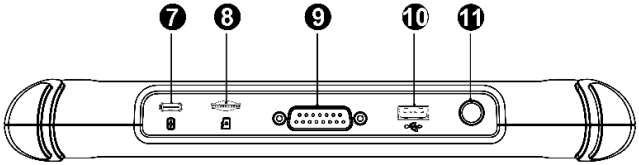


Figura 2-3 ***Vista dall'alto del tablet***

7. Porta di ricarica USB Type-C
8. Slot per scheda Mini SD
9. D B15-Pin : collega il cavo principale.
10. Porta USB
11. Pulsante di accensione/blocco: tieni premuto per accendere/spegnere il dispositivo oppure toccalo per bloccare lo schermo.

2.1.2 Fonti di alimentazione

Il tablet può essere alimentato da una delle seguenti fonti:

- Pacco batterie interno
- Potenza del veicolo
- Alimentazione esterna

2.1.2.1 Pacco batterie interno

Il tablet può essere alimentato tramite la batteria ricaricabile interna, che, se completamente carica, garantisce un'autonomia di circa 7 ore di utilizzo continuativo.

2.1.2.2 Potenza del veicolo

Quando il tablet è collegato al veicolo tramite il cavo principale, riceve automaticamente alimentazione dal veicolo.

2.1.2.3 Alimentazione esterna

Il tablet può essere alimentato tramite una presa a muro utilizzando il cavo USB Type-C e l'adattatore di alimentazione inclusi. L'alimentatore esterno serve anche a ricaricare la batteria interna.

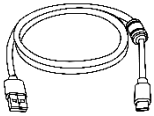
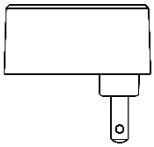
2.1.3 Specifiche tecniche

Tabella 2-1 ***Specifiche***

Articolo	Descrizione
Uso consigliato	Interno
Sistema operativo	Android 11
Processore	Processore quad - core
Memoria	64 GB
Display	Schermo LCD touchscreen da 8 pollici con risoluzione 1280 x 800
Connettività	● Una porta USB di tipo A e una porta USB di tipo C ● Wifi ● Scheda micro SD (supporta fino a 64 GB)
Sensore	Sensore di luce ambientale
Ingresso/uscita audio	● Input: N/D ● Uscita: cicalino
Alimentazione e batteria	● Batteria ai polimeri di litio da 3,7 V/7700 mAh ● Si ricarica tramite un alimentatore da 5 V CC.
Durata della batteria testata	Circa 7 ore di utilizzo continuo
Ingresso per la ricarica della batteria	5 V/ 3 A
Consumo energetico	Circa 600 mA (LCD acceso con luminosità predefinita, Wi-Fi attivo) a 3,7 V
Temperatura di esercizio	Da 0 a 50 °C (da 32 a 122 °F)
Temperatura di conservazione	da -10 a 60 °C (da 14 a 140 °F)
Umidità di esercizio	Dal 5% al 95% senza condensa

Articolo	Descrizione
Dimensioni **(L x A x P)**	168,9 mm (6,6”) x 259,8 mm (10,2”) x 33,6 mm (1,3”)
Peso netto	925 g (2,04 libbre)
Protocolli automobilistici supportati	ISO9141-2, ISO14230-2, ISO15765, K/L-Line, Flashing Code, SAE-J1850 VPW, SAE-J1850 PWM, ISO11898 (CAN ad alta velocità, media velocità, bassa velocità e a filo singolo, CAN tollerante ai guasti), SAE J2610, GM UART, protocollo UART Echo Byte, protocollo Honda Diag-H, TP2.0, TP1.6, ISO13400 , CAN FD

2.2 Altri accessori

	Cavo principale Consente di collegare il tablet alla porta ODBII (DLC) del veicolo.
	**Cavo USB Type-C** Utilizzare con l'adattatore di alimentazione per fornire energia al tablet.
	**Adattatore di alimentazione** Insieme al cavo USB di tipo C, collega il tablet alla porta di alimentazione CC esterna per l'alimentazione.

3 Iniziare

Assicurarsi che il tablet sia sufficientemente carico o collegato a un alimentatore esterno (vedere *Fonti di alimentazione*).

3.1 Potenziamento

Tieni premuto il pulsante **di accensione/blocco** in alto a destra del tablet per accendere il dispositivo. Il LED di alimentazione si illuminerà di verde. Il sistema si avvia e visualizza la schermata di blocco. Fai scorrere l'icona del lucchetto verso l'alto per sbloccare.

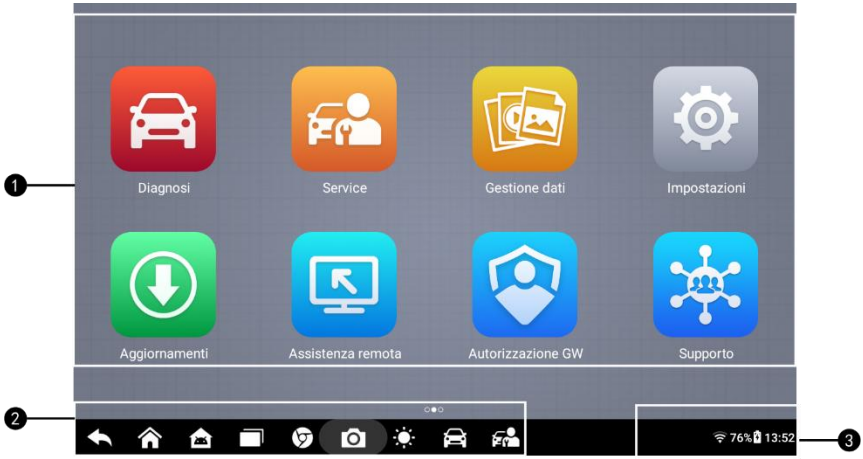


Figura 3-1 ***Menu delle attività di MaxiCheck***

1. Pulsanti dell'applicazione
2. Pulsanti di localizzazione e navigazione
3. Icone di stato

NOTA

Lo schermo del tablet è bloccato per impostazione predefinita all'accensione. Si consiglia di bloccare lo schermo per proteggere le informazioni contenute nel sistema e risparmiare energia.

La navigazione tramite touchscreen è basata su menu, che consentono di individuare rapidamente la procedura di test o i dati necessari attraverso una serie di domande e

opzioni. Descrizioni dettagliate delle voci di menu sono disponibili nei capitoli relativi all'applicazione.

3.1.1 Pulsanti dell'applicazione

Le descrizioni delle applicazioni dello strumento sono visualizzate nella tabella sottostante.

Tabella 3-1*Applicazioni*

Pulsante	Nome	Descrizione
	Diagnostica	Consente di accedere alle funzioni diagnostiche dell'unità. Vedere *Diagnostica*.
	Servizio	Accede al menu delle funzioni speciali. Vedi e *Servizio*.
	Responsabile dei dati	Accede ai dati salvati relativi all'officina, al cliente e al veicolo, inclusi i dati diagnostici dettagliati del veicolo e le registrazioni dei test. Vedi *Responsabile dei dati*.
	Impostazioni	Consente di accedere al menu delle impostazioni di sistema e al menu generale del tablet. Vedi e *Impostazioni*.
	Aggiornamento	Accede al menu di aggiornamento del software di sistema. Vedi e *Aggiornamento*.
	Desktop remoto	Configura l'unità per ricevere supporto remoto tramite l'applicazione TeamViewer. Vedi Desktop *Desktop* remoto.
	Autorizzazione OEM	Gestisce le autorizzazioni per lo sblocco del gateway OE.

Pulsante	Nome	Descrizione
	Supporto	Sincronizza il database dei servizi online di Autel con il tablet MaxiCheck. Vedi e *Supporto*.
	Collegamento rapido	Fornisce segnalibri associati al sito Web per consentire un rapido accesso ad aggiornamenti del prodotto, servizi, supporto e altre informazioni. Vedi Collegamento *Collegamento* rapido.
	MaxiViewer	di funzioni e/o veicoli supportati . Vedi MaxiViewer *MaxiViewer*
	MaxiVideo	Consente di configurare il tablet per funzionare come videoscopio collegandolo a un cavo con testa di imaging per ispezioni ravvicinate dei veicoli. Vedi anche *MaxiVideo*.
	Centro utenti Autel	Consente di registrare un account, visualizzare e modificare il proprio profilo personale e collegare il dispositivo. Vedi il *Centro utenti Autel*.

3.1.2 Pulsanti di localizzazione e navigazione

Le funzioni dei pulsanti di navigazione nella parte inferiore dello schermo sono descritte nella tabella seguente:

Tabella 3-2*Pulsanti di localizzazione e navigazione*

Pulsante	Nome	Descrizione
	Localizzatore	Indica la posizione della schermata corrente. Scorri verso sinistra o verso destra per visualizzare la schermata precedente o successiva.
	Indietro	Torna alla schermata precedente.
	MaxiCheck Home	Torna al menu delle attività di MaxiCheck.

Pulsante	Nome	Descrizione
	Android Home	Ritorna alla schermata iniziale del sistema Android.
	App recenti	Mostra un elenco delle applicazioni attualmente in esecuzione. Tocca l'icona di un'app per avviarla. Chiudi un'app scorrendo verso l'alto.
	Cromo	Avvia il browser Google Chrome.
	Telecamera	Tocca l'icona della fotocamera per aprire il mirino. Tieni premuta l'icona per acquisire una schermata della schermata corrente. I file salvati vengono salvati nell'applicazione Gestione dati per una successiva consultazione. Vedi *Responsabile dei dati* per maggiori dettagli.
	Luminosità dello schermo	Regola automaticamente la luminosità del display.
	Scorciatoia diagnostica	Torna alla schermata Diagnostica.
	Collegamento rapido al servizio	Torna alla schermata di servizio.

3.1.3 Icone di stato del sistema

Poiché il tablet utilizza il sistema operativo Android, è possibile consultare la documentazione di Android per ulteriori informazioni.

3.2 Spegnere

Tutte le comunicazioni con il veicolo devono essere interrotte prima di spegnere il tablet. Se si tenta di spegnere il tablet mentre è in comunicazione con il veicolo, viene visualizzato un messaggio di avviso. Forzare lo spegnimento mentre il tablet è in comunicazione con il veicolo potrebbe causare problemi alla centralina su alcuni veicoli. Chiudere l'applicazione Diagnostica prima di spegnere il tablet.

- **Per spegnere il tablet**
  1. Tenere premuto il pulsante **di accensione/blocco** .
  2. Tocca **Spegni** . Il tablet si spegnerà tra pochi secondi.

3.2.1 Riavvia il sistema

In caso di arresto anomalo del sistema, tieni premuto il pulsante **di accensione/blocco** e tocca **Riavvia** per riavviare il sistema.

4 Diagnostica

L'applicazione Diagnostica può accedere alla centralina elettronica (ECU) di vari sistemi di controllo del veicolo, tra cui motore, trasmissione, sistema antibloccaggio dei freni (ABS) e sistema airbag (SRS).

4.1 Iniziare

Prima di utilizzare per la prima volta l'applicazione Diagnostica, assicurarsi che sia stato stabilito un collegamento di comunicazione tra il tablet e il veicolo di prova tramite il cavo principale.

4.1.1 Layout del menu del veicolo

Quando il tablet è correttamente collegato al veicolo, la piattaforma è pronta per avviare la diagnosi del veicolo. Toccare il pulsante dell'applicazione **Diagnostica** nel menu Lavoro MaxiCheck per accedere al menu Veicolo.

Figura 4-1*Schermata del menu del veicolo*

1. Pulsanti della barra degli strumenti superiore
2. Pulsanti del produttore

4.1.1.1 *Pulsanti della barra degli strumenti superiore*

Le funzioni dei pulsanti della barra degli strumenti nella parte superiore dello schermo sono elencate e descritte nella tabella seguente:

Tabella 4-1*Pulsanti della barra degli strumenti superiore*

Pulsante	Nome	Descrizione
	Casa	Torna al menu delle attività di MaxiCheck.
	VIDEO	Tocca per visualizzare l'elenco a discesa: ● Tocca **Rilevamento automatico** per il rilevamento automatico del VIN. ● Tocca **Inserimento manuale** per immettere il VIN manualmente. ● Tocca **Scansiona VIN/Patente** per scansionare il numero di telaio (VIN) o il numero di targa del veicolo.
All	**Tutto**	Visualizza tutte le marche di veicoli presenti nel menu dei veicoli.
Favorites	**Preferiti**	Aggiunge i tuoi produttori di veicoli preferiti ai preferiti.
History	**Storia**	Visualizza i record memorizzati dei veicoli di prova . Vedi *Storia del veicolo*.
America	**America**	Espone veicoli di case automobilistiche statunitensi.
Europe	**Europa**	Espone veicoli di case automobilistiche europee.
Asia	**Asia**	Espone veicoli di case automobilistiche asiatiche.
China	**Cina**	Espone veicoli di case automobilistiche cinesi.
	Ricerca	Tocca il campo di ricerca per visualizzare una tastiera virtuale e inserisci il nome del produttore del veicolo.
Cancel	**Cancellare**	Tocca per uscire dalla schermata di ricerca o annullare un'operazione.

4.1.1.2 Pulsanti del produttore del veicolo

I pulsanti del produttore elencano le marche di veicoli disponibili per il test. Selezionare il pulsante del produttore dopo aver collegato correttamente il tablet al veicolo di prova per avviare una sessione diagnostica.

4.2 Identificazione del veicolo

Il sistema di diagnostica MaxiCheck supporta cinque metodi di identificazione del veicolo.

1. Rilevamento automatico
2. Inserimento manuale
3. Scansiona il numero di telaio/targa
4. Selezione manuale del veicolo
5. Ingresso diretto OBDII

4.2.1 Rilevamento automatico

Il sistema di diagnostica MaxiCheck è dotato della più recente funzione di rilevamento automatico basata sul VIN, che consente di identificare i veicoli con un solo tocco, permettendo di individuare rapidamente il veicolo esatto e di scansionare i suoi sistemi disponibili alla ricerca di codici di errore.

➢ **Per eseguire il rilevamento automatico**

1. Tocca il pulsante **Diagnostica** dal menu Lavoro MaxiCheck. Dovrebbe essere visualizzato il menu Veicolo.
2. Tocca il pulsante **VID** nella barra degli strumenti in alto.

Figura 4-2 ***Schermata VIN automatica***

3. Selezionare **Rilevamento automatico** . Il tablet avvia la scansione del VIN sulla centralina del veicolo. Una volta identificato correttamente il veicolo da testare, il sistema vi guiderà alla schermata del menu Diagnostica del veicolo . Vedere *Figura 4-4Schermata del menu Diagnostica* .

4.2.2 Inserimento manuale

Per i veicoli che non supportano la funzione di rilevamento automatico, è possibile inserire manualmente il numero di telaio (VIN) del veicolo .

➢ **Per eseguire l'immissione manuale**

1. Tocca il pulsante dell'applicazione **Diagnostica** dal menu Lavoro MaxiCheck. Viene visualizzato il menu Veicolo.
2. Tocca il pulsante **VID** nella barra degli strumenti in alto.
3. Selezionare **Inserimento manuale** .
4. Tocca la casella di input e inserisci il codice VIN o il numero di targa corretti.
5. Tocca **OK** . Il veicolo verrà identificato e associato al database dei veicoli e il sistema ti guiderà alla schermata del menu Diagnostica del veicolo .

4.2.3 Scansiona il numero di telaio/targa

Il tablet diagnostico MaxiCheck supporta anche la funzione di scansione del numero di telaio/targa. Attivando questa funzione, la telecamera si attiverà automaticamente. Grazie al sistema di telecamere, il numero di telaio o la targa del veicolo potranno essere facilmente riconosciuti.

NOTA

La scansione della licenza è supportata in alcuni paesi e aree geografiche. Se il numero di licenza non è disponibile, si prega di inserirlo manualmente.

➢ **Per eseguire la scansione VIN/Licenza**

1. Tocca il pulsante dell'applicazione **Diagnostica** dal menu Lavoro MaxiCheck. Viene visualizzato il menu Veicolo.
2. Tocca il pulsante **VID** nella barra degli strumenti in alto per aprire l'elenco a discesa.
3. Seleziona **Scansiona VIN/Licenza** .
4. La fotocamera verrà avviata. Sul lato destro dello schermo, dall'alto verso il basso, sono disponibili tre opzioni: **Scansiona codice QR/codice a barre** , **Scansiona VIN** e **Scansiona numero di targa** .
5. Seleziona una delle tre opzioni e posiziona il tablet in modo da allineare il VIN, il numero di targa o il codice a barre all'interno del riquadro di scansione. Il risultato della scansione verrà visualizzato nella schermata "Risultato del riconoscimento". Tocca **OK** per confermare il risultato, quindi sul tablet verrà visualizzata la schermata di conferma delle informazioni del veicolo.

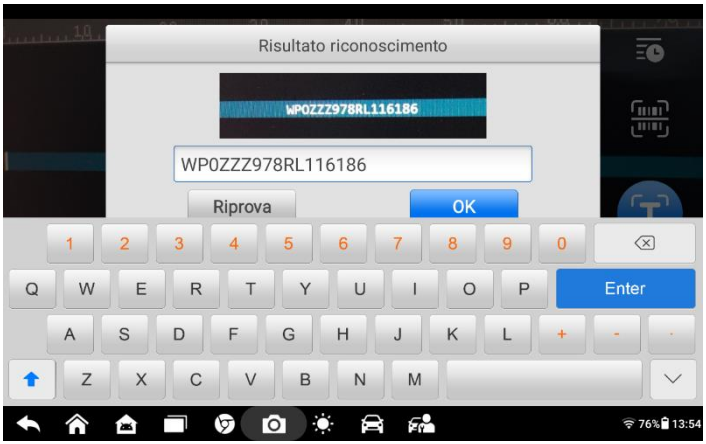


Figura 4-3*Scansione VIN/Patente*

6. Se il VIN o il numero di licenza non può essere scansionato, puoi inserirlo manualmente . Tocca il Premere il pulsante nell'angolo in basso a destra dello schermo per visualizzare la schermata di immissione manuale . Dopo aver inserito il VIN corretto, toccare **OK** per continuare.
7. Segui le istruzioni visualizzate sullo schermo per completare l'operazione e accedere alla schermata del menu Diagnostica del veicolo .

4.2.4 Sezione veicoli manuali

Qualora il numero di telaio (VIN) del veicolo non sia recuperabile automaticamente tramite la centralina elettronica (ECU) del veicolo, o qualora il VIN specifico non sia noto, è possibile selezionare il veicolo manualmente.

