

USER MANUAL

AUTEL®

MaxiBAS BT609



Marchi commerciali

Autel® , MaxiSys® , Maxi DAS® , MaxiPRO® , Maxi BAS® , MaxiCOM® 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
2	INTRODUZIONE GENERALE.....	3
2.1	TESTER MAXIBAS BT609	3
2.2	TESTER MAXIBAS SERIE B200	7
2.3	MAXIVCI V200 — INTERFACCIA DI COMUNICAZIONE VEICOLARE	9
2.4	ALTRI ACCESSORI	11
3	INIZIARE	12
3.1	POTENZIAMENTO.....	12
3.2	SPEGNERE	16
3.3	PREPARAZIONE AL TEST	17
3.4	STABILIRE LA COMUNICAZIONE DEL VEICOLO	18
4	TEST A BORDO DEL VEICOLO	20
4.1	AVVIA IL TEST	21
4.2	TEST DELLA BATTERIA	24
4.3	TEST DI AVVIAMENTO	26
4.4	TEST DEL GENERATORE	27
5	TEST FUORI DAL VEICOLO	29
5.1	PROCEDURA DI PROVA.....	29
5.2	RISULTATI DEL TEST	30
6	SOSTITUZIONE DELLA BATTERIA.....	31
7	RIPRISTINO DELLA BATTERIA.....	33
7.1	REGISTRAZIONE AUTOMATICA (DOPO LA SOSTITUZIONE DELLA BATTERIA)	33
7.2	RIPRISTINO BMS	34

7.3	APPARECCHIO ELETTRICO NORMALE	34
7.4	FUNZIONE SPECIALE	35
7.5	CRONOLOGIA DI UTILIZZO DELLA BATTERIA	36
8	LITIO.....	37
8.1	TEST DELLA BATTERIA AGLI IONI DI LITIO.....	37
9	DIAGNOSTICA.....	43
9.1	INIZIARE	43
9.2	IDENTIFICAZIONE DEL VEICOLO.....	45
9.3	LAYOUT DELLA SCHERMATA DIAGNOSTICA.....	49
9.4	SCANSIONE AUTOMATICA	50
9.5	UNITÀ DI CONTROLLO	53
9.6	INFORMAZIONI SULL'ECU.....	55
9.7	LEGGI I CODICI	55
9.8	CANCELLARE I CODICI.....	56
9.9	DATI IN TEMPO REALE	57
9.10	TEST ATTIVO	65
9.11	OPERAZIONI OBDII GENERICHE	66
9.12	REFERTO DIAGNOSTICO	70
9.13	USCITA DIAGNOSTICA.....	71
10	SERVIZIO	73
10.1	SERVIZIO DI RIPRISTINO DELL'OLIO.....	73
10.2	MANUTENZIONE DEL FRENO DI STAZIONAMENTO ELETTRICO (EPB)	74
10.3	MANUTENZIONE DEL SISTEMA DI MONITORAGGIO DELLA PRESSIONE DEGLI PNEUMATICI (TPMS) 75	
10.4	SERVIZIO DI GESTIONE DELLA BATTERIA (BMS)	75
10.5	MANUTENZIONE DEL FILTRO ANTIPARTICOLATO DIESEL (DPF).....	75

10.6	MANUTENZIONE DEL SENSORE DELL'ANGOLO DI STERZATA (SAS).....	76
11	MULTIMETRO	78
11.1	INFORMAZIONI SULLA SICUREZZA	78
11.2	C SUL COLLEGAMENTO DEL MULTIMETRO	80
11.3	RILEVAMENTO PERDITE	81
11.4	TEST DI COMPRESSIONE RELATIVA.....	83
11.5	FUNZIONE BASE.....	83
12	GESTORE DATI	86
12.1	STORIA DEL VEICOLO	87
12.2	INFORMAZIONI SUL WORKSHOP.....	89
12.3	CLIENTE	90
12.4	IMMAGINE	91
12.5	FILE PDF	92
12.6	REVISIONE DEI DATI A.....	92
12.7	DISINSTALLARE APP	93
12.8	REGISTRAZIONE DEI DATI.....	93
13	AGGIORNAMENTO	94
13.1	REGISTRAZIONE DEL PRODOTTO	94
13.2	AGGIORNAMENTO DEL SOFTWARE	95
14	IMPOSTAZIONI	96
14.1	UNITÀ.....	96
14.2	LINGUA.....	96
14.3	IMPOSTAZIONI DI STAMPA.....	97
14.4	NOTIFICA CENTRO.....	98
14.5	AGGIORNAMENTO AUTOMATICO.....	98
14.6	ELENCO DEI VEICOLI	98

14.7	TEST DELLA BATTERIA	99
14.8	IMPOSTAZIONI DI SISTEMA	99
14.9	DI	99
15	RESPONSABILE VCI.....	101
15.1	ABBINAMENTO BLUETOOTH VCI.....	102
15.2	ABBINAMENTO BAS BT	103
15.3	AGGIORNAMENTO VCI	103
15.4	AGGIORNAMENTO BAS	103
16	SUPPORTO.....	105
16.1	LAYOUT DELLO SCHERMO DI SUPPORTO	105
16.2	MIO ACCOUNT	105
16.3	FORMAZIONE	106
16.4	REGISTRAZIONE DEI DATI.....	106
16.5	FAQ	107
17	DESKTOP REMOTO.....	108
18	COLLEGAMENTO RAPIDO	110
19	MAXVIEWER.....	111
20	MANUTENZIONE E ASSISTENZA	112
20.1	ISTRUZIONI DI MANUTENZIONE	112
20.2	LISTA DI CONTROLLO PER LA RISOLUZIONE DEI PROBLEMI	113
20.3	INFORMAZIONI SULL'UTILIZZO DELLA BATTERIA	113
20.4	PROCEDURE DI SERVIZIO	114
21	INFORMAZIONI SULLA CONFORMITÀ	118
22	GARANZIA.....	120

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*

La dicitura **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** .
3. Tocca **OK** . Il tablet si spegnerà tra pochi secondi.

2

Introduzione generale

MaxiBAS BT609 è composto da tre componenti principali :

- MaxiBAS BT609 Tester : dispositivo portatile wireless per test e diagnostica di batterie.
- per batterie MaxiBAS serie B200 con cavo a morsetto
- MaxiVCI V200 — interfaccia di comunicazione veicolare

2.1 Tester MaxiBAS BT609

2.1.1 Descrizione della funzione

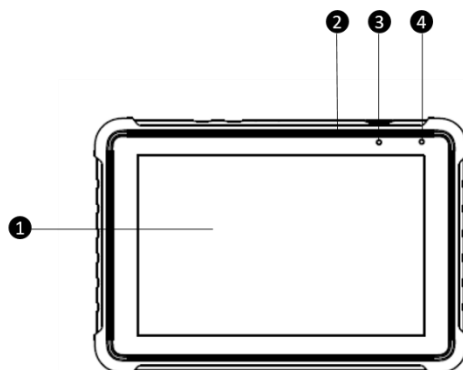


Figura 2-1 *Tester MaxiBAS BT609, vista frontale*

1. Schermo touchscreen da 7,0 pollici
2. Microfono integrato
3. LED di potenza
4. Sensore di luce ambientale

Tabella 2-1 Descrizione del LED di alimentazione

GUIDATO	Colore	Descrizione
Energia	Verde	- La spia si accende di verde fisso quando la batteria è completamente carica. - lampeggia di verde e si accende automaticamente.
	Rosso	Lampeggia in rosso quando viene rilevata un'operazione illegale .