Selezione del veicolo passo dopo passo

Questa modalità di selezione del veicolo è basata su menu. Seleziona un produttore di veicoli nella schermata Menu veicoli e verrà visualizzata la schermata Seleziona tipo di diagnostica, quindi tocca il pulsante **Selezione manuale** . Seleziona le informazioni del veicolo come marca, modello, cilindrata, tipo di motore e anno di produzione nella stessa schermata. Il pulsante **ESC** nell'angolo in basso a destra dello schermo ti riporterà alla schermata precedente. Tocca il pulsante **Ripristina** per riselezionare le informazioni del veicolo, se necessario.

4.2.5 Ingresso diretto O BDII

Occasionalmente, il tablet potrebbe non essere in grado di identificare un veicolo. Per questi veicoli, l'utente può eseguire una diagnostica OBDII o EOBD generica . Vedi *Operazioni OBDII generiche* per ulteriori informazioni.

4.3 Layout della schermata diagnostica

Una volta identificato il veicolo da testare, verrà visualizzato il menu di diagnostica. Questa sezione comprende diverse funzioni di uso comune, tra cui la scansione automatica e l'unità di controllo. Le funzioni disponibili visualizzate variano a seconda del veicolo da testare.

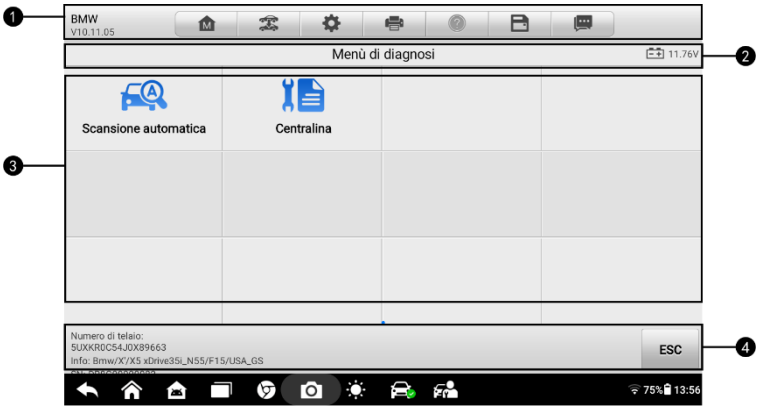


Figura 4-4*Schermata del menu di diagnostica*

La procedura diagnostica in genere comprende quattro sezioni.

1. Barra degli strumenti di diagnostica
2. Barra informativa sullo stato
3. Sezione principale
4. Pulsanti funzione

Barra degli strumenti di diagnostica

La barra degli strumenti di diagnostica contiene pulsanti che consentono di stampare e salvare i dati visualizzati, oltre ad altre operazioni. La tabella seguente fornisce una breve descrizione delle funzioni di questi pulsanti.

Tabella 4-2 *Pulsanti della barra degli strumenti di diagnostica*

Pulsante	Nome	Descrizione
	Casa	Torna al menu delle attività di MaxiCheck.
	Scambio di veicoli	Esce dalla sessione diagnostica del veicolo di prova attualmente identificato e ritorna alla schermata del menu del veicolo.
	Impostazioni	Apre la schermata Impostazioni. Vedi *Impostazioni.*
	Stampa	Salva e stampa una copia dei dati visualizzati. Vedi *Impostazioni di stampa* per ulteriori informazioni.
	Aiuto	Fornisce istruzioni o suggerimenti per il funzionamento di varie funzioni diagnostiche.
	Salva	Apre un sottomenu che offre opzioni per l'archiviazione dei dati .
	Registrazione dei dati	Tocca per visualizzare le opzioni di errore. Seleziona un tipo di errore specifico e verrà visualizzato un modulo di invio che ti consentirà di inserire le informazioni del rapporto.

➢ **Per stampare i dati in Diagnostica**

1. Tocca il pulsante dell'applicazione **Diagnostica** dal menu Lavoro di MaxiCheck.
2. Tocca **Stampa** e verrà visualizzato un menu a discesa. Il pulsante **Stampa** sulla barra degli strumenti di diagnostica è disponibile durante tutte le operazioni di diagnostica.
   - **Stampa questa pagina** : stampa una schermata istantanea della schermata corrente.
   - **Stampa tutti i dati** : stampa un file PDF con tutti i dati visualizzati.
3. Verrà creato un file temporaneo che verrà inviato tramite il computer alla stampante.
4. Una volta completato il trasferimento del file, verrà visualizzato un messaggio di conferma.

➢ **Per inviare report di registrazione dati in Diagnostica**

1. Tocca il pulsante dell'applicazione **Diagnostica** dal menu Lavoro di MaxiCheck.
2. Tocca il pulsante **Registrazione dati** per visualizzare le opzioni di errore. Il pulsante **Registrazione dati** sulla barra degli strumenti di diagnostica è disponibile durante tutte le operazioni di diagnostica.
3. Seleziona un errore specifico e apparirà un modulo di invio che ti permetterà di inserire le informazioni da segnalare.
4. Tocca **Invia** per inviare il report tramite Internet; al termine dell'invio, verrà visualizzato un messaggio di conferma.

Barra informativa sullo stato

La barra delle informazioni di stato nella parte superiore della sezione principale visualizza i seguenti elementi:

1. Titolo del menu: visualizza l'intestazione del menu della sezione principale.
2. Icona della batteria — indica lo stato della batteria del veicolo .

Sezione principale

La sezione principale varia a seconda della fase operativa e visualizza le selezioni di identificazione del veicolo, il menu principale, i dati di test, i messaggi, le istruzioni e altre informazioni diagnostiche.

Pulsanti funzione

I pulsanti funzione visualizzati nella parte inferiore dello schermo variano a seconda dell'operazione. Questi pulsanti possono essere utilizzati per navigare nei menu, salvare o cancellare i dati diagnostici, uscire dalla scansione ed eseguire diverse altre funzioni di controllo. L'utilizzo di questi pulsanti verrà descritto in dettaglio nelle sezioni successive relative alle corrispondenti operazioni di test.

4.3.1 Messaggi a schermo

I messaggi vengono visualizzati quando è necessario inserire ulteriori dati prima di procedere. Esistono tre tipi principali di messaggi a schermo: Conferma, Avviso ed Errore.

4.3.1.1 Messaggi di conferma

I messaggi di conferma ti informano quando stai per eseguire un'azione irreversibile o quando un'azione è stata avviata e la tua conferma è necessaria per proseguire.

Quando non è richiesta una risposta da parte dell'utente, il messaggio appare solo brevemente prima di scomparire .

4.3.1.2 Messaggi di avviso

Questo tipo di messaggio viene visualizzato quando il completamento dell'azione selezionata potrebbe comportare una modifica irreversibile o la perdita di dati. Un esempio di questo messaggio è il messaggio "Cancella codici".

4.3.1.3 Messaggi di errore

I messaggi di errore vengono visualizzati quando si verifica un errore di sistema o di procedura. Tra i possibili errori figurano la disconnessione del cavo e l'interruzione della comunicazione.

4.3.2 Effettuare le selezioni

L'applicazione Diagnostica è un programma con menu che presenta una serie di opzioni una alla volta. Man mano che si seleziona un'opzione, viene visualizzato il menu successivo della serie. Ogni selezione restringe il campo di indagine e conduce al test desiderato. Utilizzare il dito per effettuare le selezioni dal menu.

4.4 Funzioni diagnostiche

L'applicazione Diagnostica consente un collegamento dati con il sistema di controllo elettronico del veicolo in prova per la diagnosi del veicolo stesso. L'applicazione esegue test funzionali e recupera informazioni diagnostiche del veicolo, come codici di errore e di evento, nonché dati in tempo reale per vari sistemi di controllo del veicolo, come motore, trasmissione e ABS.

Per accedere alla sezione Diagnosi sono disponibili due opzioni:

1. Scansione automatica: avvia la scansione automatica di tutti i sistemi disponibili sul veicolo.

2. Unità di controllo: visualizza un menu di selezione di tutte le unità di controllo disponibili del veicolo in prova.

Una volta effettuata la selezione e stabilita la comunicazione tra il tablet e il veicolo, viene visualizzato il menu delle funzioni o il menu di selezione corrispondente.

Scansione automatica

La funzione Auto Scan esegue una scansione completa di tutte le centraline elettroniche (ECU) del veicolo per individuare i guasti e recuperare i codici di errore (DTC).

Figura 4-5*Schermata di scansione automatica*

1. Barra di navigazione
2. Sezione principale
3. Pulsanti funzione

Barra di navigazione

Scheda Elenco : visualizza i dati acquisiti in formato elenco.

Barra di avanzamento : indica lo stato di avanzamento del test.

Sezione principale

Colonna 1 — visualizza i numeri di sistema.

Colonna 2 — visualizza i sistemi scansionati.

Colonna 3 : visualizza i risultati della scansione.

✧ **Guasto/i | #** : Guasto/i indica/indicano la presenza di uno o più codici di errore rilevati; "#" indica il numero dei guasti rilevati.

✧ **Superato | Nessun errore** : indica che il sistema ha superato il processo di

scansione e non è stato rilevato alcun errore.

- ✧ **Non scansionato** : Indica che il sistema non è stato scansionato o che il tablet non è in grado di accedere a tale sistema.

Colonna 4 : tocca per accedere al sistema corrispondente e visualizzare le informazioni dettagliate.

Pulsanti funzione

La tabella seguente fornisce una breve descrizione del funzionamento dei pulsanti funzione:

Tabella 4-3 *Pulsanti funzione nella scansione automatica*

Nome	Descrizione
Rapporto	Visualizza i dati diagnostici in un report.
Cancellazione rapida	Cancella tutte le informazioni sui guasti dopo la scansione. Quando si seleziona questa funzione, verrà visualizzato un messaggio di avviso per informare l'utente della possibile perdita di dati.
OK	Conferma il risultato del test. Continua la diagnosi del sistema dopo aver selezionato il sistema desiderato toccando la voce nella sezione principale.
Pausa	dopo averlo toccato, si trasformerà nel pulsante **Continua .**
ESC	Torna alla schermata precedente o esce dalla scansione automatica.

Unità di controllo

L'unità di controllo consente di individuare manualmente il sistema di controllo desiderato per il test attraverso una serie di scelte. Seguendo le procedure guidate dal menu ed effettuando la selezione corretta, il programma vi indirizzerà al menu della funzione diagnostica appropriata.

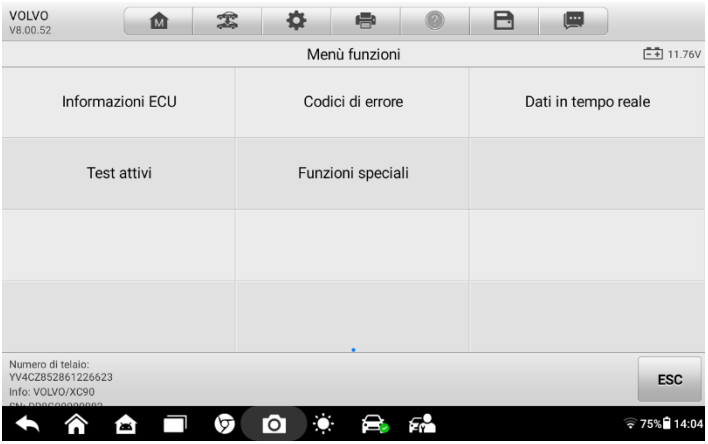


Figura 4-6 ***Schermata del menu delle funzioni***

Le funzioni disponibili possono variare a seconda del veicolo . Il menu delle funzioni può includere:

- **Informazioni ECU** : visualizza informazioni dettagliate sulla centralina. Selezionare questa opzione per visualizzare la schermata informativa.
- **Codici di errore** : contiene le funzioni "Leggi codici" e "Cancella codici". La prima visualizza informazioni dettagliate sui codici di errore (DTC) recuperati dal modulo di controllo del veicolo, mentre la seconda consente di cancellare i codici di errore e altri dati dalla centralina.
- **Dati in tempo reale** : recupera e visualizza dati e parametri in tempo reale dalla centralina elettronica del veicolo.
- **Test attivo** : consente di accedere ai test dei sottosistemi e dei componenti specifici del veicolo.
- **Funzione speciale** : esegue vari adattamenti dei componenti.

➢ **Per eseguire una funzione diagnostica**

1. Stabilire la comunicazione con il veicolo di prova.
2. Identifica il veicolo di prova selezionandolo dalle opzioni del menu.
3. Individuare il sistema da testare tramite **la scansione automatica** o selezionandolo dal menu nell'unità **di controllo** .
4. Selezionare la funzione diagnostica desiderata dal menu Funzioni.

4.4.1 Informazioni sull'ECU

Questa funzione recupera e visualizza le informazioni specifiche relative all'unità di controllo testata, inclusi il tipo di unità, i numeri di versione e altre specifiche.

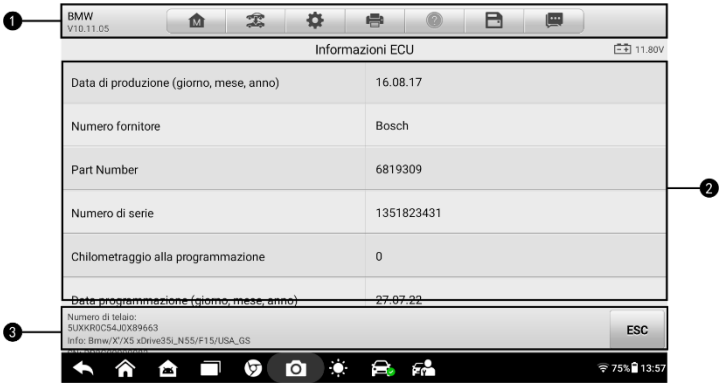


Figura 4-7*Schermata informativa della centralina elettronica (ECU)*

1. Pulsanti della barra degli strumenti di diagnostica : vedere *Tabella 4-2 Pulsanti della barra degli strumenti di diagnostica*per una descrizione dettagliata delle operazioni di ciascun pulsante.
2. Sezione principale: la colonna di sinistra mostra i nomi degli articoli, mentre la colonna di destra ne riporta le specifiche o le descrizioni.
3. Pulsante Funzione: in questo caso, è disponibile solo il tasto **ESC** . Premilo per uscire dopo la visualizzazione.

4.4.2 Codici di errore

A. Leggi i codici

Questa funzione recupera e visualizza i codici di errore (DTC) dal sistema di controllo del veicolo. La schermata "Leggi codici" varia a seconda del veicolo in esame. Su alcuni veicoli, è possibile recuperare e visualizzare anche i dati del fermo immagine. Di seguito è riportato un esempio della schermata "Leggi codici":

Figura 4-8*Schermata di lettura dei codici*

1. Barra degli strumenti di diagnostica — vedi *Tabella 4-2 Pulsanti della barra degli strumenti di diagnostica* per maggiori dettagli.
2. Sezione principale
   - Colonna 1: visualizza i codici recuperati dal veicolo.
   - Colonna 2 — indica lo stato dei codici recuperati.
   - Colonna 3: descrizioni dettagliate dei codici recuperati.
   - Icona del fiocco di neve: viene visualizzata solo quando sono disponibili i dati del fermo immagine. Tocca l'icona per visualizzare la schermata dei dati, simile all'interfaccia di Read Codes e con operazioni analoghe.
3. Pulsante funzione
   - **Fermo immagine** : tocca per visualizzare i dati del fermo immagine.
   - **Cerca** : tocca per cercare informazioni relative al codice di errore su Internet.
   - **Cancella codici** — tocca per cancellare i codici di errore.
   - **ESC** — tocca per tornare alla schermata precedente o uscire dalla funzione.

B. Cancellare i codici

Dopo aver letto i codici recuperati ed effettuato le riparazioni, è possibile cancellare i codici dal veicolo utilizzando questa funzione. Prima di eseguire questa operazione, assicurarsi che la chiave di accensione del veicolo sia in posizione ON (RUN) e che il motore sia spento.

➢ **Per cancellare i codici**

1. Nella schermata dei codici di errore, tocca **Cancella codici .**
2. Viene visualizzato un messaggio di avviso per informarti della possibile perdita di dati quando si applica questa funzione.
   a) Tocca **Sì** per continuare. Al termine dell'operazione, verrà visualizzata una schermata di conferma.
   b) Tocca **No** per uscire.
3. Nella schermata di conferma, premi **ESC per uscire da Cancella codici.**
4. Eseguire nuovamente la funzione "Leggi codici" per verificare che l'operazione sia andata a buon fine.

4.4.3 Dati in tempo reale

Quando si seleziona questa funzione, sullo schermo viene visualizzato l'elenco dei dati relativi al modulo selezionato. I parametri vengono visualizzati nell'ordine in cui vengono trasmessi dalla centralina, pertanto è possibile che si verifichino variazioni tra i diversi veicoli.

Lo scorrimento tramite gesti consente di spostarsi rapidamente nell'elenco dei dati. Trascina il dito (o i dita) verso l'alto o verso il basso per riposizionare i parametri visualizzati se i dati occupano più di una schermata. La figura seguente mostra una tipica schermata di dati in tempo reale:

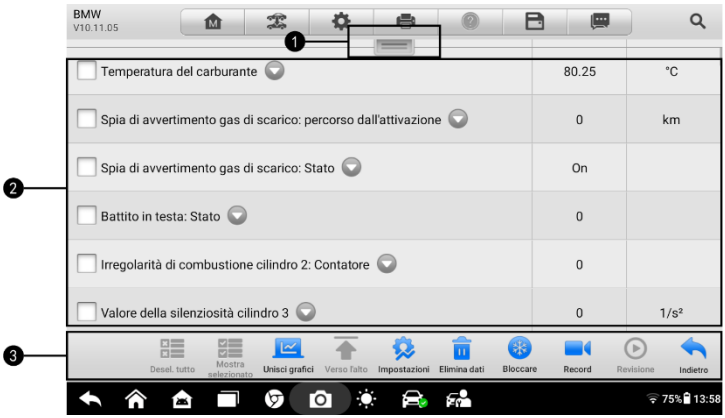


Figura 4-9*Schermata dei dati in tempo reale*

1. Pulsanti della barra degli strumenti di diagnostica: toccare il pulsante a discesa nella parte superiore centrale dello schermo e verranno visualizzati i pulsanti della barra

degli strumenti. Vedere *Tabella 4-2 Pulsanti della barra degli strumenti di diagnostica* per maggiori dettagli.

2. Sezione principale
   - Colonna Nome: visualizza i nomi dei parametri.
     a) Casella di controllo: tocca la casella di controllo a sinistra del nome del parametro per selezionare l'elemento. Tocca di nuovo la casella di controllo per deselezionare l'elemento.
     b) Pulsante a discesa — Tocca il pulsante a discesa sul lato destro del nome del parametro per aprire un sottomenu che offre opzioni per la modalità di visualizzazione dei dati.
   - Colonna Valore: visualizza i valori degli elementi del parametro.
   - Colonna Unità: visualizza l'unità per i parametri . (Tocca il pulsante **Impostazioni** sulla barra degli strumenti diagnostica e seleziona la modalità desiderata. Vedi *Unità* (Per ulteriori informazioni.)
3. funzione — Nella schermata Dati in tempo reale sono presenti numerosi pulsanti funzione. Le descrizioni dettagliate di questi pulsanti sono riportate nelle sottosezioni seguenti.