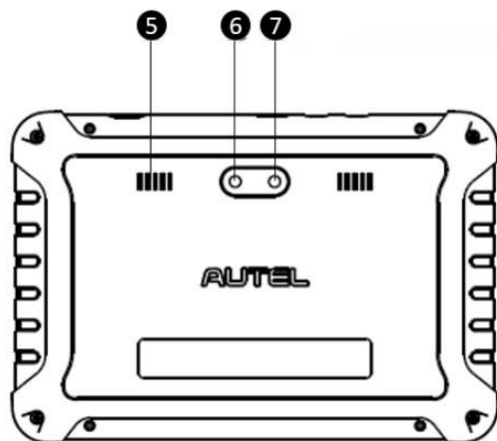


Figura 2-2 Tester MaxiBAS BT609, vista posteriore

5. Oratore
6. Telecamera
7. 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 > Gestore delle autorizzazioni > Telecamera) .

Microfono

Descrizione della funzione: Utilizzato per la registrazione audio e video tramite il dispositivo e la sua fotocamera.

Impatto sulla privacy: memorizza localmente i dati vocali registrati dal registratore e dalla fotocamera .

Controllo delle autorizzazioni: le autorizzazioni di accesso al microfono possono essere disabilitate nelle impostazioni di sistema (Percorso: Impostazioni > Impostazioni di sistema > Privacy > Gestione autorizzazioni > Microfono).

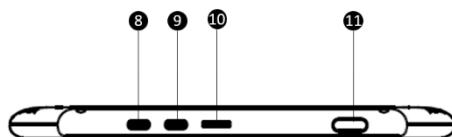


Figura 2-3 Tester *MaxiBAS BT609*, vista dall'alto

- 8. Porta USB OTG di tipo C
- 9. Porta host USB di tipo C
- 10. Slot per scheda Micro SD
- 11. Pulsante di accensione/blocco

2.1.2 Fonti di alimentazione

Il tablet BT609 può essere alimentato dalle seguenti fonti:

- Pacco batterie interno
- Alimentatore CA/CC

❗ IMPORTANTE

Non caricare la batteria quando la temperatura è inferiore a 0 °C (32 °F) o superiore a 45 °C (113 °F).

2.1.2.1 *Pacco batterie interno*

Il BT609 è alimentato tramite una batteria ricaricabile interna che, se completamente carica, garantisce circa 6 ore di funzionamento continuo.

2.1.2.2 Alimentatore CA/CC — Utilizzo di un adattatore di alimentazione

Il tester può essere alimentato tramite una presa elettrica utilizzando l'adattatore di alimentazione CA/CC. L'alimentatore CA/CC serve anche a ricaricare la batteria interna.

Scollegare il dispositivo dalle fonti di alimentazione

Questo dispositivo funziona principalmente con la sua batteria interna. Per isolare completamente il dispositivo dalle fonti di alimentazione esterne durante la carica, **scollegare l'alimentazione scollegare l'adattatore dalla presa a muro o scollegare il cavo USB-C dal dispositivo**. Assicurarsi che la spina di alimentazione utilizzata sia facilmente accessibile.

2.1.3 Specifiche tecniche

Tabella 2-2 Specifiche del tester *MaxiBAS BT609*

Articolo	Descrizione
Sistema operativo	Android 9.0
Visualizzazione dello schermo	da 7 pollici con risoluzione 1280 x 800
Magazzinaggio	64 GB
Connettività	• Wi-Fi (802.11 a/b/g/n/ac) • USB 2.0, Tipo C (1 USB OTG + 1 USB Host) • Bluetooth 5.0 + EDR
Telecamera	8 Megapixel
Tensione di ingresso	5 V CC
Batteria interna	3,85 V, 5800 mAh
Temperatura di esercizio .	Da 0 °C a 50 °C (da 32 °F a 122 °F)
Temperatura di conservazione .	Da -10 °C a 60 °C (da 14 °F a 140 °F)
Dimensioni (L x A x P)	197 mm (7,75") x 135 mm (5,31") x 14 mm (0,55")
Peso	445 g (0,98 libbre)

2.2 Tester MaxiBAS serie B200

2.2.1 Descrizione della funzione

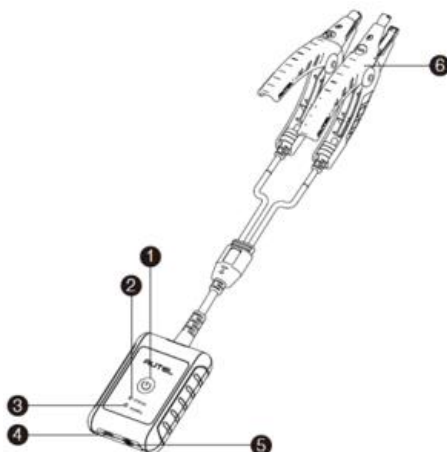


Figura 2-4 MaxiBAS B200 View

1. Pulsante di accensione
2. LED di stato
3. LED di alimentazione
4. Porta USB
5. Multimetro Cavo Porta
6. Cavo di fissaggio della batteria

Tabella 2-3 Descrizione LED

GUIDATO	Colore	Descrizione
LED di stato	Verde lampeggiante	Il dispositivo di test comunica tramite cavo USB.
	Blu lampeggiante	Il dispositivo di test comunica tramite Bluetooth.
	Rosso lampeggiante	I morsetti della batteria sono collegati ai terminali sbagliati.

GUIDATO	Colore	Descrizione
LED di alimentazione	Verde	- Verde fisso: il tester è acceso e la batteria è sufficientemente carica. - Verde lampeggiante: il tester è in carica; diventa verde fisso quando la batteria è completamente carica.
	Rosso lampeggiante	Il livello della batteria è basso. Si prega di ricaricarla.

2.2.2 Fonti di alimentazione

Il tester B200 può essere alimentato dalle seguenti fonti:

- Pacco batterie interno
- Alimentatore CA/CC

2.2.2.1 Pacco batterie interno

Il B200 può essere alimentato tramite la batteria ricaricabile interna.

2.2.2.2 Alimentatore CA/CC — Utilizzo di un adattatore di alimentazione

Il tester può essere alimentato da una presa elettrica tramite l'adattatore di alimentazione CA/CC. L'alimentatore CA/CC serve anche a ricaricare la batteria interna.

2.2.3 Specifiche tecniche

Tabella 2-4 Specifiche del MaxiBAS B200

Articolo	Descrizione
Connettività	● USB 2.0, tipo C ● Bluetooth V3.0 BR/EDR + V4.2 LE a doppia modalità
Tensione di ingresso	5 V CC
Corrente di lavoro	< 150 mA a 12 V CC
Gamma CCA	Da 100 A a 3000 A

Gamma di tensione	Da 1,5 V a 16 V
Temperatura di esercizio .	Da -10 °C a 50 °C (da 14 °F a 122 °F) Da -10 °C a 45 °C (da 14 °F a 113 °F) (in Europa)
Temperatura di conservazione .	-20 °C a 60 °C (da -4 °F a 140 °F)
Dimensioni (L x P x A)	1 07 mm (4,21") x 75 mm (2,95") x 26 mm (1,02") (cavo di fissaggio non incluso)
Peso	3 20 g (0,7 libbre)

2.3 MaxiVCI V200 — Interfaccia di comunicazione veicolare

Il MaxiVCI V200 è una piccola interfaccia di comunicazione veicolare (VCI) utilizzata per connettersi al DLC del veicolo e al tablet per la trasmissione dei dati del veicolo.