A. Modalità di visualizzazione

Sono disponibili quattro modalità di visualizzazione dei dati, che consentono di visualizzare vari tipi di parametri nella modalità più adatta a rappresentare i dati.

Tocca il pulsante a discesa a destra di un parametro per aprire un sottomenu. Verranno visualizzati in totale 7 pulsanti: i 4 pulsanti a sinistra rappresentano diverse modalità di visualizzazione dei dati, più un pulsante **Informazioni** (attivo quando sono disponibili informazioni aggiuntive), un pulsante **Cambia unità** (per cambiare l'unità di misura dei dati visualizzati) e un pulsante **Attivazione** (tocca per aprire la schermata Impostazioni attivazione).

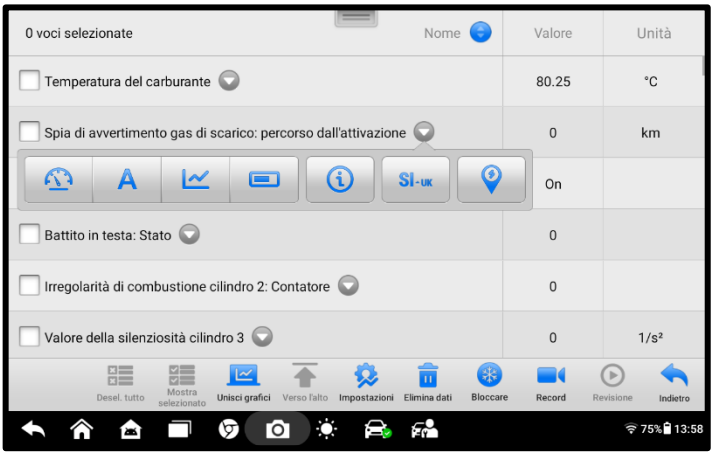


Figura 4-10*Schermata della modalità di visualizzazione*

Ciascun parametro visualizza la modalità selezionata in modo indipendente.

- **Modalità indicatore analogico** : visualizza i parametri in grafici a indicatore.
- **Modalità testo** : la modalità predefinita che visualizza i parametri come un elenco di testo.

NOTA

I parametri di stato, come ad esempio la lettura di un interruttore (ON, OFF, ATTIVO e ANNULLATO), possono essere visualizzati solo in modalità testo. I parametri di valore, come ad esempio la lettura di un sensore, possono essere visualizzati sia in modalità testo che in modalità grafico.

- **Modalità grafico a forma d'onda** : visualizza i parametri sotto forma di grafici a forma d'onda.

In questa modalità, sul lato destro dell'elemento parametro verranno visualizzati cinque pulsanti di controllo che consentiranno di manipolare lo stato di visualizzazione.

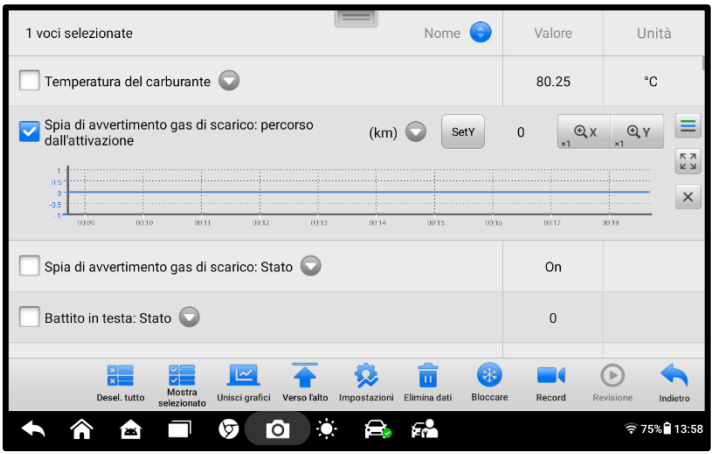


Figura 4-11*Schermata della modalità grafico della forma d'onda*

- **Pulsante Impostazioni** (**SetY**) — imposta i valori minimo e massimo dell'asse Y.
- **Pulsante Scala** : modifica i valori della scala.

Sopra il grafico della forma d'onda, sul lato destro, sono presenti due pulsanti di scala che consentono di modificare i valori di scala degli assi X e Y del grafico. Per l'asse X sono disponibili quattro scale: x1, x2, x4 e x8. Per l'asse Y sono disponibili tre scale: x1, x2 e x4.

- **Modifica** : modifica il colore della forma d'onda e lo spessore della linea.
- **Zoom-in** : toccalo una volta per visualizzare il grafico dei dati selezionati a schermo intero.
- **Esci** : toccalo per uscire dalla modalità grafico della forma d'onda.

Visualizzazione a schermo intero : questa opzione è disponibile solo nella modalità grafico a forma d'onda e viene utilizzata principalmente nello stato di unione dei grafici per il confronto dei dati. In questa modalità sono disponibili quattro pulsanti di controllo nella parte superiore destra dello schermo.

- Pulsante **della bilancia** — Tocca per modificare i valori della scala sotto il grafico della forma d'onda. Sono disponibili quattro scale per l'asse X: x1, x2, x4 e x8, e tre scale per l'asse Y: x1, x2 e x4.
- Pulsante **Modifica** — Tocca per aprire una finestra di modifica, in cui puoi impostare il colore della forma d'onda e lo spessore della linea visualizzata per l'elemento del parametro selezionato.

- Pulsante **per ridurre lo zoom** — Tocca per uscire dalla modalità a schermo intero.
- **Esci** : toccalo per uscire dalla modalità grafico della forma d'onda.

➢ **Per modificare il colore della forma d'onda e lo spessore della linea in un grafico di dati**

1. Selezionare i parametri da visualizzare nella modalità Grafico a forma d'onda.
2. Tocca il pulsante **Modifica** e si aprirà una finestra di modifica.
3. Il parametro viene selezionato automaticamente nella colonna di sinistra.
4. Seleziona un colore dalla seconda colonna.
5. Seleziona lo spessore della linea dalla colonna di destra.
6. Tocca **Fine** per salvare le impostazioni ed uscire, oppure tocca **Annulla** per uscire senza salvare.

NOTA

In modalità a schermo intero, è possibile modificare il colore della forma d'onda e lo spessore della linea toccando il pulsante **Modifica** in alto a destra dello schermo.

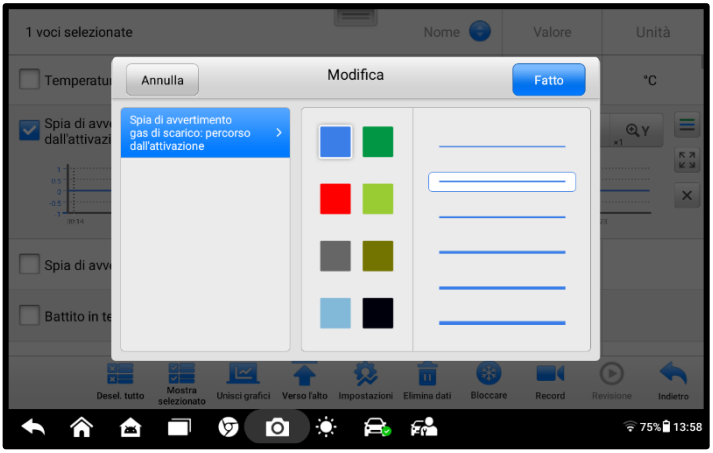


Figura 4-12Schermata di modifica della forma d'onda

◆ **Modalità indicatore digitale** : visualizza i parametri sotto forma di grafico digitale.

B. Impostazioni di attivazione

Nella schermata Impostazioni trigger, è possibile impostare un intervallo standard inserendo un valore minimo e un valore massimo. Quando si supera questo intervallo, la funzione trigger verrà eseguita e il tablet registrerà e salverà automaticamente i dati generati. È possibile rivedere i dati in tempo reale salvati toccando il pulsante **Revisione** nella parte inferiore dello schermo.

Tocca il pulsante a discesa sul lato destro di un parametro per aprire un sottomenu. Il pulsante **Trigger** è l'ultimo del sottomenu. Toccalo per visualizzare la schermata Impostazioni Trigger.

Figura 4-13 ***Schermata di impostazione del trigger***

Nella schermata Impostazioni trigger sono disponibili due pulsanti e due caselle di input.

a) Attivazione del trigger: attiva e disattiva il trigger. Il trigger è attivo per impostazione predefinita.

b) Allarme acustico: attiva e disattiva l'allarme. La funzione di allarme emette un segnale acustico per avvisarti quando la lettura dei dati raggiunge i valori minimi o massimi preimpostati. L'allarme acustico si attiverà solo al primo tentativo.

c) MIN — toccare questa casella di input per immettere il valore minimo di soglia richiesto.

d) MAX — toccare questa casella di input per immettere il valore di soglia superiore richiesto.

➢ **Per impostare un trigger**

1. Tocca il pulsante a discesa a destra di un parametro per aprire un sottomenu.
2. Tocca il pulsante **Trigger** sul lato destro del sottomenu per aprire la schermata Impostazioni Trigger.
3. Tocca la casella di input **MIN** e inserisci il valore minimo richiesto.

4. Tocca la casella di input **MAX** e inserisci il valore massimo desiderato.
5. Tocca **OK** per salvare le impostazioni e tornare alla schermata Dati in tempo reale, oppure tocca **Annulla** per uscire senza salvare.

Quando il trigger è impostato, un indicatore di trigger appare davanti al parametro. L'indicatore è grigio quando non è attivato e diventa arancione quando lo è. Inoltre, due linee orizzontali vengono visualizzate su ciascun grafico dei dati (quando è attiva la modalità Grafico a forma d'onda) per indicare il punto di allarme. Le linee di soglia sono visualizzate con colori diversi per distinguerle dalle forme d'onda dei parametri.

C. Pulsanti funzione

Di seguito vengono descritte le funzioni dei pulsanti disponibili nella schermata Dati in tempo reale:

Annulla tutto : tocca per annullare tutti i parametri selezionati. È possibile selezionare fino a 50 parametri contemporaneamente.

Mostra selezionati/Mostra tutto : tocca per passare da un'opzione all'altra. Una visualizza i parametri selezionati, l'altra visualizza tutti gli elementi disponibili.

Unione grafici : tocca per unire i grafici dei dati selezionati (solo per la modalità grafico a forma d'onda). Questa funzione è molto utile quando si confrontano parametri diversi.

NOTA

Questa modalità consente di unire da 2 a 5 parametri provenienti da grafici diversi. Sono supportati solo parametri quantitativi.

➢ **Per unire i grafici dei dati selezionati**

1. Selezionare i parametri da unire.
2. Tocca il pulsante **Unisci grafico** nella parte inferiore della schermata Dati in tempo reale.
   - Questa modalità supporta solo parametri quantitativi rappresentabili digitalmente. Se vengono selezionati parametri non digitali, verrà visualizzato un messaggio che avvisa l'utente che i parametri selezionati non sono supportati in questa modalità e che è necessario selezionare da 2 a 5 parametri digitali. Toccare " **Ho capito"** per tornare alla schermata precedente e selezionare i parametri supportati.
   - Quando si selezionano parametri non supportati, verrà visualizzato un messaggio che invita l'utente a selezionare solo parametri supportati. Un messaggio verrà visualizzato anche se sono stati selezionati più di 5 parametri. Selezionare da 2 a 5 parametri supportati e toccare il pulsante **OK** per unire i dati.
3. Tocca il pulsante **Annulla unione** nella parte inferiore della schermata Dati in tempo reale per annullare l'unione.

In cima — sposta i dati selezionati in cima all'elenco.

Impostazioni — tocca per impostare la durata della registrazione: da 5 secondi a 60 minuti.

➢ **Per impostare la durata della registrazione dei dati in tempo reale**

1. Tocca il pulsante **Impostazioni** nella parte inferiore della schermata Dati in tempo reale.
2. Tocca il pulsante “>” a destra della barra **Tempo di registrazione dopo l’attivazione** e seleziona un intervallo di tempo.
3. Tocca **OK** per salvare l'impostazione e tornare alla schermata Impostazioni dati in tempo reale, oppure tocca il pulsante "x" nell'angolo in alto a destra per uscire senza salvare.
4. Tocca **Fine** nell'angolo in alto a destra della schermata Impostazioni dati in tempo reale per confermare e salvare l'impostazione, quindi torna alla schermata Dati in tempo reale oppure tocca **Annulla** per uscire senza salvare.

Cancella dati : tocca per cancellare tutti i dati live memorizzati nella cache.

Fermo immagine : visualizza un'istantanea dei dati recuperati.

- Fotogramma precedente: passa al fotogramma precedente dei dati congelati.
- Fotogramma successivo: passa al fotogramma successivo dei dati congelati.
- Riproduci/Pausa: tocca per riprodurre/mettere in pausa i dati congelati.
- Riprendi: tocca per uscire dalla modalità di blocco dati e tornare alla visualizzazione dei dati in tempo reale.

Registra — avvia la registrazione dei dati in tempo reale degli elementi dati selezionati. Tocca il pulsante **Registra** nella parte inferiore della schermata Dati in tempo reale. Verrà visualizzato un messaggio che chiede all'utente di selezionare i parametri da registrare. Tocca **Ho capito** per confermare. Scorri verso il basso e seleziona i dati da registrare. Tocca il pulsante **Registra** per avviare la registrazione. Tocca il pulsante **Riprendi** per interrompere la registrazione. I dati in tempo reale registrati possono essere visualizzati nella sezione **Revisione** nella parte inferiore della schermata Dati in tempo reale. I dati registrati possono essere rivisti anche nell'applicazione Gestione dati.

- Riprendi: tocca per interrompere la registrazione dei dati e tornare alla visualizzazione normale.

- Bandiera: viene visualizzata quando è attiva la funzione Registra. Tocca per impostare le bandiere e contrassegnare i punti di interesse durante la registrazione dei dati. È possibile aggiungere note durante la riproduzione in

Revisione o Gestione dati . Seleziona la bandiera preimpostata per aprire una finestra a comparsa e visualizzare una tastiera virtuale per inserire le note.

Revisione : consente di rivedere i dati registrati. Tocca il pulsante **Revisione** per visualizzare un elenco di registrazioni. Seleziona un elemento da rivedere.

NOTA
Nella schermata Dati in tempo reale è possibile visualizzare solo i dati registrati durante l'operazione corrente. Tutti i dati storici registrati possono essere consultati nella sezione Revisione dati dell'applicazione Gestione dati.

- Fotogramma precedente: passa al fotogramma precedente dei dati registrati.
- Fotogramma successivo: passa al fotogramma successivo dei dati registrati.
- Riproduci/Pausa: tocca per riprodurre/mettere in pausa i dati registrati.
- Mostra selezionati: visualizza i parametri selezionati.
- Unione di grafici — unisce i grafici dei dati selezionati.
- Indietro — esce dalla schermata di revisione e torna alla schermata Dati in tempo reale.

Indietro — torna alla schermata precedente o esce dalla funzione.

4.4.4 Test attivo

La funzione Active Test viene utilizzata per accedere ai test di sottosistemi e componenti specifici del veicolo. Sono disponibili test variano a seconda del veicolo .

Durante un test attivo, il tablet invia comandi alla centralina elettronica (ECU) per attivare gli attuatori. Questo test determina l'integrità del sistema o del componente leggendo i dati della centralina o monitorando il funzionamento degli attuatori . Tali test possono includere la commutazione di un solenoide, un relè o un interruttore tra due stati operativi.

Selezionando "Test attivo" viene visualizzato un menu con diverse opzioni di test. I test disponibili variano a seconda del veicolo . Selezionare un test dal menu. Seguire le istruzioni visualizzate sullo schermo per completare il test. Le procedure e le istruzioni variano a seconda del veicolo .

I pulsanti funzione nell'angolo inferiore destro della schermata di test attivo consentono di manipolare i segnali di test. Le istruzioni operative sono visualizzate nella sezione principale della schermata di test. Seguire le istruzioni visualizzate sullo schermo ed effettuare le selezioni appropriate per completare i test. Al termine, premere il pulsante **ESC** per uscire dal test.

4.4.5 Funzioni speciali

Queste funzioni eseguono vari adattamenti dei componenti, tra cui la ricalibrazione o la configurazione di determinati componenti dopo che le riparazioni o le sostituzioni sono state completate .

Selezionare una funzione per visualizzare informazioni dettagliate e la schermata di esecuzione .

Tocca un pulsante funzione per eseguire la funzione selezionata o per uscire dalla funzione .

4.5 Operazioni OBDII generiche

L'opzione di diagnosi del veicolo OBDII/EOBD offre un modo rapido per verificare la presenza di codici di errore (DTC), individuare la causa dell'accensione della spia di avaria (MIL), controllare lo stato dei monitor prima dei test di certificazione delle emissioni ed eseguire altri servizi relativi alle emissioni. L'opzione di accesso diretto OBDII viene utilizzata anche per testare i veicoli conformi a OBDII/EOBD non inclusi nel database. I pulsanti della barra degli strumenti di diagnostica nella parte superiore dello schermo sono disponibili per specifiche diagnosi del veicolo. Per ulteriori dettagli, consultare *Tabella 4-2 Pulsanti della barra degli strumenti di diagnostica*.

4.5.1 Procedura generale

➢ **Per accedere alle funzioni diagnostiche OBDII/EOBD**

1. Tocca il pulsante dell'applicazione **Diagnostica** dal menu Lavoro MaxiCheck. Verrà visualizzato il menu Veicolo.
2. Tocca il pulsante **EOBD** . Sono disponibili due opzioni per stabilire la comunicazione con il veicolo.
   - **Scansione automatica** : seleziona questa opzione per stabilire la comunicazione utilizzando ciascun protocollo e determinare quale protocollo sta utilizzando il veicolo.
   - **Protocollo** : seleziona questa opzione per aprire un sottomenu con i protocolli disponibili. Un protocollo di comunicazione è un metodo standardizzato per la comunicazione dei dati tra una centralina elettronica (ECM) e uno strumento diagnostico. Global OBD può utilizzare diversi protocolli di comunicazione.
3. Selezionare un protocollo specifico nell'opzione **Protocollo** . Attendere la visualizzazione del menu Diagnostica OBDII.

4. Seleziona una funzione per continuare. Le funzioni supportate possono variare a seconda del veicolo.
   - DTC e FFD
   - Preparazione I/M
   - Dati in tempo reale
   - Monitor di bordo
   - Test dei componenti
   - Informazioni sul veicolo
   - Stato del veicolo

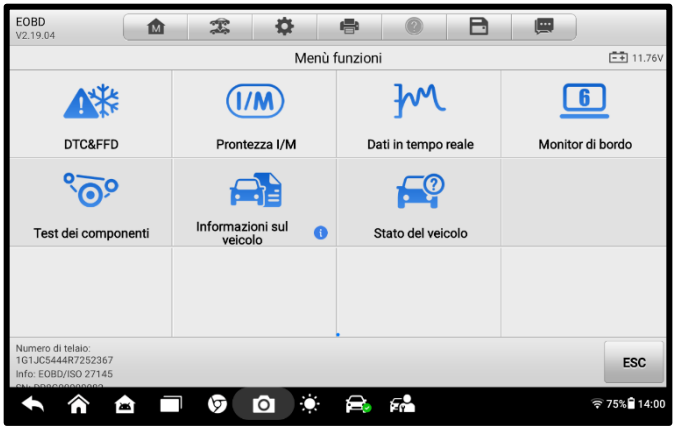


Figura 4-14*Schermata del menu di diagnostica OBDII*

4.5.2 Descrizione delle funzioni

Questa sezione descrive le diverse funzioni di ciascuna opzione diagnostica:

4.5.2.1 DTC e FFD

Quando questa funzione è selezionata, sullo schermo viene visualizzato un elenco di codici memorizzati e codici in sospeso. Quando i dati del fermo immagine di determinati codici di errore (DTC) sono disponibili per la visualizzazione, sul lato destro della voce DTC verrà visualizzato un pulsante a forma di fiocco di neve. Le funzioni Cancella codici e Leggi codici possono essere utilizzate toccando i pulsanti funzione nella parte inferiore dello schermo.

- **Codici memorizzati**

I codici memorizzati sono codici di errore (DTC) relativi alle emissioni, provenienti dalla centralina elettronica (ECU) del veicolo. I codici OBDII/EOBD sono classificati in base alla gravità delle emissioni, con i codici a priorità più alta che sovrascrivono quelli a priorità più bassa. La priorità del codice determina l'accensione della spia di avaria del motore (MIL) e la procedura di cancellazione dei codici. I produttori classificano i codici in modo diverso, pertanto i DTC possono variare da veicolo a veicolo.

- **Codici in sospeso**

  Si tratta di codici le cui condizioni di memorizzazione sono state soddisfatte durante l'ultimo ciclo di guida, ma devono essere soddisfatte in due o più cicli di guida consecutivi prima che il codice di errore venga memorizzato. Lo scopo della visualizzazione dei codici in sospeso è quello di assistere il tecnico dell'assistenza dopo una riparazione del veicolo, quando le informazioni diagnostiche vengono cancellate, segnalando i risultati dei test dopo un singolo ciclo di guida.

  a) Se un test fallisce durante il ciclo di guida, verrà segnalato il codice di errore (DTC) associato. Se il guasto in sospeso non si ripresenta entro 40-80 cicli di riscaldamento, il guasto viene automaticamente cancellato dalla memoria.

  b) I risultati dei test riportati non indicano necessariamente un componente o un sistema difettoso. Se i risultati dei test indicano un altro guasto dopo un ulteriore utilizzo del veicolo, viene memorizzato un codice di errore (DTC) per segnalare il componente o il sistema difettoso.

- **Fermo immagine**

  Nella maggior parte dei casi, il frame memorizzato corrisponde all'ultimo codice di errore (DTC) segnalato. Alcuni DTC, quelli che hanno un impatto maggiore sulle emissioni del veicolo, hanno una priorità più alta. In questi casi, verranno conservati i DTC con la priorità più elevata. I dati del fermo immagine includono un'istantanea dei valori dei parametri critici al momento della memorizzazione del DTC.

- **Cancellare i codici**

  Questa opzione viene utilizzata per cancellare tutti i dati diagnostici relativi alle emissioni, inclusi i codici di errore (DTC), i dati del fermo immagine e i dati specifici del produttore dalla centralina del veicolo. Questa opzione reimposta lo stato del monitor di prontezza I/M per tutti i monitor del veicolo su "Non pronto" o "Non completato".

  Quando si seleziona l'opzione "Cancella codici", verrà visualizzata una schermata di conferma per evitare la perdita accidentale dei dati. Selezionare **"Sì"** nella schermata di conferma per continuare o **"No"** per uscire.

4.5.2.2 Preparazione I/M

Questa funzione viene utilizzata per verificare la prontezza del sistema di monitoraggio.

È una funzione eccellente da utilizzare prima di sottoporre un veicolo a un'ispezione per la conformità alle normative locali sulle emissioni. Selezionando "Prontezza I/M" si apre un sottomenu con due opzioni:

- Da quando i codici di errore sono stati cancellati — mostra lo stato dei monitor dall'ultima volta che i codici di errore sono stati cancellati.
- Questo ciclo di guida visualizza lo stato dei monitor dall'inizio del ciclo di guida corrente.

4.5.2.3 Dati in tempo reale

Questa funzione visualizza i dati PID in tempo reale provenienti dalla centralina. I dati visualizzati includono ingressi e uscite analogici e digitali, nonché informazioni sullo stato del sistema trasmesse nel flusso di dati del veicolo.
I dati in tempo reale possono essere visualizzati in varie modalità. Vedi *Dati in tempo reale* per informazioni dettagliate.

4.5.2.4 Monitor di bordo

Questa opzione consente di visualizzare i risultati dei test del monitor di bordo. I test sono utili dopo l'intervento di manutenzione, quando la memoria del modulo di controllo del veicolo è già stata cancellata.

4.5.2.5 Test dei componenti

Questa funzione consente il controllo bidirezionale della centralina elettronica (ECM), permettendo al tablet di trasmettere comandi per il funzionamento dei sistemi del veicolo. Questa funzione è utile per valutare la reattività della centralina a un comando.

4.5.2.6 Informazioni sul veicolo

Questa funzione consente la visualizzazione del numero di identificazione del veicolo (VIN), del numero di identificazione della calibrazione, del numero di verifica della calibrazione (CVN) e di altre informazioni relative al veicolo in prova.

4.5.2.7 Stato del veicolo

Questa funzione verifica le condizioni attuali del veicolo, come i protocolli di comunicazione dei moduli OBDII, la quantità di codici di errore e lo stato della spia di avaria (MIL).

4.6 Referti diagnostici

4.6.1 Funzioni di pre-scansione e post-scansione

Dopo aver eseguito le funzioni di pre-scansione e post-scansione inserendo lo stesso numero di ordine di manutenzione, toccare **Gestione dati** > **Cronologia veicolo** per selezionare la registrazione storica dei test denominata con il numero di ordine di manutenzione. Sia i risultati della pre-scansione che quelli della post-scansione verranno visualizzati nella stessa registrazione storica dei test, che può essere generata come report PDF per un facile confronto dei dati.

- **Funzione di pre-scansione**

  Seleziona il pulsante "Veicolo" dalla schermata del menu "Veicolo". Inserisci il numero dell'ordine di manutenzione nella finestra a comparsa per avviare la scansione e il rilevamento dell'intero veicolo. Puoi anche aggiungere immagini per documentare le condizioni attuali del veicolo. Una volta completata la pre-scansione, non sarà possibile eseguirla nuovamente e il risultato della scansione non potrà essere modificato.

- **Funzione post-scansione**

  Una volta completata la pre-scansione, uscire da questa sessione diagnostica. Quindi selezionare nuovamente la marca del veicolo dalla schermata del menu Veicolo. Inserire lo stesso numero dell'ordine di manutenzione nella finestra a comparsa. La post-scansione avrà inizio e il record verrà generato al termine della scansione.

NOTA

La funzione di post-scansione può essere eseguita ripetutamente. Dopo essere usciti dal veicolo, è sufficiente toccare il pulsante del veicolo nella schermata del menu Veicolo per riconnettersi, quindi inserire lo stesso numero dell'ordine di manutenzione nella finestra a comparsa e seguire i passaggi per ripetere la scansione. L'ultimo risultato della post-scansione è quello definitivo.

4.6.2 Salvataggio, visualizzazione e condivisione del referto diagnostico.

Il referto diagnostico può essere consultato, salvato e condiviso con altri in diversi modi.

4.6.2.1 *Salvataggio del rapporto diagnostico*

- Tramite la funzione **Cronologia**

1. Accedi alla schermata principale dell'applicazione Diagnostica e tocca **Cronologia** nella barra degli strumenti in alto.

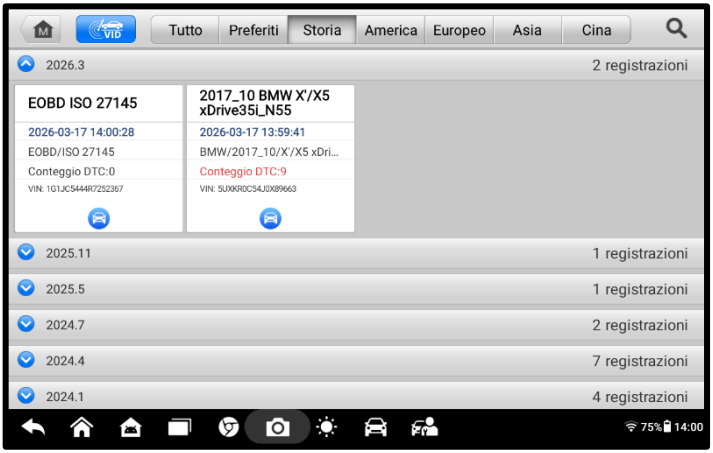


Figura 4-15*Schermata Cronologia*

2. Seleziona un disco e tocca il ••• pulsante nell'angolo in alto a destra.

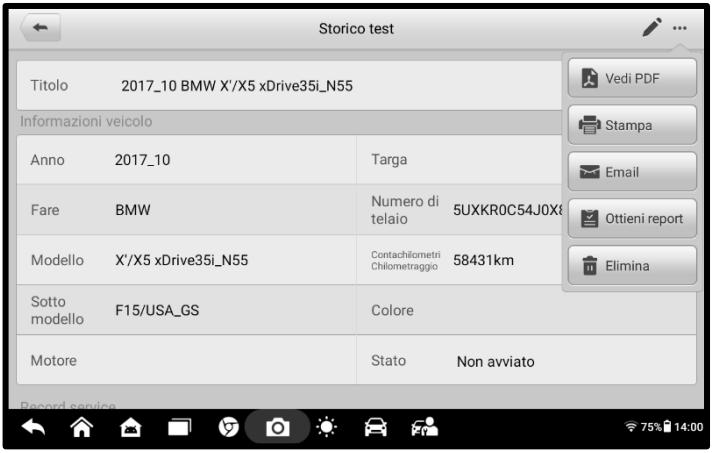


Figura 4-16Schermata di test storica

3. Tocca **Ottieni rapporto** . Inserisci la targa e il chilometraggio attuale. Tocca **Salva** .

- Tramite la funzione **di scansione automatica**

1. Nella schermata del menu Diagnostica, tocca **"Scansione automatica" . Il tablet eseguirà automaticamente la scansione della centralina.**

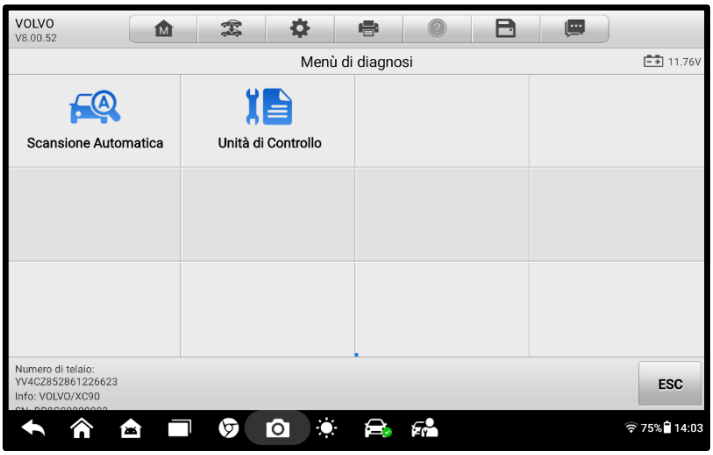


Figura 4-17 ***Selezionare la schermata di scansione automatica***

2. Al termine della scansione del sistema, toccare **"Report"** tra i pulsanti funzione nella parte inferiore dello schermo.

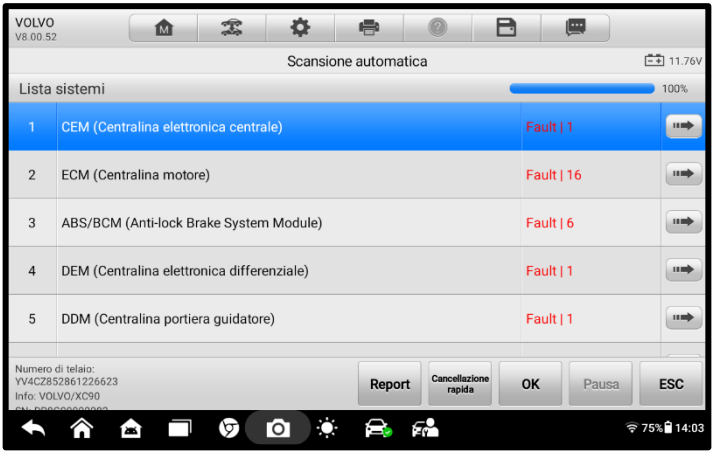


Figura 4-18 ***Schermo di scansione automatica***

- Tramite le funzioni presenti nella barra degli strumenti di diagnostica

  Il rapporto diagnostico può essere visualizzato anche tramite schermate di funzioni diagnostiche come la scansione automatica e i codici di errore. Esistono due modi per visualizzare i rapporti salvati:

  ✧ Tocca il pulsante nella barra degli strumenti di diagnostica e seleziona **Salva tutti i dati** . Inserisci il numero di licenza e tocca **Salva** . Tocca il pulsante in alto a destra dello schermo per visualizzare il report.

  ✧ Tocca il pulsante nella barra degli strumenti di diagnostica e seleziona **Salva rapporto** . Inserisci il numero di targa e il chilometraggio attuale. Tocca **Salva** > **Visualizza rapporto** e quindi seleziona un rapporto da visualizzare.

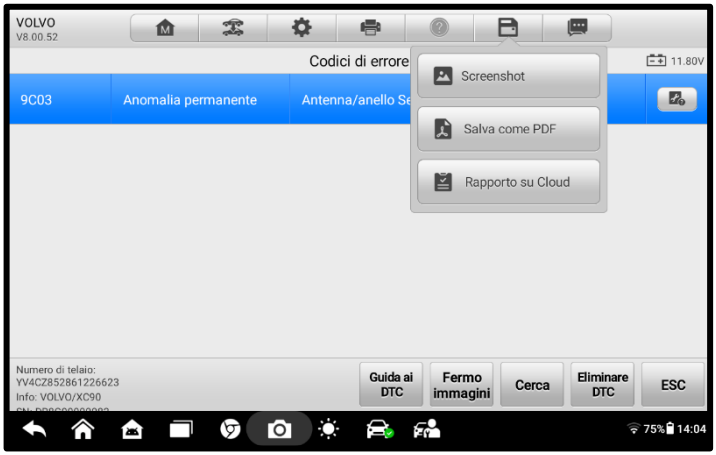


Figura 4-19 ***Schermata dei codici di errore***

4.6.2.2 Visualizzazione del referto diagnostico

Tutti i report salvati possono essere visualizzati nell'applicazione Data Manager.

✧ Tocca **Gestione dati** > **Cronologia veicolo** . Seleziona una voce della cronologia del veicolo e quindi tocca **Visualizza PDF** nell'angolo in alto a destra per visualizzare il report.

✧ Dopo aver salvato i report toccando il pulsante **Salva tutti i dati** , tocca **Gestione dati** > **PDF** per visualizzarli.

✧ Dopo aver salvato i report toccando il pulsante **Ottieni report** o **Salva report** , tocca **Gestione dati** > **Report cloud** per visualizzare i report salvati sulla piattaforma cloud di Autel .

4.6.2.3 *Condivisione del report diagnostico nel cloud*

1. Tocca **Gestione dati** > **Report cloud** per accedere alla schermata Elenco report.

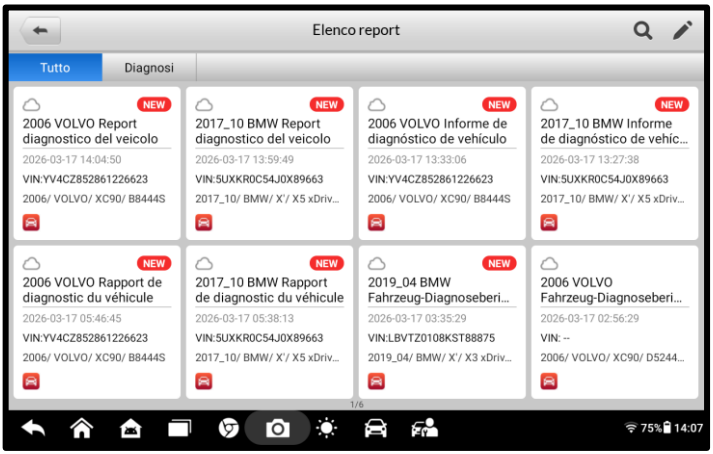


Figura 4-20 ***Schermata dell'elenco dei report***

NOTA

Nota che se il report visualizza , significa che il report è stato caricato correttamente sul cloud e puoi condividerlo con altri; se il report visualizza , significa che il caricamento del report sul cloud non è riuscito, ma verrà tentato automaticamente al successivo accesso al report .

2. Tocca l'i ıa nell'angolo in basso a destra del report .
3. Esistono tre modi per condividere i report nel cloud: scansionare il codice QR, inviare tramite e-mail o inviare tramite SMS (tramite numero di telefono).

4.7 Uscita dalla diagnostica

L'applicazione Diagnostica rimane aperta finché è attiva una comunicazione con il veicolo. È necessario uscire dalla procedura di diagnostica per interrompere tutte le comunicazioni con il veicolo prima di chiudere l'applicazione Diagnostica.

NOTA

L'interruzione della comunicazione può danneggiare il modulo di controllo elettronico (ECM) del veicolo. Assicurarsi che tutti i collegamenti di comunicazione, come cavi dati, cavi USB e reti wireless o cablate, siano correttamente connessi durante il test. Disconnettersi da tutte le interfacce prima di scollegare il cavo di test e l'alimentazione.

➢ **Per uscire dall'applicazione Diagnostica**

1. Su una schermata diagnostica attiva, toccare la funzione **Indietro** o **ESC.** pulsante per uscire da una sessione diagnostica; oppure
2. Tocca il pulsante **Scambia veicolo** nella barra degli strumenti di diagnostica per tornare alla schermata Menu veicolo.
3. Nella schermata Menu veicolo, toccare il pulsante **Home** nella barra degli strumenti superiore; oppure toccare il pulsante **Indietro** nella barra di navigazione nella parte inferiore dello schermo.
4. Tocca il pulsante **Home** sulla barra degli strumenti di diagnostica per uscire direttamente dall'applicazione e tornare al menu Lavori di MaxiCheck.