2.3.1 Descrizione della funzione

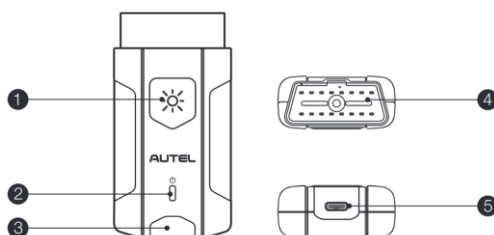


Figura 2-5 Visualizzazioni di MaxiVCI V200

1. Pulsante di accensione della torcia
2. LED di alimentazione: fare riferimento alla [Tabella 2-5 Descrizione del LED VC](#) per i dettagli.
3. LED del veicolo/connessione — fare riferimento alla [Tabella 2-5 Descrizione del LED VC](#) per i dettagli
4. Connettore dati veicolo (16 pin)
5. Porta USB

Tabella 2-5 Descrizione del LED VCI

GUIDATO	Colore	Descrizione
LED di alimentazione	Giallo	L'interruttore VCI è acceso ed esegue un'autodiagnosi.
	Verde	Il VCI è pronto per l'uso.
	Rosso lampeggiante	Il firmware è in fase di aggiornamento.
Veicolo/ LED di connessione	Verde	- Verde fisso: il VCI è collegato tramite cavo USB. - Verde lampeggiante: il VCI sta comunicando tramite cavo USB.
	Blu	- Blu fisso: il VCI è collegato tramite Bluetooth. - Luce blu lampeggiante: l'interruttore VCI sta comunicando tramite Bluetooth.

 NOTA

Il LED di alimentazione si illumina brevemente di giallo ogni volta che il dispositivo viene acceso e poi diventa verde quando il dispositivo è pronto.

2.3.2 Specifiche tecniche

Tabella 2-6 Tecnico Schemi

Articolo	Descrizione
Comunicazioni	- BLE + EDR - USB di tipo C
Frequenza wireless	2,4 GHz
Intervallo di tensione di ingresso	8 V a 30 V CC
Fornitura corrente	150 mA a 12 V CC
Temperatura di	Da 0 °C a 50 °C (da 32 °F a 122 °F)

Articolo	Descrizione
esercizio	
Temperatura di conservazione	Da -20 °C a 60 °C (da -4 °F a 140 °F)
Dimensioni (L x P x A)	89,89 mm (3,53") x 46,78 mm (1,84") x 21 mm (0,82")
Peso	70,7 g (0,156 libbre)
Batteria integrata	Batteria al litio da 3,7 V
Leggero	LED bianco

NOTA

La batteria al litio da 3,7 V viene utilizzata esclusivamente per l'illuminazione a LED.

2.4 Altri accessori

Tabella 2-7 Altri accessori

	Terminale lato batteria tipo S (2 pezzi) Collega i poli della batteria e i morsetti.
	Terminale a T lato batteria (2 pezzi) Collega i poli della batteria e i morsetti.
	Adattatore di alimentazione Insieme al cavo USB, collega l'unità a una porta di alimentazione CC esterna per l'alimentazione.
	Cavo USB Insieme all'adattatore di alimentazione, collega l'unità a una porta di alimentazione CC esterna per l'alimentazione.

3 Iniziare

Assicurarsi che l'unità sia sufficientemente carica .

3.1 Potenziamento

Tieni premuto il pulsante **Blocco di alimentazione** Premere il pulsante per accendere il BT609. Il sistema si avvierà e visualizzerà il menu Lavori.

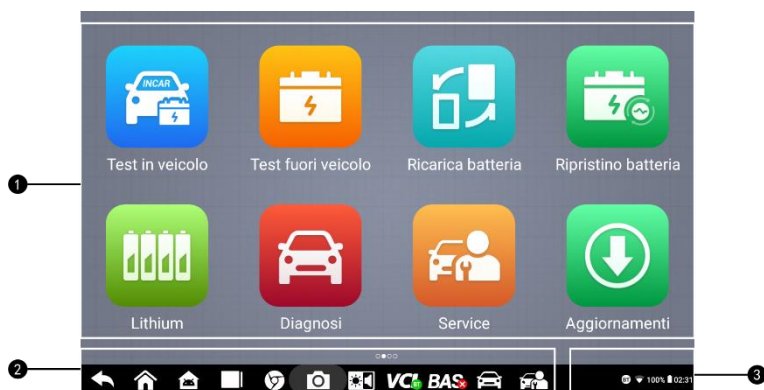


Figura 3-1 Menu di lavoro BT609

1. Pulsanti dell'applicazione
2. Indicatore di pagina e pulsanti di navigazione
3. Icone di stato

ⓘ **NOTA**

Si consiglia di bloccare lo schermo quando non lo si utilizza per proteggere i propri dati e risparmiare energia.

3.1.1 Pulsanti dell'applicazione

La tabella seguente descrive brevemente ciascuna delle applicazioni del sistema MaxiBAS .

Tabella 3-1 Applicazioni

Pulsante	Nome	Descrizione
	Test a bordo del veicolo	Esegue test sulle batterie installate nei veicoli. Vedere Test a bordo del veicolo .
	Test fuori dal veicolo	Esegue test su batterie non collegate a un veicolo. Vedere Test fuori dal veicolo .
	Sostituzione della batteria	Guida operativa per la sostituzione della batteria. Vedere Sostituzione della batteria .
	Ripristino della batteria	Consente di accedere alla funzione di ripristino della batteria. Vedere Ripristino della batteria .
	Litio	Consente di accedere al test della batteria al litio e ad altre funzioni correlate. Vedere Litio
	Diagnostica	Legge e /o cancella i codici di errore. Vedere Diagnostica .
	Servizio	Accede al menu funzioni speciali . Vedere Servizio .
	Multimetro	Consente di accedere alla funzione Multimetro. (Il multimetro è venduto separatamente.) Vedere Multimetro .
	Responsabile dei dati	Consente di accedere ai dati salvati relativi all'officina, al cliente e al veicolo, inclusi i dati diagnostici dettagliati e le registrazioni dei test del veicolo. Vedere Gestore dati .

Pulsante	Nome	Descrizione
	Aggiornamento	Consente di accedere al menu di aggiornamento del software di sistema. Vedere Aggiornamento .
	Impostazioni	Consente di accedere a VCI Manager, BAS Manager, al menu Impostazioni di sistema e altro ancora . Vedere Impostazioni .
	Responsabile VCI	Consente di accedere al menu di connessione VCI. Vedere Responsabile .
	Supporto	Sincronizza il database dei servizi online di Autel con il tablet diagnostico . Vedere Supporto .
	Desktop remoto	Consente di controllare il dispositivo da remoto, da qualsiasi computer o persino da un altro dispositivo mobile. Permette di trasferire file dal dispositivo al computer e viceversa. Vedere Desktop remoto .
	Collegamento rapido	Fornisce segnalibri associati al sito web per consentire un rapido accesso ad aggiornamenti sui prodotti, servizi, supporto e altre informazioni. Vedere Collegamento rapido .
	MaxViewer	Consente una ricerca rapida di funzioni e/o veicoli supportati. Vedere MaxiViewer .

3.1.2 Indicatore di pagina e pulsanti di navigazione

Le funzioni dei pulsanti di navigazione nella parte inferiore dello schermo sono descritte nella tabella sottostante .

Tabella 3-2 Indicatore di pagina e pulsanti di navigazione

Icona	Nome	Descrizione
	Indicatore di pagina	Indica la posizione della pagina corrente in un elenco di pagine. L'utente scorre lo schermo verso sinistra o verso destra per visualizzare la pagina precedente o successiva.
	Indietro	R ritorna alla schermata precedente.
	Pagina iniziale di Android	R 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. Disinstalla un'app scorrendo verso destra.
	Brower	Avvia il browser Internet Chrome.
	Telecamera	Tocca per aprire il mirino della fotocamera. Tieni premuta l'icona per acquisire una schermata. I file salvati saranno automaticamente disponibili nell'applicazione Gestione dati per una successiva consultazione. Vedere Gestore dati .
	Display e suono	A regola la luminosità dello schermo e il volume dell'uscita audio.
	Associazione VCI	Apri l'applicazione VCI Manager. Un'icona verde nell'angolo in basso a destra indica che il dispositivo VCI è connesso tramite Bluetooth, mentre un'icona rossa a forma di "x" verrà visualizzata in caso di errore di connessione.

Icona	Nome	Descrizione
	Collegamento BAS	Apri l'applicazione VCI Manager. Un'icona verde nell'angolo in basso a destra indica che il tester B200 è connesso tramite Bluetooth, mentre un'icona rossa a forma di "x" verrà visualizzata in caso di errore di connessione.
	Scorciatoia MaxiBAS	Torna alla schermata Diagnostica.
	Servizio Scorciatoia	R ritorna alla schermata di servizio.

➤ **Per utilizzare la fotocamera**

1. Tocca il pulsante **Fotocamera** . Si aprirà la schermata della fotocamera.
2. Metti a fuoco l'immagine da inquadrare nel mirino.
3. Tocca l'icona della fotocamera sul lato destro dello schermo. Il mirino ora mostra e salva automaticamente le foto scattate.
4. Scorri lo schermo verso sinistra per visualizzare l'immagine memorizzata.
5. Tocca il pulsante **Indietro** o **Home** per uscire dall'applicazione della fotocamera.

 NOTA

Dopo aver scorciato lo schermo della fotocamera da sinistra a destra, è possibile passare dalla modalità foto alla modalità video toccando l'icona blu della fotocamera o l'icona del video.

3.1.3 Icone di stato del sistema

Il tuo tablet MaxiBAS è un tablet Android completamente funzionale con le icone di stato standard del sistema operativo Android. Consulta la documentazione Android per ulteriori informazioni.

Per ulteriori informazioni, consulta la documentazione del tuo dispositivo Android .

3.2 Spegner

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.

Si prega di uscire dall'applicazione Diagnostica prima di spegnere il tablet.

➤ **Per spegnere il tablet**

1. Tenere premuto il pulsante **di accensione/blocco** .
2. Tocca **Spegni** .
3. Tocca **OK** . 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 .

3.3 Preparazione al test

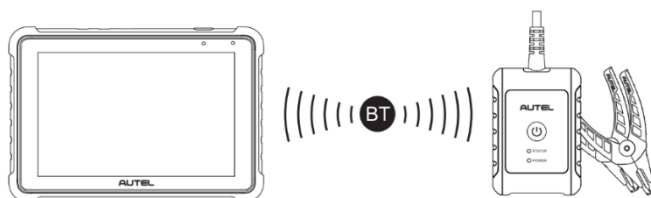
3.3.1 Ispezione della batteria

Prima di iniziare un test, osservare la batteria per:

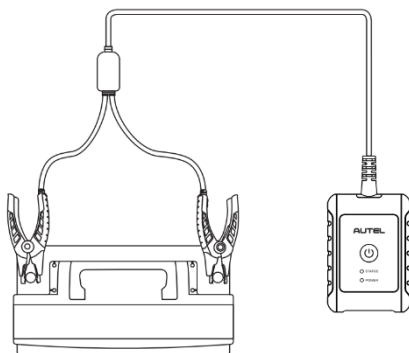
- Crepe, deformazioni o perdite (se si riscontra uno qualsiasi di questi difetti, sostituire la batteria).
- Cavi e connessioni corrosi, allentati o danneggiati (riparare o sostituire se necessario).
- Corrosione sui terminali della batteria e sporco o acido sulla parte superiore dell'involucro (pulire l'involucro e i terminali utilizzando una spazzola metallica e una miscela di acqua e bicarbonato di sodio).

3.3.2 Collegamento a una batteria

1. Segui le istruzioni visualizzate sullo schermo per associare il tester della serie B200 al BT609 tramite Bluetooth.



2. Collega il morsetto rosso al terminale positivo (+) e il morsetto nero al terminale negativo (-) della batteria.



3.4 Stabilire la comunicazione del veicolo

Le operazioni di diagnostica richiedono l'associazione del tablet MaxiBAS BT609 al veicolo tramite il dispositivo VCI (V200) via Bluetooth. Per stabilire una corretta comunicazione tra veicolo e tablet, eseguire i seguenti passaggi:

1. Collegare il dispositivo VCI al connettore DLC del veicolo sia per la comunicazione che per l'alimentazione.
2. Associa il dispositivo VCI al tablet tramite Bluetooth.
3. Una volta completati i passaggi precedenti, controlla il pulsante di navigazione VCI nella barra inferiore dello schermo. Un'icona BT verde nell'angolo in basso a destra indica che MaxiBAS BT609 è ora pronto per avviare la diagnosi del veicolo.

3.4.1 Associazione VCI

➤ **Per associare il tablet al dispositivo VCI tramite Bluetooth:**

1. Accendi il tablet.
2. Selezionare l' applicazione **VCI Manager** nel menu Lavori di MaxiBAS .
3. All'avvio dell'applicazione VCI Manager, il tablet esegue automaticamente una scansione dei dispositivi VCI disponibili per l'accoppiamento Bluetooth. I dispositivi disponibili vengono visualizzati sul lato destro dello schermo.

 NOTA

Se non viene rilevato alcun dispositivo VCI, ciò potrebbe indicare che l'intensità del segnale è troppo debole per essere rilevata. Riposizionare il dispositivo VCI e rimuovere tutti gli oggetti che potrebbero causare interferenze al segnale.

4. Il nome del dispositivo verrà visualizzato come "Maxi" seguito da un numero di serie.
5. Verifica il numero di serie sull'etichetta VCI e seleziona il dispositivo desiderato per l'associazione.
6. Una volta stabilita la connessione, lo stato della connessione visualizza "**Connesso**" e il LED del veicolo/connessione si illumina di blu fisso.

4 Test a bordo del veicolo

Il test a bordo veicolo viene utilizzato per testare le batterie installate in un veicolo. Un test a bordo veicolo comprende test della batteria, del motorino di avviamento e dell'alternatore. Questi test aiutano a determinare lo stato di salute della batteria, del motorino di avviamento e dell'alternatore.

! IMPORTANTE

La pagina Disclaimer verrà visualizzata al primo accesso a qualsiasi funzione della schermata iniziale. Si prega di leggere il contratto di licenza per l'utente finale e toccare **Accetta** per continuare. Se si tocca **Rifiuta**, non sarà possibile utilizzare correttamente le funzionalità.

Prima di testare la batteria (o le batterie), assicurarsi che il tester della serie B200 sia associato al tablet tramite Bluetooth.

➤ Per associare il tester della serie B200 al tablet

1. Accendi il tablet.
2. Selezionare l'applicazione **BAS Manager** nel menu Lavori di MaxiBAS.
3. Quando si avvia l'applicazione VCI Manager, il tablet esegue automaticamente una scansione per individuare i tester disponibili per l'accoppiamento Bluetooth.
4. Il nome del dispositivo verrà visualizzato come "Maxi" seguito da un numero di serie.
5. Verifica il numero di serie sull'etichetta del tuo tester serie B200 e seleziona il dispositivo desiderato per l'associazione.
6. Una volta stabilita la connessione, lo stato della connessione visualizzerà "**Connesso**".

Si prega di consultare la tabella sottostante per un elenco dei pulsanti che potrebbero essere visualizzati durante l'accesso alle funzioni.

Tabella 4-1 pulsanti

Pulsante	Nome	Descrizione
	AutoVIN	Dopo aver collegato il VCI al dispositivo tramite il connettore di collegamento dati OBD (DLC) del veicolo, accendere il quadro. Il VIN del veicolo verrà riconosciuto automaticamente.