Ora l'applicazione Diagnostica non sta più comunicando con il veicolo ed è possibile aprire altre applicazioni MaxiCheck o uscire dal sistema di diagnostica MaxiCheck e tornare alla schermata iniziale di Android.

5 Servizio

IL L'applicazione di assistenza è specificamente progettata per fornire un accesso rapido ai sistemi del veicolo per diverse attività di assistenza e manutenzione programmate. La schermata tipica di un'operazione di assistenza è una serie di comandi guidati da menu. Segui le istruzioni visualizzate sullo schermo per selezionare le opzioni appropriate, inserire valori o dati ed eseguire le azioni necessarie. L'applicazione visualizzerà istruzioni dettagliate per completare le operazioni di assistenza selezionate.

Dopo aver inserito una funzione speciale, sullo schermo verranno visualizzate due opzioni: **Diagnosi** e **Funzioni rapide** . **Diagnosi** consente la lettura e la cancellazione dei codici, operazione talvolta necessaria dopo l'esecuzione di determinate funzioni speciali. **Funzioni rapide** comprende le sotto-funzioni della funzione speciale selezionata.

In questo capitolo vengono descritti i servizi più comunemente utilizzati.

5.1 Servizio di ripristino dell'olio

Eseguire il reset del sistema di monitoraggio della durata dell'olio motore, che calcola l'intervallo ottimale per il cambio dell'olio in base alle condizioni di guida e al clima. Il sistema di promemoria della durata dell'olio deve essere resettato ogni volta che si effettua il cambio dell'olio, in modo che possa calcolare quando è necessario il successivo cambio.

IMPORTANTE

- Dopo ogni cambio d'olio, reimpostare sempre l'indicatore di durata dell'olio motore al 100%.
- Tutti gli interventi necessari devono essere eseguiti prima del ripristino degli indicatori di manutenzione. In caso contrario, potrebbero essere visualizzati valori di manutenzione errati e potrebbero essere memorizzati codici di errore (DTC) dal modulo di controllo corrispondente.
- Per alcuni veicoli, lo strumento può resettare spie di servizio aggiuntive come quelle del ciclo di manutenzione e dell'intervallo di manutenzione. Sui veicoli BMW, ad esempio, i reset di servizio includono olio motore, candele, freni anteriori/posteriori, liquido di raffreddamento, filtro antiparticolato, liquido freni, microfiltro, ispezione del veicolo, controllo delle emissioni di scarico e controlli del veicolo.

5.2 Manutenzione del freno di stazionamento elettronico (EPB)

Questa funzione ha molteplici utilizzi per la manutenzione del sistema frenante elettronico, tra cui la disattivazione e l'attivazione del sistema di controllo dei freni, l'assistenza al controllo del liquido dei freni, l'apertura e la chiusura delle pastiglie dei freni e la calibrazione dei freni dopo la sostituzione dei dischi o delle pastiglie.

5.2.1 EPB Safety

Eseguire interventi di manutenzione sul sistema di freno di stazionamento elettronico (EPB) può essere pericoloso, pertanto, prima di iniziare qualsiasi lavoro, si prega di tenere a mente le seguenti regole:

- Assicurati di avere piena familiarità con l'impianto frenante e il suo funzionamento prima di iniziare qualsiasi intervento.
- Il sistema di controllo EPB potrebbe richiedere la disattivazione prima di eseguire qualsiasi intervento di manutenzione/diagnosi sull'impianto frenante. Questa operazione può essere effettuata tramite il menu degli strumenti.
- Eseguire gli interventi di manutenzione solo quando il veicolo è fermo e su una superficie piana.
- Assicurarsi che il sistema di controllo EPB venga riattivato al termine dei lavori di manutenzione.

NOTA

Autel declina ogni responsabilità per eventuali incidenti o infortuni derivanti dalla manutenzione del sistema EPB.

5.3 Servizio di gestione della batteria (BMS)

Il BMS (Battery Management System) consente allo strumento di valutare lo stato di carica della batteria, monitorare la corrente a circuito chiuso, registrare la sostituzione della batteria e attivare lo stato di riposo del veicolo.

NOTA

- Questa funzione non è supportata da tutti i veicoli.
- Le sotto-funzioni e le schermate di test effettive del BMS possono variare a seconda del veicolo. Seguire le istruzioni visualizzate sullo schermo per effettuare le selezioni corrette.

Il veicolo può utilizzare una batteria al piombo sigillata o una batteria AGM (Absorbed Glass Mat). Le batterie al piombo contengono acido solforico liquido e possono

fuoriuscire se capovolte. Anche le batterie AGM (batterie al piombo a valvola regolata, VRLA) contengono acido solforico, ma l'acido è contenuto in tappetini di fibra di vetro tra le piastre terminali.

Si raccomanda che la batteria di ricambio aftermarket abbia le stesse specifiche, come capacità e tipo, della batteria originale. Se la batteria originale viene sostituita con un tipo di batteria diverso (ad esempio, una batteria al piombo-acido viene sostituita con una batteria AGM) o con una batteria di capacità diversa (mAh), potrebbe essere necessario riprogrammare il veicolo per il nuovo tipo di batteria, oltre a eseguire il ripristino della batteria. Consultare il manuale del veicolo per ulteriori informazioni specifiche.

5.4 Manutenzione del sensore dell'angolo di sterzata (SAS)

La calibrazione del sensore dell'angolo di sterzata memorizza in modo permanente la posizione corrente del volante come posizione di marcia rettilinea nella EEPROM del sensore. Pertanto, le ruote anteriori e il volante devono essere impostati esattamente in posizione di marcia rettilinea prima della calibrazione. Inoltre, il numero di identificazione del veicolo (VIN) viene letto dal quadro strumenti e memorizzato in modo permanente nella EEPROM del sensore dell'angolo di sterzata. Al termine della calibrazione, la memoria guasti del sensore dell'angolo di sterzata viene cancellata automaticamente.

La calibrazione deve essere sempre eseguita dopo le seguenti operazioni:

- Sostituzione del volante
- Sostituzione del sensore dell'angolo di sterzata
- Qualsiasi intervento di manutenzione che comporti l'apertura del connettore tra il sensore dell'angolo di sterzata e il piantone dello sterzo.
- Qualsiasi intervento di manutenzione o riparazione sul leveraggio dello sterzo, sul meccanismo di sterzo o su altri meccanismi correlati.
- Allineamento delle ruote o regolazione della carreggiata
- Riparazioni a seguito di incidenti in cui potrebbero essersi verificati danni al sensore o al gruppo dell'angolo di sterzata, o a qualsiasi parte del sistema di sterzo.

NOTA

- AUTEL declina ogni responsabilità per eventuali incidenti o lesioni derivanti dalla manutenzione del sistema SAS. Nell'interpretazione dei codici di errore (DTC) rilevati dal veicolo, attenersi sempre alle raccomandazioni del produttore per la riparazione.
- Tutte le schermate del software mostrate in questo manuale sono a scopo esemplificativo; le schermate di test effettive possono variare a seconda del veicolo in fase di prova. Attenersi ai titoli dei menu e alle istruzioni visualizzate sullo schermo

per selezionare le opzioni corrette.

- Prima di iniziare la procedura, assicurarsi che il veicolo sia dotato di ESC. Cercare il pulsante sul cruscotto.

5.5 Manutenzione del filtro antiparticolato diesel (DPF)

La funzione del filtro antiparticolato diesel (DPF) gestisce la rigenerazione del DPF, la procedura di apprendimento dopo la sostituzione dei componenti del DPF e la procedura di apprendimento del DPF dopo la sostituzione della centralina di controllo del motore.

La centralina elettronica (ECM) monitora lo stile di guida e seleziona il momento opportuno per attivare la rigenerazione. Le auto guidate a lungo al minimo e a basso carico tenteranno di rigenerare prima rispetto alle auto guidate a carico e velocità più elevati. Affinché la rigenerazione abbia luogo, è necessario che la temperatura dei gas di scarico rimanga elevata per un periodo prolungato.

Nel caso in cui l'auto venga guidata in modo tale da non consentire la rigenerazione, ad esempio con frequenti tragitti brevi, oltre all'accensione della spia DPF e della spia "Controllo motore", verrà registrato un codice di errore diagnostico. È possibile richiedere un intervento di rigenerazione in officina utilizzando lo strumento di diagnostica.

Prima di eseguire una rigenerazione forzata del DPF utilizzando l'apposito strumento, verificare i seguenti elementi:

- La spia del carburante non è accesa.
- Nel sistema non sono memorizzati guasti relativi al DPF.
- Il veicolo utilizza l'olio motore specificato.
- L'olio per il gasolio non è contaminato.

IMPORTANTE

Prima di diagnosticare un veicolo problematico e tentare di eseguire una rigenerazione di emergenza, è importante ottenere un registro diagnostico completo e leggere i blocchi di valori misurati pertinenti.

NOTA

- Il DPF non si rigenera quando la spia di avaria del motore è accesa o in caso di malfunzionamento della valvola EGR.
- La centralina elettronica (ECU) deve essere riadattata quando si sostituisce il filtro antiparticolato (DPF) e quando si rabbocca l'additivo per carburante Eolys.
- Se per eseguire la manutenzione del DPF è necessario guidare il veicolo, è richiesta la presenza di una seconda persona: una persona deve guidare il veicolo mentre l'altra osserva lo schermo dello strumento. Non tentare di guidare e osservare il

tablet contemporaneamente. Ciò è pericoloso e mette a rischio la tua vita e quella degli altri automobilisti e pedoni.

5.6 Manutenzione del sistema di monitoraggio della pressione degli pneumatici (TPMS)

Questa funzione consente di recuperare rapidamente gli ID dei sensori pneumatici dalla centralina del veicolo e di eseguire le procedure di sostituzione e ripristino del TPMS dopo la sostituzione dei sensori.

5.7 Servizio immobilizzatore (IMMO)

L'immobilizzatore è un meccanismo antifurto che impedisce l'avviamento del motore di un'automobile a meno che non sia presente la chiave di accensione corretta o un altro dispositivo. Questo dispositivo impedisce ai ladri di avviare l'auto con un metodo noto come "avviamento forzato". La maggior parte dei veicoli nuovi è dotata di immobilizzatore di serie. Un importante vantaggio di questo sistema è che non richiede l'attivazione da parte del proprietario dell'auto; funziona automaticamente. L'immobilizzatore è considerato una protezione antifurto molto più efficace di un semplice allarme acustico; molte compagnie di assicurazione auto offrono tariffe più basse per i veicoli dotati di immobilizzatore.

Come dispositivo antifurto, l'immobilizzatore disabilita uno dei sistemi necessari per avviare il motore di un'auto, solitamente l'alimentazione del carburante o l'accensione. Ciò avviene tramite identificazione a radiofrequenza (RFID) tra un transponder presente nella chiave di accensione e un dispositivo chiamato lettore RF (radiofrequenza) situato nel piantone dello sterzo . Quando la chiave viene inserita nel blocchetto di accensione, il transponder invia un segnale con un codice identificativo univoco al lettore, che lo ritrasmette a un ricevitore nella centralina elettronica del veicolo. Se il codice è corretto, la centralina autorizza il funzionamento dei sistemi di alimentazione del carburante e di accensione, consentendo l'avviamento dell'auto. Se il codice è errato o assente, la centralina disabilita il sistema e l'auto non potrà avviarsi finché non verrà inserita la chiave corretta.

Il servizio IMMO consente di disabilitare una chiave del veicolo smarrita e di programmare il telecomando sostitutivo. È possibile programmare uno o più telecomandi sostitutivi.

6 Responsabile dei dati

L'applicazione Data Manager consente di archiviare, stampare e rivedere i file salvati, gestire le informazioni dell'officina, i dati dei clienti e conservare la cronologia dei veicoli di prova.

Selezionando l'applicazione Gestione dati si apre il menu del file system. Sono disponibili nove funzioni principali.

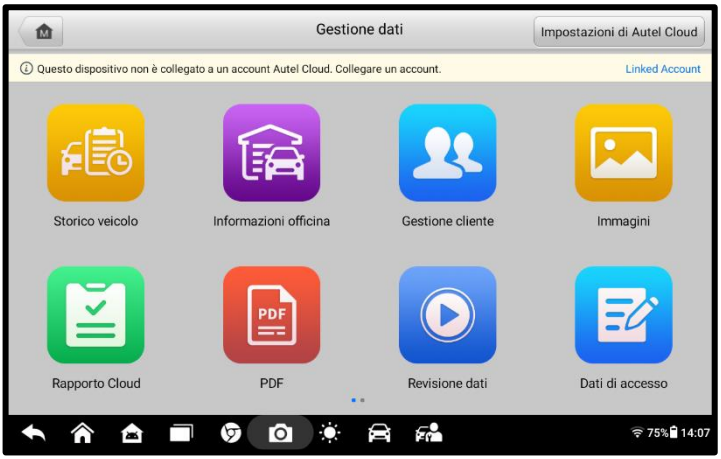


Figura 6-1*Schermata principale di Gestione dati*

Tabella 6-1 ***Pulsanti in Gestione dati***

Pulsante	Nome	Descrizione
	Storia del veicolo	Tocca per visualizzare la cronologia diagnostica.
	Informazioni sul workshop	Tocca per modificare le informazioni dei workshop.
	Cliente	Tocca per creare un nuovo file di account cliente.

Pulsante	Nome	Descrizione
	Immagine	Tocca per visualizzare gli screenshot.
	Rapporto sul cloud	Tocca per visualizzare i report salvati e condividere i report nel cloud.
	PDF	Tocca per visualizzare i report salvati in formato PDF.
	Dati di revisione	Tocca per visualizzare i dati registrati.
	Registrazione dei dati	Tocca per visualizzare i dati di comunicazione e le informazioni della centralina del veicolo in prova. I dati salvati possono essere segnalati e inviati al centro tecnico tramite Internet.
	App disinstallate	Tocca per disinstallare le applicazioni.

6.1 Storia del veicolo

Questa funzione memorizza i dati relativi ai test del veicolo, incluse le informazioni sul veicolo e i codici di errore (DTC) recuperati dalle precedenti sessioni diagnostiche. Le informazioni sui test vengono riepilogate e visualizzate in una tabella di facile lettura. La cronologia del veicolo fornisce inoltre accesso diretto al veicolo testato in precedenza e consente di riavviare direttamente una sessione diagnostica senza dover eseguire la selezione automatica o manuale del veicolo.

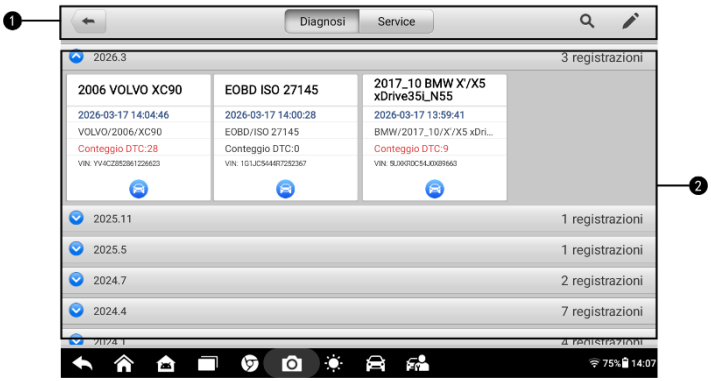


Figura 6-2*Schermata Cronologia del veicolo*

1. Pulsanti della barra degli strumenti superiore: controlli di navigazione e dell'applicazione.
2. Sezione principale: visualizza tutti i registri dei test dei veicoli.

➢ **Per attivare una sessione di test per il veicolo registrato**

1. Tocca **Gestione dati** nel menu Lavoro di MaxiCheck.
2. Seleziona **Cronologia veicolo** per aprire la schermata. Tocca **Diagnostica** o **Assistenza** per selezionare i registri dei test diagnostici o i registri dei test di assistenza.
3. Tocca l' icona **Diagnostica** nella parte inferiore dell'anteprima della scheda del veicolo. Verrà visualizzata la schermata Diagnostica del veicolo e verrà attivata una nuova sessione diagnostica. Vedi *Diagnostica* per istruzioni dettagliate sulle operazioni di diagnostica del veicolo. Oppure,
4. Seleziona l'anteprima di un veicolo e scegli una registrazione. Verrà visualizzata una schermata con la cronologia dei test. Esamina le informazioni registrate per il veicolo in prova e tocca il pulsante **Diagnostica** nell'angolo in alto a destra per continuare la diagnostica.

NOTA

Il tablet deve stabilire un collegamento di comunicazione con il veicolo per riavviare le sessioni di test sui veicoli precedentemente testati.

6.1.1 Storico dei test

La Cronologia dei test è un modulo dati dettagliato relativo al veicolo testato, che include informazioni generali sul veicolo, registri di manutenzione, informazioni sul cliente e codici di errore diagnostici recuperati dalle sessioni di test precedenti. Verranno visualizzate anche le note del tecnico, se presenti.

Figura 6-3 ***Scheda storica dei test***

➢ **Per modificare la cronologia dei test**

1. Tocca **Gestione dati** nel menu Lavoro di MaxiCheck.
2. Seleziona **Cronologia veicolo** .
3. Seleziona la miniatura del record del veicolo specifico dalla sezione principale. Verrà visualizzato il foglio dei risultati dei test del veicolo.
4. Tocca **Modifica** (l'icona a forma di penna) per modificare il record.
5. Tocca ciascun elemento per inserire informazioni o allegare file di dati o immagini.

NOTA

Il numero di telaio del veicolo, il numero di targa e le informazioni sull'account del cliente vengono correlati per impostazione predefinita. I dati del veicolo verranno correlati automaticamente utilizzando questi identificativi del veicolo e del cliente.

6. Tocca **Aggiungi al cliente** per associare la cronologia dei test a un account cliente esistente oppure aggiungi un nuovo account associato da correlare al record del veicolo di prova. Vedi *Cliente* per ulteriori informazioni.
7. Tocca **Fine** per salvare il record aggiornato oppure tocca **Annulla** per uscire senza salvare.

6.2 Informazioni sul workshop

Il modulo Informazioni officina consente di inserire, modificare e salvare informazioni dettagliate sull'officina, come nome dell'officina, indirizzo, numero di telefono e altre note, che, durante la stampa dei report di diagnostica del veicolo e di altri file di test associati, verranno visualizzate come intestazione dei documenti stampati.