Pulsante	Nome	Descrizione
	Collegamento della batteria	Il numero sull'icona indica la tensione in tempo reale della batteria in prova. Durante il test della batteria, il pulsante diventerà verde se la batteria è in buone condizioni; altrimenti, diventerà rosso.
	Scansione della licenza	Tocca per scansionare la targa.
	Scansiona il numero di telaio (VIN)	Tocca per scansionare il numero di identificazione del veicolo (VIN).
	Posizione della batteria	Tocca per visualizzare lo schema di posizionamento della batteria.
	Prossimo	Tocca per procedere.
	Casa	Torna al menu Lavori di MaxiBAS .
	Indietro	R ritorna alla schermata precedente.
	Uscita	Re torna al menu Lavoro.

4.1 Avvia il test

Seleziona **"Test in veicolo"** nel menu "Attività" e scegli il tipo di veicolo desiderato tra "Automobile", "Camion Gruppo 31", "Veicolo commerciale 4D/8D", "Motocicletta", "Tosaerba" o "Navale" per avviare il test . Queste opzioni saranno disponibili solo dopo aver abilitato gli **"Scenari applicativi" nelle "Impostazioni"** . La posizione del connettore OBD verrà visualizzata all'avvio del "Test in veicolo".

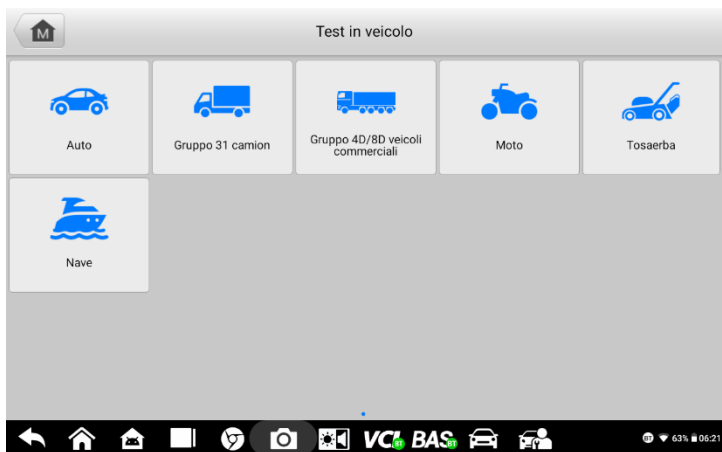


Figura 4-1 Schermata iniziale di prova a bordo del veicolo

4.1.1 Conferma le informazioni sul veicolo

Tipo	Standard	Capacità
FLOODED		640
		645
AGM	CCA	650
AGM SPIRAL	SAE	655
EFB	CA	660

Figura 4-2 Schermata informativa del veicolo

NOTA

La funzione di scansione della licenza è disponibile solo in alcuni paesi e regioni. Se il numero di licenza non è disponibile, inseriscilo manualmente.

1. Le informazioni sul veicolo verranno identificate automaticamente al momento dell'instaurazione della comunicazione con il veicolo.
2. Tocca **"Posizione batteria"** nell'angolo in basso a sinistra dello schermo e consulta lo schema che mostra la posizione della batteria.
3. Individua la batteria, controlla le informazioni visualizzate su di essa e seleziona i parametri corretti della batteria sul lato destro dello schermo.
4. Conferma le informazioni nella schermata Informazioni sul veicolo. Tocca il campo corrispondente per inserire manualmente i parametri corretti, se necessario. Tocca **Avanti** per continuare.

Prima di avviare il test della batteria, se abilitato nelle **Impostazioni**, verrà visualizzata una schermata di ispezione visiva. Inserire o scansionare il codice a barre della batteria, visibile sulla batteria stessa. Successivamente, osservare la batteria per verificare la presenza di eventuali danni fisici, un'installazione errata e/o perdite di liquido. In caso di danni, toccare la/e casella/e corrispondente/i nella sezione "Ispezione dell'aspetto della batteria". L'utente può anche aggiungere ulteriori dettagli sulla batteria, incluse foto, nel campo di input.

Non è obbligatorio compilare le informazioni relative all'"Ispezione visiva" che verranno visualizzate nei report della batteria. L'utente può decidere se completare questa parte a seconda del caso specifico.

NOTA

Se l'ispezione visiva non è abilitata nelle **Impostazioni**, l'utente verrà reindirizzato alla schermata principale "Test batteria" dopo aver inserito le informazioni sul veicolo.



Figura 4-3 Schermata di ispezione visiva 1

4.2 Test della batteria

1. Segui le istruzioni visualizzate sullo schermo, seleziona le caselle una volta completate le attività elencate e tocca **Avvia test**.

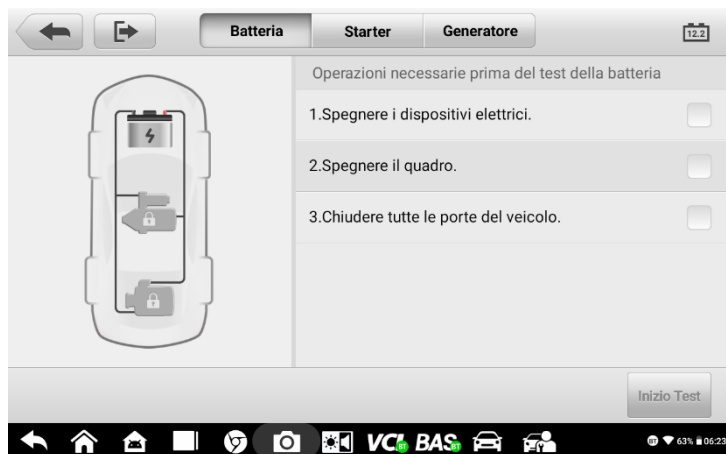


Figura 4-4 Schermo della batteria

2. Attendi il completamento del test. I risultati verranno visualizzati sul tablet.

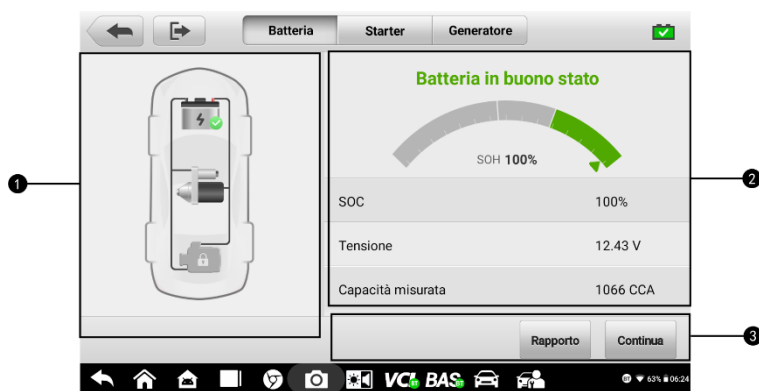


Figura 4-5 Schermata dei risultati del test della batteria

- 1) Pulsanti di processo
- 2) Risultati del test della batteria
- 3) Pulsanti funzione

4.2.1 Pulsanti di processo

Tocca uno qualsiasi dei pulsanti di processo per passare al test corrispondente : test della batteria, test del motorino di avviamento o test del generatore. Nell'angolo in basso a destra del pulsante verrà visualizzata un'icona di stato che indica i risultati del test.

4.2.2 Risultati del test della batteria

Tabella 4-2 Risultati del test della batteria

Risultato	Descrizione
Buona batteria	La batteria è in buone condizioni.
Buono e ricarica	La batteria è in buone condizioni ma non sufficientemente carica. Ricaricare la batteria.
Carica e ritesta	La batteria necessita di essere caricata per poterne determinare lo stato.
Cellula cattiva	Sostituire la batteria.
Sostituire la batteria	Sostituire la batteria.