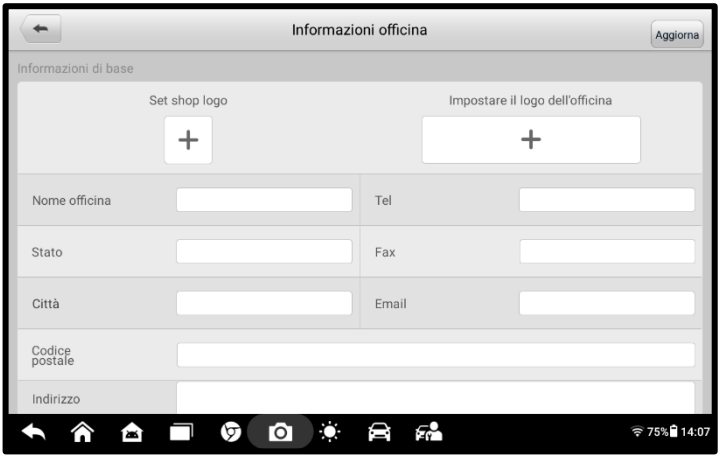


Figura 6-4*Scheda informativa dell'officina*

➢ **Per modificare le informazioni del tuo workshop**

1. Nel menu delle attività di MaxiCheck, seleziona l' applicazione **Gestione dati .**
2. Seleziona **Informazioni sul workshop** .
3. Tocca ciascun campo per inserire le informazioni.
4. Tocca **Fine** per salvare le informazioni aggiornate del workshop oppure tocca **Annulla** per uscire senza salvare.

6.3 Cliente

La funzione Clienti consente di creare e modificare gli account dei clienti. Permette di salvare e organizzare le informazioni relative ai clienti, che possono poi essere correlate ai dati dei veicoli di prova associati.

➢ **Per creare un account cliente**

1. Nel menu delle attività di MaxiCheck, seleziona l' applicazione **Gestione dati .**
2. Seleziona **Cliente** .
3. Tocca il pulsante **Aggiungi un cliente** . Verrà visualizzato un modulo vuoto con le informazioni richieste. Tocca ciascun campo per inserire i dati necessari.

NOTA

I campi che devono essere compilati sono indicati come obbligatori.

4. Alcuni clienti potrebbero avere più di un veicolo da riparare; è sempre possibile aggiungere le informazioni relative a un nuovo veicolo all'account del cliente. Tocca " **Aggiungi nuove informazioni sul veicolo"** e inserisci i dati del veicolo.
5. Tocca **Completa** per salvare l'account oppure tocca **Annulla** per uscire senza salvare.

➢ **Per modificare un account cliente**

1. Tocca **Gestione dati** nel menu Lavoro di MaxiCheck.
2. Seleziona **Cliente** .
3. Seleziona un account cliente toccando la scheda nome corrispondente. Verrà visualizzata la scheda con le informazioni del cliente.
4. Tocca **Modifica** nella barra degli strumenti in alto per modificare il record.
5. Tocca il campo di input per modificare le informazioni e inserisci i dati aggiornati.
6. Tocca **Completa** per salvare le informazioni aggiornate oppure tocca **Annulla** per uscire senza salvare.

➢ **Per eliminare un account cliente**

1. Tocca **Gestione dati** nel menu Lavoro di MaxiCheck.
2. Seleziona **Cliente** .
3. Tocca l' icona **Elimina** a destra dell'account cliente. Verrà visualizzato un messaggio.
4. Tocca **OK** per confermare il comando e l'account verrà eliminato, oppure tocca **Annulla** per annullare la richiesta.

6.4 Immagine

La sezione Immagini è un database contenente tutte le schermate acquisite.

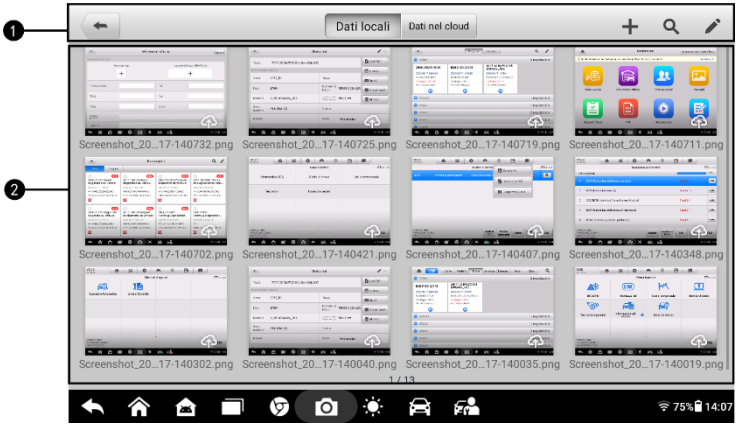


Figura 6-5 ***Schermata dell'immagine***

1. Pulsanti della barra degli strumenti: utilizzati per modificare, stampare o eliminare file immagine. Vedere la tabella seguente. per informazioni dettagliate.
2. Sezione principale: visualizza le immagini memorizzate.

Tabella 6-2 ***Pulsanti della barra degli strumenti nell'immagine***

Pulsante	Nome	Descrizione
	Indietro	Torna alla schermata precedente .
	Ricerca	Tocca per cercare nel database.

Pulsante	Nome	Descrizione
	Modificare	Tocca per visualizzare la barra degli strumenti di modifica e cancellare, stampare o inviare le immagini via e-mail.
Cancel	**Cancellare**	Tocca per chiudere la barra degli strumenti di modifica o annulla la ricerca dei file.
	Stampa	Tocca per stampare l'immagine selezionata.
	Eliminare	Tocca per eliminare l'immagine selezionata.
	E-mail	Tocca per inviare l'immagine selezionata a un indirizzo email.

➢ **Per modificare/eliminare le immagini**

1. Seleziona **Gestione dati** dal menu Attività di MaxiCheck.
2. Seleziona **Immagine** per accedere al database delle immagini.
3. Tocca **Modifica** nell'angolo in alto a destra dello schermo. Si aprirà la schermata di modifica.
4. Seleziona l'immagine o le immagini che desideri modificare.
5. Tocca **Elimina** per eliminare le immagini selezionate o elimina tutte le immagini. Tocca **Stampa** per selezionare e stampare le immagini selezionate oppure tocca **Email** per inviare le immagini selezionate a un indirizzo email.

6.5 Rapporto sulle nuvole

Questa sezione visualizza i report salvati, che possono essere trasferiti alla piattaforma cloud Autel una volta stabilita una connessione di rete stabile. Questi report possono quindi essere visualizzati o condivisi con altri. Vedi Impostazioni *Impostazioni* del report E *Salvataggio, visualizzazione e condivisione del referto diagnostico.*per ulteriori dettagli.

6.6 File PDF

In questa sezione vengono visualizzati i file PDF destinati alla visualizzazione locale. Accedere al database PDF e selezionare un file per visualizzare le informazioni salvate .

Questa sezione utilizza l'applicazione standard Adobe Reader per la visualizzazione e la modifica dei file. Per istruzioni più dettagliate, consultare il manuale di Adobe Reader.

6.7 Dati di revisione

La sezione Analisi dei dati consente di riprodurre i frame di dati registrati dai flussi di dati in tempo reale.

Nella schermata principale di Revisione dati, selezionare un file di registrazione da riprodurre.

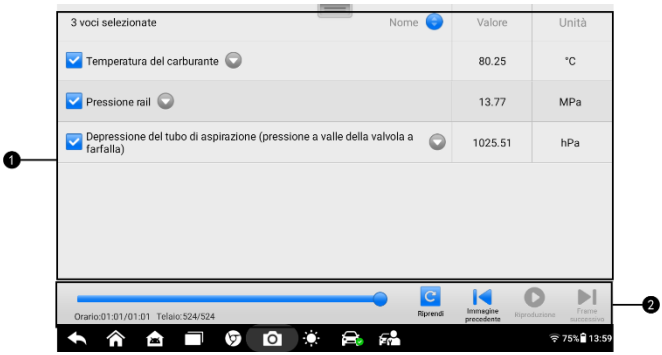


Figura 6-6*Schermata di riproduzione dei dati*

1. Sezione principale: visualizza i frame di dati registrati.
2. Barra degli strumenti di navigazione: consente di manipolare la riproduzione dei dati.

Utilizza i pulsanti della barra di navigazione per riprodurre i dati registrati fotogramma per fotogramma.
Tocca **Indietro** per uscire dalla riproduzione dei dati.

6.8 Registrazione dei dati

La sezione Registrazione dati consente di avviare la piattaforma di supporto per visualizzare i registri di tutti i dati di feedback o di assenza di feedback registrati dal sistema di diagnostica. Per ulteriori dettagli, consultare la sezione Registrazione *Registrazione* dei dati.

6.9 Disinstallare le app

Questa sezione consente di gestire le applicazioni software installate sul sistema di diagnostica MaxiCheck. Selezionando questa sezione si apre una schermata di gestione, nella quale è possibile visualizzare tutte le applicazioni di diagnostica del veicolo disponibili.

Seleziona il software del veicolo che desideri eliminare toccando l'icona della marca del veicolo; l'elemento selezionato verrà quindi contrassegnato da un segno blu nell'angolo in alto a destra. Tocca il pulsante **Elimina** nella barra superiore per eliminare il software

dal database di sistema.

7 Impostazioni

Selezionando l'applicazione Impostazioni si apre una schermata di configurazione, in cui è possibile regolare le impostazioni predefinite e visualizzare informazioni sul sistema MaxiCheck. Le seguenti opzioni sono disponibili per le impostazioni del sistema MaxiCheck:

- Unità
- Lingua
- Impostazioni di stampa
- Impostazioni del report
- Notifiche push
- Aggiornamento del firmware
- Aggiornamento automatico
- Elenco dei veicoli
- Impostazioni di sistema
- Di

Questa sezione descrive le procedure operative per le impostazioni.

7.1 Unità

Questa opzione consente di regolare l'unità di misura per il sistema di diagnostica.

➢ **Per regolare l'impostazione dell'unità**

1. Tocca **Impostazioni** nel menu Lavoro di MaxiCheck.
2. Tocca **Unità** nella colonna di sinistra.
3. Seleziona l'unità di misura appropriata. Un segno di spunta verrà visualizzato a destra dell'unità selezionata.
4. Tocca il pulsante **Home** nell'angolo in alto a sinistra per tornare al menu delle attività di MaxiCheck oppure seleziona un'altra opzione di impostazione per la configurazione del sistema.

7.2 Lingua

Questa opzione consente di regolare la lingua di visualizzazione del sistema MaxiCheck.

➢ **Per regolare le impostazioni della lingua**

1. Tocca **Impostazioni** nel menu Lavoro di MaxiCheck.
2. Tocca **Lingua** nella colonna di sinistra.
3. Seleziona la lingua appropriata. Un segno di spunta apparirà a destra della lingua selezionata.
4. Tocca il pulsante **Home** nell'angolo in alto a sinistra per tornare al menu delle attività di MaxiCheck oppure seleziona un'altra opzione di impostazione per la configurazione del sistema.

7.3 Impostazioni di stampa

Configura questa opzione per consentire al tablet di stampare tramite rete.

➢ **Per configurare la connessione della stampante**

1. Tocca l' applicazione **Impostazioni** nel menu Lavoro di MaxiCheck.
2. Tocca l' opzione **Impostazioni di stampa** nella colonna di sinistra.
3. Tocca **Stampa tramite collegamento PC** o **Stampa tramite Wi - Fi** per attivare la funzione di stampa, che consente al dispositivo di inviare file alla stampante tramite il PC via Wi-Fi o connessione Ethernet.
4. Tocca il pulsante **Home** nell'angolo in alto a sinistra per tornare al menu delle attività di MaxiCheck oppure tocca un'altra impostazione per modificarla.

7.3.1 Operazioni di stampa

Se la stampante Wi-Fi non è disponibile, è possibile utilizzare il PC per stampare i dati presenti sul tablet. Seguire le istruzioni riportate di seguito.

➢ **Per installare il programma driver PC Link**

1. Scarica **Maxi PC Suite** Scarica il software da www.autel.com > ***Supporto*** > ***Download*** > ***Autel Update Tools*** e installalo sul tuo PC Windows .
2. Fai doppio clic su **Setup.exe** .
3. Seleziona la lingua di installazione e la procedura guidata si caricherà a breve.
4. Segui le istruzioni sullo schermo e fai clic su **Avanti** per continuare.
5. Fai clic su **Installa** e il programma del driver della stampante verrà installato sul PC.
6. Fai clic su **Fine** per completare l'installazione.

NOTA

La stampante MaxiSys si avvia automaticamente dopo l'installazione. Il PC, la stampante e il tablet devono essere connessi alla stessa rete.

Questa sezione descrive come ricevere file dal tablet ed effettuare stampe tramite il PC.

NOTA

- Prima di stampare, assicurati che il tablet sia connesso alla stessa rete del PC, tramite Wi-Fi o LAN.
- Assicurati che il PC su cui è installato il programma Servizi di stampa sia collegato a una stampante.

➢ **Per eseguire la stampa tramite il PC**

1. Avvia il programma **PC Link** sul PC.
2. Selezionare la scheda **Stampante MaxiSys** .
3. Tocca il pulsante **Stampa** nella barra degli strumenti in alto del tablet. Un documento di prova verrà inviato al PC.
   - ✧ Se l' opzione **Stampa automatica** è selezionata nella stampante MaxiSys, la stampante MaxiSys stamperà automaticamente il documento ricevuto.
   - ✧ Se l' opzione **Stampa automatica** non è selezionata, fai clic su **Apri file PDF** per visualizzare tutti i file temporanei. Seleziona il/i file necessari per la stampa, quindi tocca **Stampa** .

NOTA

Per verificare che la stampante funzioni correttamente, è possibile fare clic su **Stampa di prova** nel programma PC Link.

7.4 Impostazioni del report

In questa sezione sono disponibili due opzioni: Rapporto di scansione e Caricamento del rapporto sul cloud.

- Rapporto di scansione

  Attiva/disattiva il pulsante **ON** / **OFF** per abilitare/disabilitare le funzioni Pre-Scan e Post-Scan, che consentono all'utente di confrontare le differenze tra la fase di pre-scansione e quella di post-scansione. Per ulteriori informazioni sulle funzioni di pre-scansione e post-scansione, consulta la *Funzioni* per maggiori dettagli.

- Caricamento del report sul cloud

  Questa opzione sincronizza automaticamente le informazioni diagnostiche del veicolo con la cronologia del veicolo e crea un report diagnostico che l'utente può

caricare. Toccare il pulsante **ON** / **OFF** per abilitare/disabilitare la funzione di caricamento del report sul cloud. Il pulsante appare blu se la funzione è abilitata e grigio se è disabilitata.

NOTA

Assicurarsi che il tablet sia connesso alla rete durante il caricamento dei report.

7.5 Notifiche push

Questa opzione consente di gestire le notifiche. L'opzione Preferenze di notifica è attiva per impostazione predefinita e non può essere disattivata dagli utenti, in modo che alcune notifiche di sistema, come gli avvisi di sicurezza, non vengano bloccate.

➢ **Per gestire altre notifiche**

1. Tocca l' applicazione **Impostazioni** nel menu Lavoro di MaxiCheck.
2. Tocca l' opzione **Notifiche push** nella colonna di sinistra.
3. Tocca il ˅pulsante a destra dell'opzione Altre notifiche per aprire un elenco a discesa.
4. Sono disponibili quattro opzioni: Attiva tutte le notifiche, Limita a 3 notifiche o meno a settimana, Limita a 1 notifica a settimana e Disattiva tutte le notifiche. Scegli quella che preferisci.

NOTA

- Le notifiche verranno visualizzate sullo schermo. Scorri lo schermo dall'alto verso il basso per controllare i messaggi ricevuti. Se l'elenco dei messaggi occupa più di una schermata, scorri l'elenco verso l'alto o verso il basso per visualizzarli .
- Toccando un messaggio specifico si avvia l'applicazione corrispondente. Ad esempio, toccando una notifica di aggiornamento, si avvierà l'applicazione di aggiornamento.

7.6 Aggiornamento del firmware

Questa opzione consente di aggiornare il firmware dello strumento. Collegare il tablet al veicolo tramite DLC e utilizzare il cavo USB Type-C per l'alimentazione. Seguire le istruzioni visualizzate sullo schermo per completare l'operazione. Per questa operazione è necessaria una connessione a Internet.

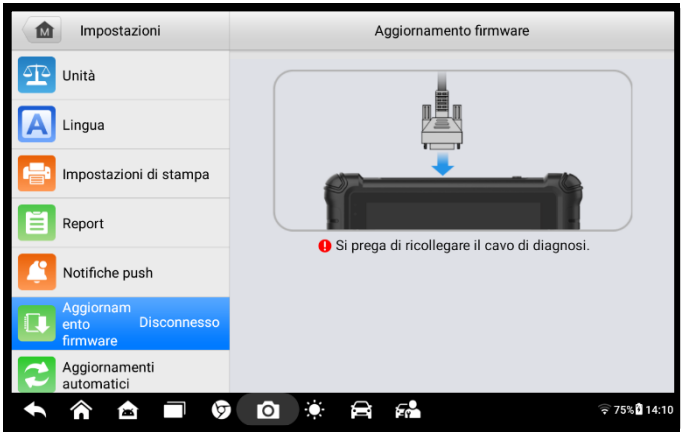


Figura 7-1*Schermata di aggiornamento del firmware*

➢ **Per aggiornare il firmware**

1. Collega il tablet al veicolo utilizzando il cavo principale.
2. Tocca **Impostazioni** nel menu Lavoro di MaxiCheck.
3. Tocca **"Aggiornamento firmware"** nella colonna di sinistra.
4. Tocca il pulsante **Aggiorna ora** per aggiornare il firmware all'ultima versione.
5. Tocca il pulsante **Home** nell'angolo in alto a sinistra per tornare al menu delle attività di MaxiCheck oppure seleziona un'altra opzione di impostazione per la configurazione del sistema.

7.7 Aggiornamento automatico

Questa opzione consente di impostare un orario specifico per l'aggiornamento automatico del software. Sono disponibili tre opzioni di aggiornamento: **Aggiornamento del sistema operativo** , **Aggiornamento MaxiCheck** e **Aggiornamento del veicolo** .

Tocca il pulsante **ON/OFF** per attivare/disattivare la funzione di aggiornamento automatico. Il pulsante sarà blu se l'aggiornamento automatico è attivo e grigio se disattivato. Imposta l'ora del giorno per l'aggiornamento. Se imposti un orario specifico, il software selezionato verrà aggiornato automaticamente a quell'ora.

NOTA

La connessione a Internet è necessaria per l'aggiornamento automatico; in caso contrario, non funzionerà, anche se lo hai già attivato. Assicurati che il programma rimanga connesso a Internet per il tempo impostato.

7.8 Elenco dei veicoli

Questa opzione consente di ordinare i veicoli in ordine alfabetico oppure in base alla frequenza.