4.2.3 Pulsanti funzione

I pulsanti funzione nella parte inferiore dello schermo variano a seconda dell'operazione. Le funzioni includono Segnalazione e Sostituzione batteria. La tabella seguente fornisce una breve descrizione delle funzioni dei pulsanti.

Tabella 4-3 Pulsanti funzione

Nome	Descrizione
Rapporto	Tocca per visualizzare i dati e i risultati del test in formato report. Tocca Stampa in fondo allo schermo per stampare il report del test. Tocca Email per inviare il report del test a un indirizzo email.
Sostituire la batteria	Tocca per continuare a sostituire la batteria. Vedere Sostituzione della batteria .
Continuare	Tocca per eseguire il test successivo.

NOTA

Eseguire sempre il test della batteria prima di procedere con i test del motorino di avviamento e dell'alternatore.

4.3 Test di avviamento

Segui le istruzioni visualizzate sullo schermo per completare il test. Avvia il motore e lascialo al minimo . I risultati del test verranno visualizzati come segue .



Figura 4-6 Schermata dei risultati del test iniziale

Tabella 4-4 Risultati del test iniziale

Risultato	Descrizione
Avviamento normale	L' antipasto è buono.
Corrente troppo bassa	Bassa capacità di scarica momentanea.
Tensione troppo bassa	Bassa capacità di accumulo della batteria.
Non avviato	Il motorino di avviamento non viene rilevato per l'avvio .

4.4 Test del generatore

Segui le istruzioni visualizzate sullo schermo per completare il test. I risultati del test verranno visualizzati come segue:



Figura 4-7 Schermata dei risultati del test del generatore

Tabella 4-5 Risultati del test del generatore

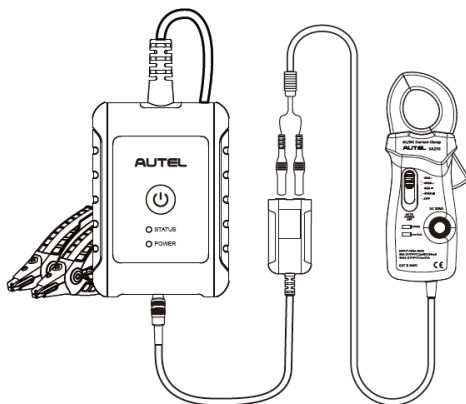
Risultato	Descrizione
Ricarica normale	Il generatore è buono.
Uscita troppo bassa	- La cinghia che collega il motorino d'avviamento al generatore è allentata. - Il cavo che collega il motorino di avviamento alla batteria è allentato o corroso.
Uscita troppo elevata	- Il generatore non è collegato correttamente a terra. - Il regolatore di tensione è rotto e deve essere sostituito.
Onda troppo grande	Il diodo di commutazione è guasto.
Nessuna uscita	- Il cavo è allentato. - Alcuni veicoli dotati di sistemi di gestione dell'energia non prevedono un percorso di ricarica a causa della sufficiente capacità di carico della batteria. - Il generatore o il regolatore di tensione è guasto e deve essere sostituito.

NOTA

Per misurare la corrente, collega la pinza amperometrica. Tocca il pulsante **Impostazioni** nella schermata iniziale per accedere all'applicazione. Attiva l'interruttore Pinza **amperometrica** .

4.4.1 Collegamento della pinza amperometrica

Prima di collegare la pinza amperometrica, assicurarsi che il multimetro (DM100) sia correttamente collegato al tester della serie B200 .



1. Collega il cavo di uscita rosso all'ingresso rosso del multimetro e il cavo nero Cavo di uscita nel connettore di ingresso nero.
2. Collegare il multimetro al tester della serie B200 e stringere il connettore del multimetro.

5 Test fuori dal veicolo

Il test fuori veicolo viene utilizzato per verificare lo stato delle batterie non collegate a un veicolo. Questa funzione ha lo scopo di controllare esclusivamente lo stato di salute della batteria. I tipi di batteria e gli standard compatibili sono i seguenti:

Tipologie: FLOODED, AGM, AGM SPIRAL, EFB e GEL

Standard: CCA, SAE, CA, EN, EN2, IEC, DIN, JIS, MCA, BCI e GB

5.1 Procedura di prova

1. Collegare i morsetti del tester per batterie ai terminali della batteria.
2. Selezionare il tipo di batteria, lo standard di valutazione e il valore CCA appropriati.
Toccare Avanti Per continuare. La schermata di ispezione visiva verrà visualizzata se l'ispezione visiva è abilitata nelle **Impostazioni** ; altrimenti, verranno visualizzati i risultati del test fuori dal veicolo.

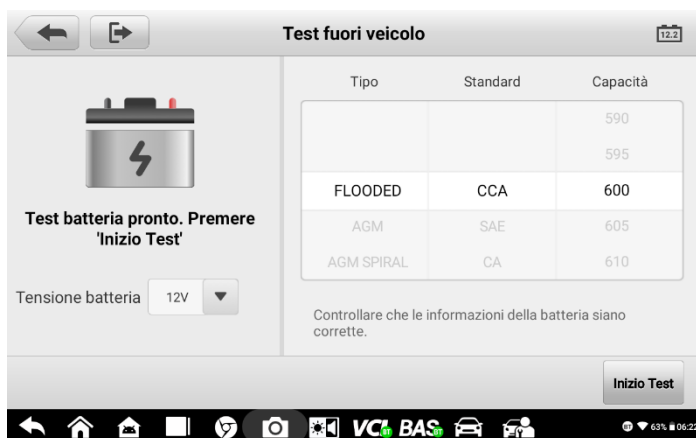


Figura 5-1 Schermata di prova esterna al veicolo

3. I risultati del test verranno visualizzati tra pochi secondi.



Figura 5-2 Schermata dei risultati dei test fuori dal veicolo

5.2 Risultati del test

Le icone sono codificate a colori per indicare lo stato.

Tabella 5-1 Risultati del test

Risultato	Descrizione
Buona batteria	La batteria soddisfa gli standard richiesti.
Buono e ricarica	La batteria è in buone condizioni, ma la carica è bassa. Caricare completamente la batteria. Verificare le cause della bassa carica.
Carica e ritesta	La batteria necessita di essere caricata per poterne determinare lo stato.
Sostituire la batteria	La batteria non soddisfa gli standard accettati dal settore.
Cellula cattiva	La batteria non soddisfa gli standard accettati dal settore.

6 Sostituzione della batteria

La funzione di sostituzione della batteria ti guida passo passo nella sostituzione della batteria. Il processo di sostituzione della batteria include la selezione del tipo di batteria, la preparazione per la sostituzione, la sostituzione della batteria, la selezione della nuova batteria, il test della nuova batteria e la registrazione della batteria.

➤ Per sostituire la batteria

1. Tocca **Guida** nella parte inferiore di ogni schermata per leggere attentamente tutte le informazioni di aiuto prima di procedere, quindi segui le istruzioni visualizzate sullo schermo per completare la sostituzione della batteria.



Figura 6-1 Schermo di sostituzione della batteria

2. Per salvare i dati di bordo del veicolo quando la batteria viene rimossa o scollegata, si consiglia di utilizzare un dispositivo di salvataggio della memoria (accessorio opzionale) per collegare una batteria di riserva al veicolo.



Figura 6-2 Nuova schermata dei risultati del test della batteria

3. Al termine del test della nuova batteria, tocca **Registra** per procedere automaticamente con la registrazione automatica. nel capitolo Ripristino della batteria.

7 Ripristino della batteria

La funzione di ripristino della batteria consente agli utenti di accedere alle seguenti funzioni: registrazione automatica (dopo la sostituzione della batteria), ripristino del BMS, ripristino degli apparecchi elettrici, funzioni speciali e cronologia di utilizzo della batteria. Questa interfaccia varia a seconda del veicolo specifico.