➢ **Per regolare l'impostazione dell'elenco dei veicoli**

1. Tocca **Impostazioni** nel menu Lavoro di MaxiCheck.
2. Tocca **"Elenco veicoli"** nella colonna di sinistra.
3. Seleziona l'ordinamento desiderato. Un segno di spunta apparirà a destra dell'elemento selezionato.
4. Tocca l' icona **Home** nell'angolo in alto a sinistra per tornare al menu Lavoro di MaxiCheck oppure seleziona un'altra opzione di impostazione per la configurazione del sistema.

7.9 Impostazioni di sistema

Questa funzione consente di accedere direttamente all'interfaccia delle impostazioni di sistema di Android, dove è possibile regolare diverse impostazioni del sistema operativo Android, relative alle impostazioni wireless e di rete, a varie impostazioni del dispositivo come audio e display, nonché alle impostazioni di sicurezza del sistema e consultare informazioni correlate al sistema Android. Per ulteriori informazioni, consultare la documentazione di Android.

7.10 Di

La sezione "Informazioni" fornisce dettagli sul dispositivo diagnostico MaxiCheck, tra cui il nome del prodotto, la versione, l'hardware e il numero di serie.

➢ **Per controllare le informazioni sul prodotto MaxiCheck in Informazioni**

1. Tocca **Impostazioni** nel menu Lavoro di MaxiCheck.
2. Tocca **"Informazioni"** nella colonna di sinistra. La schermata con le informazioni sul prodotto apparirà sulla destra.
3. Tocca il pulsante **Home** nell'angolo in alto a sinistra per tornare al menu Lavori di MaxiCheck oppure seleziona un'altra opzione di impostazione per la configurazione del sistema.

8 Aggiornamento

L'applicazione Aggiorna consente di scaricare il software più recente. Gli aggiornamenti possono migliorare le funzionalità delle applicazioni MaxiCheck, in genere aggiungendo nuovi test, nuovi modelli o applicazioni avanzate al database.

Il tablet, quando è connesso a Internet, cerca automaticamente gli aggiornamenti disponibili per tutto il software MaxiCheck. Gli aggiornamenti trovati possono essere scaricati e installati sul dispositivo. Questa sezione descrive la procedura di installazione di un aggiornamento per il sistema MaxiCheck.

NOTA

Assicurarsi che il tablet sia registrato prima di utilizzare l'applicazione Aggiorna . Vedere *Centro utenti Autel* per una guida completa alla registrazione.

➢ **Per aggiornare il software**

1. Accendi il tablet e assicurati che sia collegato a una fonte di alimentazione e che disponga di una connessione Internet stabile.
2. Tocca il pulsante **Aggiorna** applicazione dal menu Lavoro di MaxiCheck . Viene visualizzata la schermata Aggiorna applicazione.
3. Nella schermata Aggiorna, tocca il pulsante **Ottieni** per aggiornare gli elementi specifici oppure tocca il pulsante **Aggiorna tutto** per aggiornare tutti gli elementi disponibili.
4. Tocca **Altro** per visualizzare i dettagli di tutti gli aggiornamenti disponibili. Puoi anche toccare il pulsante **Ottieni** o **Aggiorna tutto** per aggiornare.
5. Durante l'aggiornamento, tocca l' icona per sospendere il processo. Tocca nuovamente l' icona per riprendere l'aggiornamento, che continuerà dal punto in cui era stato interrotto.
6. Al termine del processo di aggiornamento, il software verrà installato automaticamente. La nuova versione sostituirà la precedente.

NOTA

Per la gestione dell'account, accedi alla scheda Centro membri .

9 Desktop remoto

L'applicazione Desktop remoto avvia il programma TeamViewer QuickSupport, un'interfaccia di controllo remoto semplice, veloce e sicura. È possibile utilizzare l'applicazione per ricevere assistenza remota dal centro di supporto Autel, da colleghi o amici, consentendo loro di controllare il tablet MaxiCheck dal proprio PC tramite il software TeamViewer.

Se si pensa a una connessione TeamViewer come a una telefonata, l'ID TeamViewer rappresenta il numero di telefono con cui è possibile raggiungere singolarmente tutti i client TeamViewer. I computer e i dispositivi mobili che eseguono TeamViewer sono identificati da un ID globale univoco. Al primo avvio dell'applicazione Desktop remoto, questo ID viene generato automaticamente in base alle caratteristiche hardware e non subirà modifiche in seguito.

Assicurati che il tablet sia connesso a Internet prima di avviare l'applicazione Desktop remoto, in modo che possa ricevere assistenza remota da terzi.

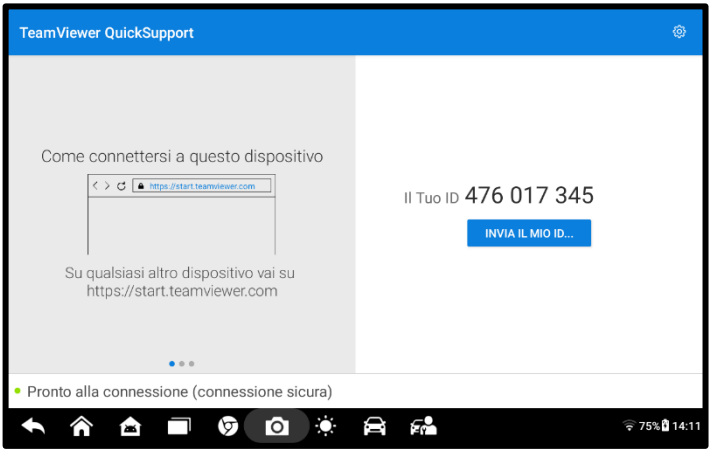


Figura 9-1*Schermata del desktop remoto*

➢ **Per ricevere supporto remoto da un partner**

1. Accendi il tablet.
2. Tocca l' applicazione **Desktop remoto** nel menu Lavoro di MaxiCheck. Viene visualizzata la schermata TeamViewer QuickSupport e viene generato e mostrato l'ID del dispositivo.

3. Il tuo partner dovrà installare il software di controllo remoto sul proprio PC scaricando il programma TeamViewer (versione completa) online (vedi http://www.teamviewer.com) e quindi avviare il software.
4. Fornisci il tuo ID al partner e attendi che ti invii una richiesta di controllo remoto.
5. Verrà visualizzato un messaggio che ti chiederà di autorizzare il controllo remoto sul tuo dispositivo.
6. Tocca **Consenti** per accettare o **Rifiuta** per rifiutare.

Per ulteriori informazioni, consultare la documentazione relativa a TeamViewer.

10 Supporto

Questa applicazione avvia la piattaforma di supporto che sincronizza la stazione base di assistenza online di Autel con il tablet MaxiCheck . Collegata al canale di assistenza e alle community online di Autel , l' applicazione di supporto offre il modo più rapido per risolvere i problemi, consentendo di inviare richieste di assistenza per ottenere supporto e assistenza diretti.

10.1 Layout della schermata di supporto

La sezione principale della schermata di supporto è composta da due sezioni. La colonna di sinistra contiene il menu principale; selezionando un argomento dal menu principale, verrà visualizzata l'interfaccia della funzione corrispondente sulla destra.

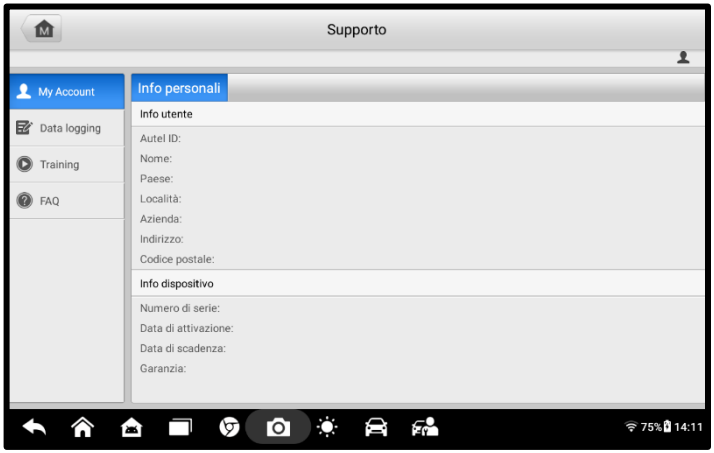


Figura 10-1*Schermata di supporto*

10.2 Il mio conto

La schermata Il mio account visualizza informazioni complete sull'utente e sul prodotto, sincronizzate con l'account online registrato, incluse le informazioni sull'utente e sul dispositivo.

- **Informazioni utente** : visualizza informazioni dettagliate del tuo account Autel online registrato, come l'ID Autel, il nome, l'indirizzo e altri dati di contatto.

- **Informazioni sul dispositivo** : visualizza le informazioni relative al prodotto registrato, tra cui il numero di serie, la data di registrazione, la data di scadenza e il periodo di garanzia.

10.3 Registrazione dei dati

La schermata Registrazione dati conserva i dati di tutti **i feedback** inviati, **dei dati** non inviati ma salvati e **della cronologia** (fino agli ultimi 20 record di test) registrati dal sistema di diagnostica. È possibile modificare e inviare i record di test utilizzando la funzione Registrazione dati. Il personale di supporto Autel riceverà ed elaborerà i report inviati tramite la piattaforma di supporto.

➢ **Per rispondere in una sessione di registrazione dati**

1. Tocca **Feedback** per visualizzare un elenco dei registri dati inviati.
2. Seleziona un elemento specifico per visualizzare l'ultimo aggiornamento sullo stato di avanzamento dell'elaborazione.
3. Tocca il campo di input in fondo allo schermo e inserisci la tua risposta . Inoltre , se necessario, puoi allegare un file.
4. Tocca **Invia** per inviare il tuo messaggio all'assistenza clienti di Autel.

10.4 Formazione

La sezione Formazione fornisce collegamenti rapidi alla libreria video online di Autel. Seleziona un canale video in base alla lingua per visualizzare tutti i video tutorial online disponibili su argomenti quali le tecniche di utilizzo del prodotto e le esercitazioni di diagnostica dei veicoli.

10.5 FAQ

La sezione FAQ fornisce riferimenti completi a tutte le domande frequenti e alle relative risposte sull'utilizzo dell'account online di Autel, nonché sulle procedure di acquisto e pagamento.

- **Account** — visualizza domande e risposte sull'utilizzo dell'account utente online di Autel.
- **Acquisti** — visualizza domande e risposte sui metodi o le procedure per l'acquisto di prodotti online.
- **Pagamento** : visualizza domande e risposte sui metodi o le procedure di pagamento online dei prodotti.

11 Collegamento rapido

L'applicazione Quick Link offre un comodo accesso al sito web ufficiale di Autel e a molti altri siti noti nel settore dell'assistenza automobilistica, fornendo supporto tecnico, basi di conoscenza, forum, formazione e consulenze specialistiche.

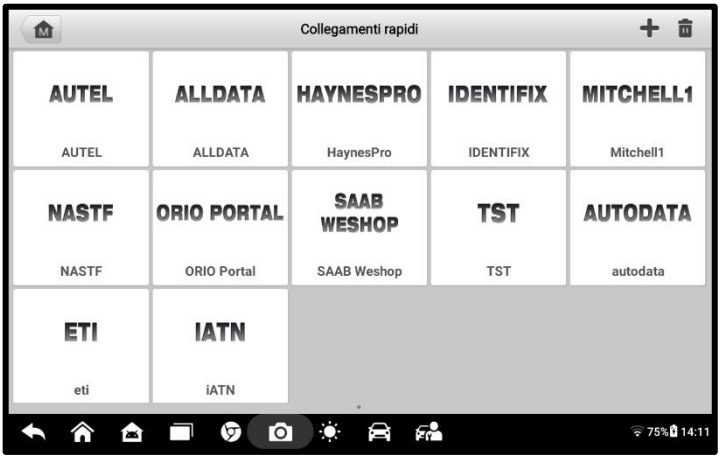


Figura 11-1*Schermata di collegamento rapido*

- **Per accedere al collegamento rapido**
  1. Tocca **Collegamento rapido** nel menu Lavoro MaxiCheck. Verrà visualizzata la schermata Collegamento rapido.
  2. Seleziona l'anteprima di un sito web dalla sezione principale. Il browser Chrome si avvierà e il sito web selezionato verrà aperto.
  3. Ora puoi iniziare a esplorare il sito web.
- **Per gestire i collegamenti rapidi**
  1. Tocca **Collegamento rapido** nel menu Lavoro MaxiCheck . Viene visualizzata la schermata dell'applicazione Collegamento rapido.
  2. Tocca l' icona nell'angolo in alto a destra per aggiungere siti web. Tocca l' icona per eliminare siti web.

12 MaxiViewer

L'applicazione MaxiViewer consente di cercare le funzioni supportate dai nostri strumenti e le informazioni sulla versione. Esistono due modalità di ricerca: per prodotto e veicolo oppure per funzioni.

➢ **Per cercare per veicolo**

1. Tocca l' applicazione **MaxiViewer** nel menu Lavoro MaxiCheck. Il Visualizzatore di funzioni visualizzazioni a schermo.
2. Tocca il nome dello strumento nell'angolo in alto a sinistra per aprire il menu a tendina. Tocca quello che desideri cercare.
3. Seleziona la marca, il modello e l'anno del veicolo che desideri cercare.

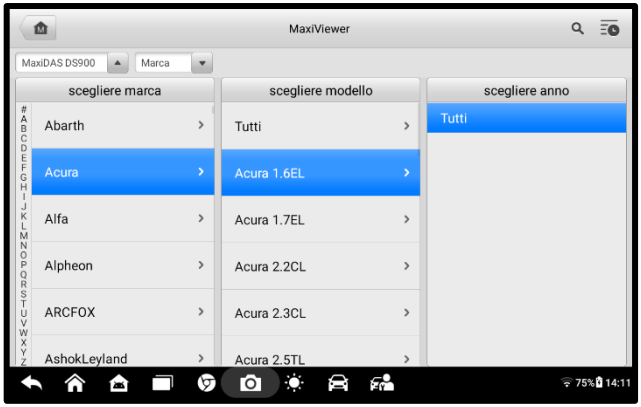


Figura 12-1 ***Schermata di visualizzazione delle funzioni 1***

4. Tutte le funzioni supportate dallo strumento selezionato per il veicolo selezionato verranno visualizzate in più colonne.

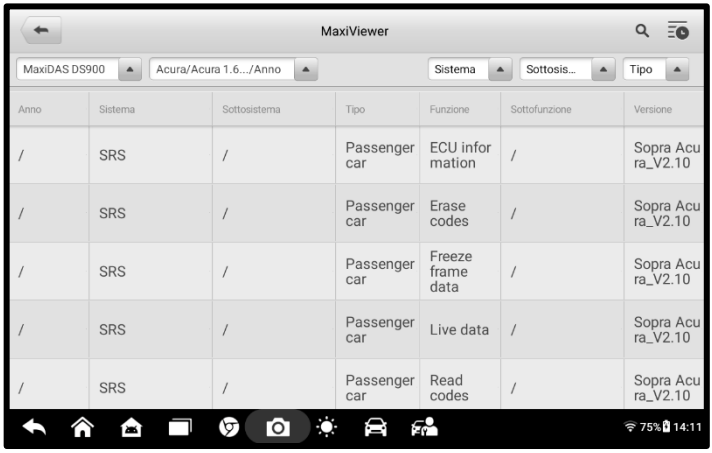


Figura 12-2 ***Schermata di visualizzazione delle funzioni 2***

➢ **Per cercare in base alle funzioni**

1. Tocca l' applicazione **MaxiViewer** nel menu Lavoro di MaxiCheck. Viene visualizzata la schermata Visualizzatore funzioni.
2. Tocca il nome dello strumento in alto a sinistra per aprire il menu a tendina. Tocca quello che desideri cercare.
3. Digita la funzione che desideri cercare nella colonna di ricerca in alto a destra. Tutti i veicoli che dispongono di tale funzione verranno elencati con diverse colonne, tra cui sistema , funzione, sottofunzione e versione.

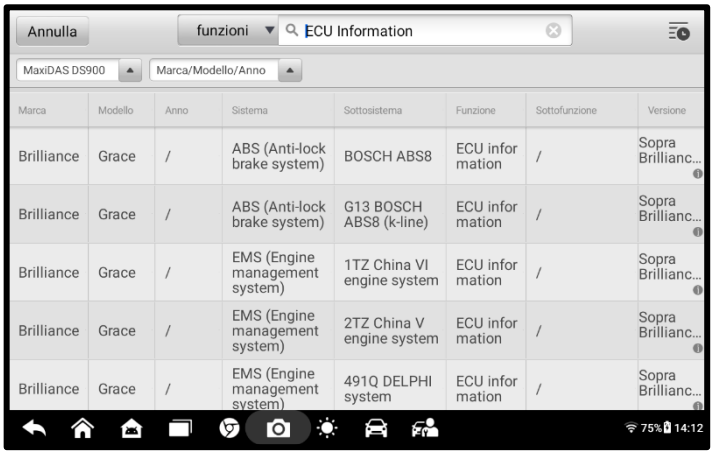


Figura 12-3 ***Schermata di visualizzazione delle funzioni 3***

NOTA

È supportata la ricerca approssimativa, quindi digitando parte della funzione che si desidera cercare è possibile trovare anche tutte le informazioni correlate.

13 MaxiVideo

L'applicazione MaxiVideo configura il tablet MaxiCheck per funzionare come un videoscopio digitale, semplicemente collegandolo a una telecamera di ispezione digitale MaxiVideo. Questa funzione consente di esaminare aree difficilmente accessibili e normalmente nascoste alla vista, con la possibilità di registrare immagini e video digitali, offrendo una soluzione economica per ispezionare macchinari, impianti e infrastrutture in modo sicuro e rapido.

NOTA

1. La telecamera di ispezione digitale MaxiVideo e i relativi accessori sono componenti aggiuntivi e devono essere acquistati separatamente . Entrambe le dimensioni (8,5 mm e 5,5 mm) della testa di acquisizione immagini sono opzionali e disponibili per l'acquisto.
2. Questa funzione è compatibile con la telecamera di ispezione digitale MaxiVideo nei modelli MV105S, MV108S, MV105 e MV108.
3. Collega il tablet alla telecamera di ispezione digitale MaxiVideo tramite il cavo USB. Per istruzioni dettagliate sull'utilizzo, consulta la Guida rapida della telecamera di ispezione digitale MaxiVideo.

14 Centro utenti Autel

Gli aggiornamenti software sono disponibili gratuitamente per il primo anno dalla data di acquisto. L'applicazione Autel User Center consente di registrare lo strumento per scaricare il software più recente, migliorando così le funzionalità dell'applicazione MaxiCheck con l'aggiunta di nuovi modelli di veicoli o applicazioni avanzate al database.