Figura 7-1 Schermata del menu principale di ripristino della batteria

7.1 Registrazione automatica (dopo la sostituzione della batteria)

La registrazione automatica viene spesso utilizzata dopo l'installazione di una nuova batteria. L'interfaccia varia a seconda della marca del veicolo. Segui le istruzioni visualizzate sullo schermo per completare la procedura di registrazione.

NOTA

1. Per i veicoli BMW o alcuni altri veicoli, dopo aver inserito la registrazione automatica verranno visualizzate informazioni quali Scena (attività), Condizione (requisiti), Influenza (effetto) e Nota. Potrebbero essere necessarie altre procedure operative per la registrazione di nuove batterie su questi veicoli .
2. Il nome della funzione diventerà arancione dopo l'utilizzo .

7.2 Ripristino BMS

La funzione di ripristino del BMS consente di registrare una nuova batteria dopo la sua sostituzione. La funzione di ripristino del BMS varia a seconda della marca del veicolo. Seguire le istruzioni visualizzate sullo schermo per eseguire le funzioni desiderate.



Figura 7-2 Schermata di ripristino BMS

7.3 Apparecchio elettrico normale

Quando l'alimentazione del veicolo viene interrotta per sostituire la batteria e non è stata utilizzata una funzione di memorizzazione, le impostazioni di posizione di alcuni componenti del veicolo andranno perse. Queste impostazioni dovranno essere reimpostate. Le funzioni e le relative operazioni di ripristino degli apparecchi elettrici variano a seconda della marca del veicolo. Seguire le istruzioni visualizzate sullo schermo per eseguire le funzioni desiderate.



Figura 7-3 *Schermata di ripristino degli apparecchi elettrici*

7.4 Funzione speciale

La funzione speciale varia a seconda della marca del veicolo. Le funzioni diverse dal ripristino della batteria sono classificate come funzioni speciali. Segui le istruzioni visualizzate sullo schermo per eseguire le funzioni desiderate .



Figura 7-4 *Schermata con funzioni speciali (veicoli BMW)*

7.5 Cronologia di utilizzo della batteria

La funzione Cronologia utilizzo batteria visualizzerà test diversi per veicoli diversi.

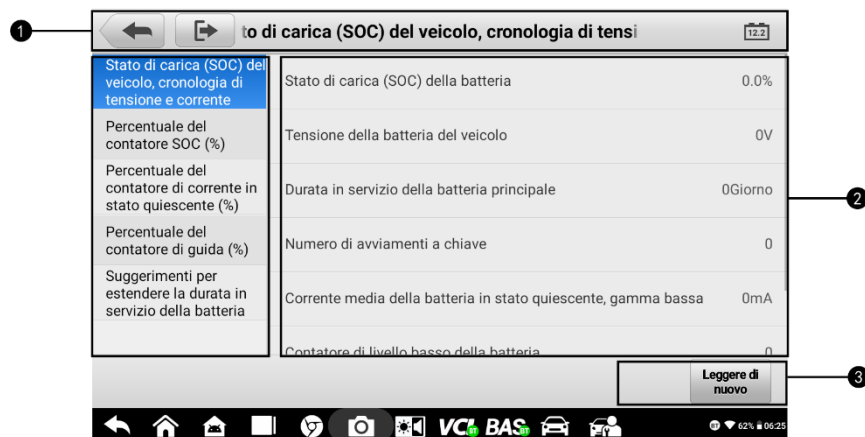


Figura 7-5 Schermata Cronologia utilizzo batteria

1. Pulsanti della barra degli strumenti superiore
2. Sezione principale
 - a) Colonna di sinistra : visualizza il menu dei test, dal quale l'utente può scegliere il test desiderato o altri contenuti, come ad esempio suggerimenti per la batteria del veicolo.
 - b) Colonna di destra : visualizza i risultati del test, che possono essere mostrati in un grafico a barre, in formato testuale o a linee. Alcune schermate visualizzeranno anche descrizioni dei dati per consentire all'utente di comprendere meglio i risultati del test.
3. Pulsante funzione

In questa sezione, l'utente può utilizzare il pulsante " **Leggi di nuovo**" per ripetere il test.

NOTA

La funzione Cronologia utilizzo batteria è attualmente disponibile solo per i veicoli BMW e Volvo.

8 Litio

La funzione Litio fornisce l'accesso a varie funzioni relative alla batteria agli ioni di litio, tra cui il test della batteria agli ioni di litio, il controllo delle informazioni dell'ECU, la funzione speciale, il ripristino degli apparecchi elettrici e il ripristino del BMS. Le funzioni di ripristino degli apparecchi elettrici e di ripristino del BMS sono simili a quelle della funzione di ripristino del BMS in [Ripristino BMS](#). L'utente può fare riferimento a questo capitolo per ulteriori informazioni. L'interfaccia può variare a seconda del veicolo specifico.



Figura 8-1 Menu principale del litio

8.1 Test della batteria agli ioni di litio

Per avviare il test della batteria agli ioni di litio, inserisci le informazioni corrette del veicolo e scegli la tensione della batteria al litio (48 V o 12 V, a seconda del veicolo specifico) .

Tabella 8-1 Barra degli strumenti superiore e pulsanti funzione

Bottone	Descrizione
Ispezione visiva	Tocca per accedere all'ispezione visiva.
Codici di errore	Tocca per visualizzare i codici di errore.
Dati in tempo reale	Tocca per visualizzare i dati in tempo reale.
Cancella i codici	Tocca per cancellare i codici di errore.
Prossimo	Tocca per procedere.
Rapporto	Visualizza i dati in tempo reale sotto forma di report.

8.1.1 Ispezione visiva

Dopo aver avviato il test della batteria, verificare innanzitutto che non sia danneggiata. Se si riscontra uno qualsiasi dei problemi visualizzati sullo schermo, spostare l'interruttore (o gli interruttori) verso destra. Toccare **Avanti** per continuare.



Figura 8-2 Schermata di ispezione visiva

8.1.2 Codici di errore

Questa funzione recupera e visualizza i codici di errore (DTC) dal sistema di controllo del veicolo. La schermata dei codici di errore varia a seconda del modello di veicolo sottoposto a test.

Dopo aver letto i codici recuperati dal veicolo e aver completato le riparazioni, toccare il **Premere** il pulsante "Cancella codici" per cancellare i codici di errore dal veicolo. Prima di eseguire questa operazione, assicurarsi che la chiave di accensione del veicolo sia in posizione **ON** (RUN) e che il motore sia spento.

Dopo aver cancellato i codici, tocca **Avanti** per procedere con la funzione Dati in tempo reale.

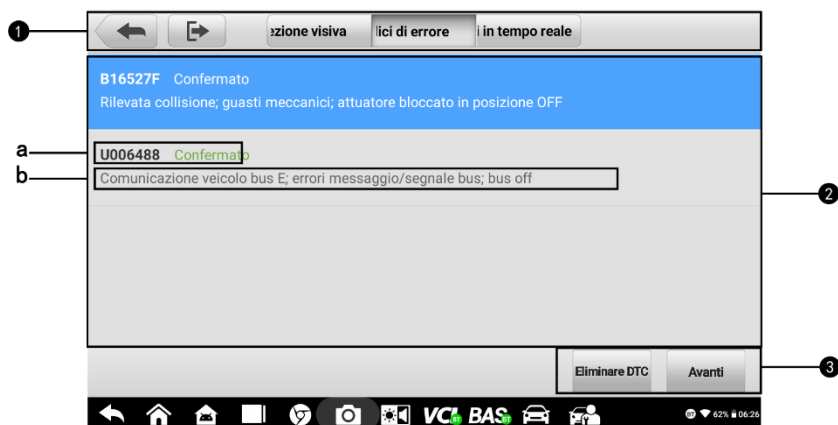


Figura 8-3 Schermata dei codici di errore

1. Barra degli strumenti superiore
2. Sezione principale
 - a) Indica il nome in codice e lo stato.
 - b) Descrizione del codice.
3. Pulsanti funzione

8.1.3 Dati in tempo reale

La funzione Dati in tempo reale visualizzerà l'elenco dei dati relativi al modulo selezionato. I parametri verranno visualizzati nell'ordine in cui vengono trasmessi dalla centralina e la schermata varia a seconda della marca del veicolo.