Esistono due modalità per la registrazione del prodotto:

A. Tramite il tablet MaxiCheck

➢ **Per accedere con il tuo account e registrare il tuo strumento**

1. Dal menu Lavoro di MaxiCheck, seleziona **Autel User Center . Verrà visualizzata la schermata seguente.**

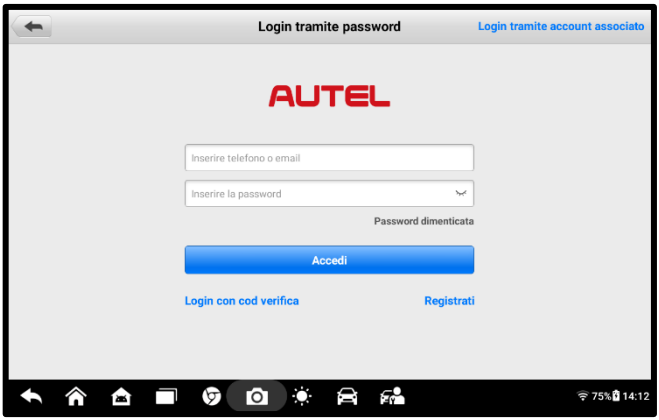


Figura 14-1 ***Schermata del Centro utenti Autel***

2. Se possiedi già un ID Autel, puoi accedere con il tuo numero di telefono e il codice di verifica, oppure toccare " **Accedi con password"** per accedere con il tuo ID Autel e la password. Se non hai ancora un ID Autel , tocca **"Registrati"** per crearne uno.
3. Una volta registrato correttamente l'account, accederai al menu principale del Centro utenti Autel.
4. Nel menu principale, selezionare **Gestione dispositivi .**

5. Tocca il pulsante **Collega dispositivo** nell'angolo in alto a destra della schermata Gestione dispositivi. Il numero di serie e la password del dispositivo verranno visualizzati automaticamente nella schermata Collega dispositivo.
6. Tocca il pulsante **Link** per completare la registrazione del prodotto.

B. Tramite il sito web di Autel

➢ **Per registrare il tuo strumento Autel**

1. Visita il sito web: pro.autel.com .
2. Se possiedi un account Autel, accedi con il tuo ID account e la password e passa direttamente al passaggio 7.
3. Se sei un nuovo membro di Autel, fai clic sul pulsante **Registrati** per creare il tuo ID Autel.
4. Inserisci le informazioni personali richieste negli appositi campi.
5. Inserisci il tuo indirizzo email, quindi fai clic su **Richiedi** . Riceverai un'email da Autel con il tuo codice di verifica. Apri l'email e copia il codice nell'apposito campo.
6. Imposta una password per il tuo account e inseriscila nuovamente per confermarla. Leggi il **Contratto di servizio per l'utente Autel** e **l'Informativa sulla privacy di Autel** , quindi seleziona la casella per accettare i termini. Dopo aver inserito tutte le informazioni, fai clic su **Registrati** . Verrà visualizzata la schermata di registrazione del prodotto.
7. Per completare la registrazione sono necessari il numero di serie del prodotto e la password. Per trovare il numero di serie e la password del dispositivo: vai su **Impostazioni** > **Informazioni** .
8. Nella schermata di registrazione del prodotto, inserisci il numero di serie e la password del tuo strumento. Inserisci il codice CAPTCHA e fai clic su **Invia** per completare la procedura di registrazione.

15 Manutenzione e assistenza

Per garantire che il tablet diagnostico MaxiCheck funzioni al meglio, si consiglia di leggere e seguire le istruzioni per la manutenzione del prodotto riportate in questa sezione.

15.1 Istruzioni di manutenzione

Di seguito vengono illustrate le modalità di manutenzione dei dispositivi e le precauzioni da adottare.

- Per pulire lo schermo tattile del tablet, utilizzare un panno morbido e alcol o un detergente delicato per vetri.
- Non utilizzare detergenti abrasivi, detersivi o prodotti chimici per auto sulla compressa.
- Mantenere i dispositivi in un ambiente asciutto e a temperature di esercizio normali.
- Asciugatevi le mani prima di usare il tablet. Il touchscreen potrebbe non funzionare se è umido o se lo toccate con le mani bagnate.
- Non conservare i dispositivi in ambienti umidi, polverosi o sporchi.
- Prima e dopo ogni utilizzo, verificare la presenza di sporco e danni all'involucro, al cablaggio e ai connettori.
- Dopo l'uso, pulire l'involucro, i cavi e i connettori del dispositivo con un panno umido.
- Non tentare di smontare il tablet.
- Non far cadere i dispositivi né sottoporli a forti urti.
- Utilizzare esclusivamente caricabatterie e accessori autorizzati. Qualsiasi malfunzionamento o danno causato dall'utilizzo di caricabatterie e accessori non autorizzati invaliderà la garanzia limitata del prodotto.
- Assicurarsi che il caricabatterie non venga a contatto con oggetti conduttivi.
- Non utilizzare il tablet vicino a forni a microonde, telefoni cordless e alcuni strumenti medici o scientifici per evitare interferenze di segnale.

15.2 Lista di controllo per la risoluzione dei problemi

A. Quando il tablet non funziona correttamente:

- Assicurati che il tablet sia stato registrato online.

- Assicurarsi che il software di sistema e il software di diagnostica siano correttamente aggiornati.
- Assicurati che il tablet sia connesso a Internet.
- Controlla tutti i cavi, i collegamenti e gli indicatori per verificare se il segnale viene ricevuto.

B. Quando la durata della batteria è inferiore al solito:

Questo può accadere quando ti trovi in un'area con segnale debole. Spegni il dispositivo se non lo stai utilizzando.

C. Quando non riesci ad accendere il tablet:

Assicurati che il tablet sia collegato a una fonte di alimentazione o che la batteria sia carica.

D. Quando non è possibile caricare il tablet:

- Il caricabatterie potrebbe essere guasto. Contatta il rivenditore più vicino.
- Potresti star utilizzando il dispositivo a una temperatura troppo alta o troppo bassa. Prova a cambiare l'ambiente di ricarica.
- Il dispositivo potrebbe non essere stato collegato correttamente al caricabatterie. Controlla il connettore.

NOTA

Se i problemi persistono, si prega di contattare il personale di supporto tecnico di Autel o il proprio agente di vendita locale.

15.3 Informazioni sull'utilizzo della batteria

Il tuo tablet è alimentato da una batteria integrata ai polimeri di litio. Ciò significa che, a differenza di altre tecnologie di batteria, puoi ricaricarla finché è ancora parzialmente carica senza che l'autonomia del tablet si riduca a causa dell'"effetto memoria" tipico di tali tecnologie.

PERICOLO

La batteria integrata ai polimeri di litio è sostituibile solo in fabbrica; una sostituzione errata o la manomissione del pacco batteria possono causare un'esplosione.
Non utilizzare un caricabatterie danneggiato.

- Non smontare, aprire, schiacciare, piegare o deformare, forare o sminuzzare.
- Non modificare o riassemblare la batteria, non tentare di inserirvi oggetti estranei, non esporla a fuoco, esplosioni o altri pericoli .

- Assicurati di utilizzare esclusivamente il caricabatterie e i cavi USB inclusi nella confezione. L'utilizzo di altri caricabatterie e cavi USB potrebbe causare malfunzionamenti o guasti al dispositivo.
- Utilizzare esclusivamente il dispositivo di ricarica qualificato secondo lo standard. L'utilizzo di una batteria o di un caricabatterie non qualificati può comportare rischi di incendio, esplosione, perdite o altri pericoli .
- Evitate di far cadere il tablet. Se il tablet cade, soprattutto su una superficie dura, e l'utente sospetta che abbia subito danni, è consigliabile portarlo presso un centro assistenza per un controllo.
- Più ci si avvicina alla stazione base della rete, maggiore sarà il tempo di utilizzo del tablet, poiché il consumo di batteria per la connessione sarà minore.
- Il tempo di ricarica della batteria varia a seconda della capacità residua.
- La durata della batteria si riduce inevitabilmente nel tempo.
- Poiché una ricarica eccessiva può ridurre la durata della batteria, rimuovere il tablet dal caricabatterie una volta che la carica è completa. Scollegare il caricabatterie al termine della ricarica.
- Lasciare il tablet in luoghi caldi o freddi, soprattutto all'interno di un'auto in estate o in inverno, può ridurre la capacità e la durata della batteria. Mantenere sempre la batteria a temperature normali.

15.4 Procedure di servizio

Questa sezione fornisce informazioni sull'assistenza tecnica, sul servizio di riparazione e sulla richiesta di parti di ricambio o opzionali.

15.4.1 Supporto tecnico

In caso di domande o problemi relativi al funzionamento del prodotto, si prega di contattarci (vedere le informazioni di contatto seguenti) o il distributore locale.

Sede centrale di Autel in Cina

- **Telefono :** +86 (0755) 8614-7779 (dal lunedì al venerdì, dalle 9:00 alle 18:00 ora di Pechino)
- **E -mail:** support@autel.com
- **Indirizzo:** Secondo piano, edificio Caihong Keji, 36 Hi-tech North Six Road, quartiere Songpingshan, distretto di Xili, distretto di Nanshan, città di Shenzhen, Cina
- **Web:** www.autel.com

Autel Nord America

- **Telefono :** 1-855-288-3587 (dal lunedì al venerdì, dalle 9:00 alle 18:00, ora della costa orientale degli Stati Uniti)
- **E-mail:** ussupport@autel.com
- **Indirizzo :** 36 Harbor Park Drive, Port Washington, New York, USA 11050
- **Web:** www.autel.com/us

Au tel Europe

- **Telefono :** +49(0)89 540299608 (dal lunedì al venerdì, dalle 9:00 alle 18:00, ora di Berlino)
- **Indirizzo email:** support.eu@autel.com
- **Indirizzo:** Landsberger Strasse. 408, 81241 Monaco, Germania
- **Web:** www.autel.eu

Hotel nella regione Asia-Pacifico

Giappone:

- **Telefono :** +81-045-548-6282
- **E-mail:** support.jp@autel.com
- **Indirizzo:** 6th Floor, Ari-nadoribiru 3-7-7, Shinyokohama, Kohoku-ku, Yokohama-shi, Kanagawa-ken, 222-0033 Giappone
- **Sito web:** www.autel.com/jp

Australia :

- **E -mail:** ausupport@autel.com
- **Indirizzo :** Unità 5, 25 Veronica Street, Capalaba

Hotel IMEA

- **Telefono :** +971 585 002709 (negli Emirati Arabi Uniti)
- **E-mail:** imea-support@autel.com
- **Indirizzo:** 906-17, Torre Preatoni (Cluster L) , Jumeirah Lakes Tower, DMCC, Dubai, Emirati Arabi Uniti
- **Sito web:** www.autel.com

Autel America Latina

Messico:

- **Telefono :** +52 33 1001 7880 (spagnolo in Messico)
- **E-mail:** latsupport@autel.com
- **Indirizzo :** Avenida Americas 1905, 6B, Colonia Aldrete, Guadalajara, Jalisco, Messico

Brasile :

- **E-mail:** brsupport@autel.com
- **Indirizzo:** Avenida José de Souza Campos n° 900, sala 32 Nova Campinas Campinas – SP, Brasile
- **Sito web:** www.autel.com/br

15.4.2 Servizio di riparazione

Qualora fosse necessario restituire il dispositivo per la riparazione, si prega di scaricare il modulo di richiesta di riparazione dal sito www.autel.com e di compilarlo. È necessario includere le seguenti informazioni:

- Nome del contatto
- Indirizzo di ritorno
- Numero di telefono
- Nome del prodotto
- Descrizione completa del problema
- Prova d'acquisto per le riparazioni in garanzia
- Metodo di pagamento preferito per le riparazioni non coperte da garanzia

NOTA

Per le riparazioni non coperte da garanzia, il pagamento può essere effettuato con Visa, Mastercard o tramite piani di credito approvati.

Invia il dispositivo al tuo agente locale oppure al seguente indirizzo:
Secondo piano, edificio Caihong Keji, 36 Hi-tech North Six Road, quartiere Songpingshan, distretto di Xili, distretto di Nanshan, città di Shenzhen, Cina

15.4.3 Altri servizi

È possibile acquistare gli accessori opzionali direttamente dai fornitori di utensili autorizzati da Autel e/o dal distributore o agente locale.

Il tuo ordine di acquisto deve includere le seguenti informazioni:

- Informazioni sui contatti
- Nome del prodotto o della parte
- Descrizione dell'articolo
- Quantità di acquisto

16 Informazioni sulla conformità

Conformità FCC **Codice FCC: WQ8-DS900DV2231**

Questo dispositivo è conforme alla Parte 15 delle norme FCC e agli standard di settore. Canada esente da licenza RSS. Il funzionamento è soggetto alle seguenti due condizioni:

1. Questo dispositivo potrebbe non causare interferenze dannose.
2. Questo dispositivo deve accettare qualsiasi interferenza ricevuta, comprese le interferenze che potrebbero causare un funzionamento indesiderato.

Questo dispositivo è conforme al CNR Esenzione dalla licenza industriale Canada. Il suo l'operazione è soggetta A due delle seguenti condizioni :

1. Questo dispositivo non può causare Del interferenze ; e
2. Questo dispositivo dovere accettare Tutto interferenza , y Inteso IL interferenza Chi Potere causa UN Cattivo funzionamento del dispositivo .

AVVERTIMENTO

Qualsiasi modifica o alterazione non espressamente approvata dalla parte responsabile della conformità potrebbe invalidare l'autorizzazione dell'utente a utilizzare l'apparecchiatura.

NOTA

Questa apparecchiatura è stata testata ed è risultata conforme ai limiti per un dispositivo digitale di Classe B, ai sensi della Parte 15 delle norme FCC. Questi limiti sono progettati per fornire una protezione ragionevole contro le interferenze dannose in un'installazione residenziale.

Questa apparecchiatura genera , utilizza e può irradiare energia a radiofrequenza e, se non installata e utilizzata in conformità con le istruzioni, può causare interferenze dannose alle comunicazioni radio. Tuttavia, non vi è alcuna garanzia che non si verifichino interferenze in una particolare installazione. Se questa apparecchiatura causa interferenze dannose alla ricezione radio o televisiva, cosa che può essere determinata spegnendo e riaccendendo l'apparecchiatura, si consiglia all'utente di provare a correggere l'interferenza adottando una o più delle seguenti misure:

-- Riorientare o riposizionare l'antenna ricevente.

-- Aumentare la distanza tra l'apparecchiatura e il ricevitore.

-- Collegare l'apparecchiatura a una presa di corrente su un circuito diverso da quello a cui è collegato il ricevitore.

Per assistenza, consultare il rivenditore o un tecnico radio/TV esperto.

Cambiamenti o modifiche non espressamente approvato dalla parte responsabile la conformità potrebbe invalidare il dell'utente autorizzazione a utilizzare l'apparecchiatura.

SAR

La potenza di uscita irradiata da questo dispositivo è inferiore ai limiti di esposizione alle radiofrequenze stabiliti dalla FCC. Ciononostante, il dispositivo deve essere utilizzato in modo tale da ridurre al minimo il potenziale contatto umano durante il normale funzionamento.

Lo standard di esposizione per i dispositivi wireless utilizza un'unità di misura nota come tasso di assorbimento specifico, o SAR (Specific Absorption Rate). Il limite SAR stabilito dalla FCC è di 1,6 W/kg. I test SAR vengono condotti utilizzando le posizioni operative standard accettate dalla FCC, con il dispositivo che trasmette al suo livello di potenza massimo certificato in tutte le bande di frequenza testate.

Sebbene il SAR venga determinato al livello di potenza massimo certificato, il livello SAR effettivo del dispositivo durante il funzionamento può essere ben al di sotto del valore massimo. Questo perché il dispositivo è progettato per funzionare a diversi livelli di potenza, in modo da utilizzare solo la potenza necessaria per raggiungere la rete. Per evitare di superare i limiti di esposizione alle radiofrequenze stabiliti dalla FCC, è opportuno ridurre al minimo la vicinanza umana all'antenna.

DICHIARAZIONE DI AVVERTENZA RF

Il dispositivo è stato valutato per soddisfare i requisiti generali di esposizione alle radiofrequenze. Il dispositivo può essere utilizzato in condizioni di esposizione portatile senza restrizioni.

La sigla "IC" che precede il numero di certificazione radio indica semplicemente che sono state soddisfatte le specifiche tecniche IC.

CONFORMITÀ RoHS

Questo dispositivo è dichiarato conforme alla Direttiva europea RoHS 2011/65/UE.

CONFORMITÀ CE

Questo prodotto è dichiarato conforme ai requisiti essenziali delle seguenti direttive e reca pertanto la marcatura CE:

Direttiva RED 2014/53/UE

17 Garanzia

17.1 Garanzia limitata di un anno

Autel Intelligent Technology Corp., Ltd. (la Società) garantisce all'acquirente originale al dettaglio di questo dispositivo diagnostico MaxiCheck che, qualora questo prodotto o qualsiasi sua parte, durante il normale utilizzo da parte del consumatore, risulti difettoso nei materiali o nella lavorazione e comporti un guasto del prodotto entro un (1) anno dalla data di acquisto, tale difetto/i verrà/verranno riparato/i o sostituito/i (con parti nuove o rigenerate) previa presentazione della prova d'acquisto, a discrezione della Società, senza alcun addebito per le parti o la manodopera direttamente correlate al/i difetto/i.

NOTA

Qualora il periodo di garanzia non sia conforme alle leggi e ai regolamenti locali, si prega di attenersi alle leggi e ai regolamenti locali applicabili.

L'azienda non sarà responsabile per eventuali danni incidentali o consequenziali derivanti dall'uso, dall'uso improprio o dal montaggio del dispositivo. Alcuni stati non consentono limitazioni sulla durata delle garanzie implicite, pertanto le limitazioni di cui sopra potrebbero non essere applicabili al vostro caso.

La presente garanzia non si applica a:

a) Prodotti soggetti a utilizzo o condizioni anomale, incidenti, manipolazione impropria, negligenza, alterazione non autorizzata, uso improprio, installazione o riparazione non corrette o conservazione inadeguata;

b) Prodotti il cui numero di serie meccanico o elettronico è stato rimosso, alterato o deturpato;

c) Danni derivanti dall'esposizione a temperature eccessive o a condizioni ambientali estreme;

d) Danni derivanti dal collegamento o dall'utilizzo di qualsiasi accessorio o altro prodotto non approvato o autorizzato dalla Società;

e) Difetti di aspetto, estetici, decorativi o strutturali, come ad esempio quelli relativi alla struttura e alle parti non funzionali ;

f) Prodotti danneggiati da cause esterne quali incendio, sporco, sabbia, perdite di batteria, fusibile bruciato, furto o uso improprio di qualsiasi fonte di energia elettrica.

IMPORTANTE

Tutti i contenuti del prodotto potrebbero essere cancellati durante il processo di riparazione. Si consiglia di creare una copia di backup di tutti i contenuti del prodotto prima di consegnarlo per l'assistenza in garanzia.

AUTEL®

V 2.3 | 2026.03