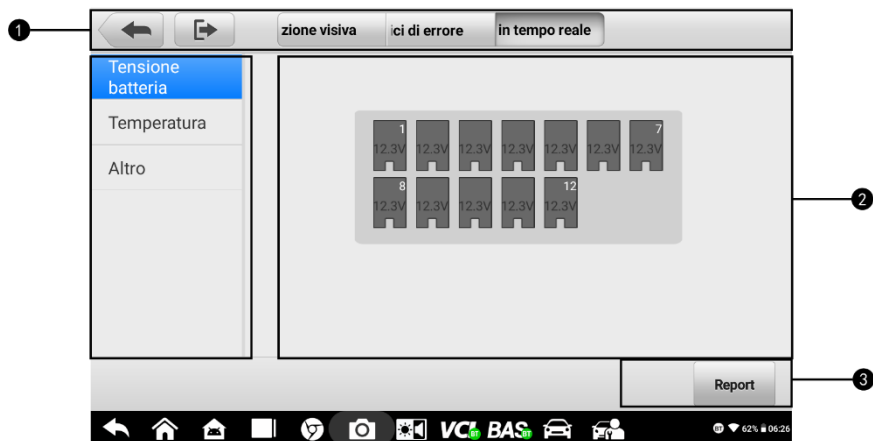


Figura 8-4 Schermata dei dati in tempo reale

1. Barra degli strumenti superiore
2. Sezione principale
 - a) Colonna di destra : visualizza i nomi dei parametri.
 - b) Colonna di sinistra : visualizza i valori dei parametri. Quando un valore supera i limiti impostati, verrà visualizzato in rosso.
3. Pulsante funzione

8.1.3.1 Modalità di visualizzazione

Sono disponibili quattro modalità di visualizzazione dei dati, che consentono di visualizzare diversi tipi di parametri nel modo più appropriato.

Tocca l'icona a forma di chiave inglese sul lato destro dello schermo per aprire un sottomenu. Verranno visualizzati un totale di sei pulsanti: i quattro pulsanti a sinistra rappresentano diverse modalità di visualizzazione dei dati, un pulsante **di cambio unità** (per cambiare l'unità dei dati visualizzati) e un pulsante **di attivazione** (tocca per aprire la finestra "impostazioni di attivazione"). Per ulteriori informazioni sulle modalità di visualizzazione, consulta la sezione *Dati in tempo tempo reale* . funzione nel capitolo successivo.

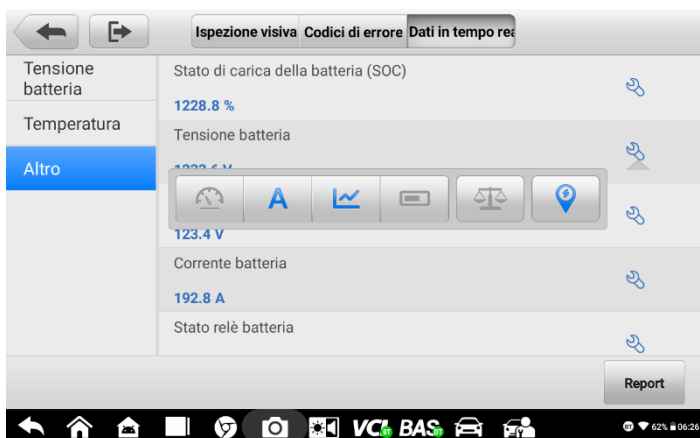


Figura 8-5 Schermata in modalità di visualizzazione

- **Modalità indicatore analogico** — visualizza i parametri in grafici a indicatore.
- **Modalità testo** — la modalità predefinita che visualizza i parametri come un elenco di testo.
- **Modalità grafico della forma d'onda** — visualizza i parametri in grafici a forma d'onda.
- **Modalità indicatore digitale** — visualizza i parametri sotto forma di un grafico a indicatore digitale.

8.1.3.2 Impostazione del trigger

Nella schermata di impostazione del trigger, è possibile definire un intervallo standard inserendo un valore minimo e un valore massimo. Quando questi valori vengono superati, la funzione di trigger verrà attivata e il dispositivo registrerà e salverà automaticamente i dati generati. È possibile visualizzare i dati in tempo reale salvati toccando il pulsante "Rivedi" nella parte inferiore dello schermo.

8.1.4 Informazioni sull'ECU

Questa funzione recupera e visualizza le informazioni specifiche relative all'unità di controllo testata, inclusi il tipo di produzione e il numero di serie.

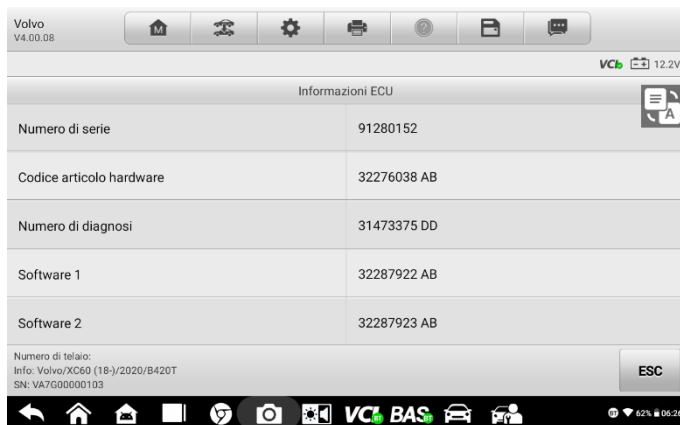


Figura 8-6 *Schermata informativa della centralina elettronica*

8.1.5 Funzione speciale

La funzione speciale descritta in questa sezione testa specificamente i veicoli dotati di batterie al litio, a differenza di quanto fatto nel capitolo relativo al ripristino del BMS. La schermata della funzione speciale varia a seconda della marca del veicolo. Seguire le istruzioni visualizzate sullo schermo per eseguire le funzioni desiderate .

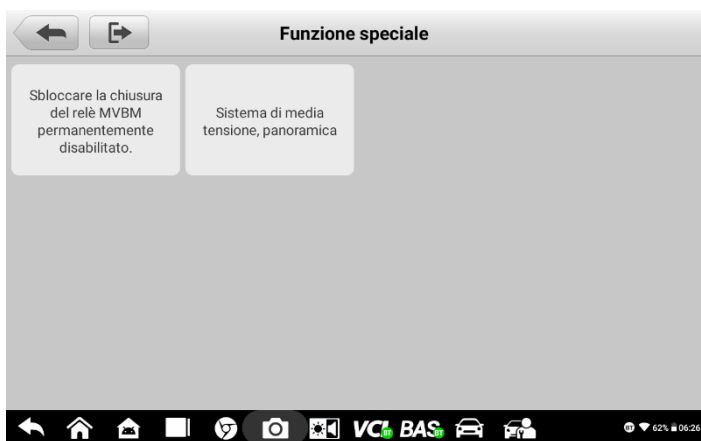


Figura 8-7 *Schermata delle funzioni speciali*

9 Diagnostica

NOTA

Prima di utilizzare la funzione Diagnostica, assicurarsi che l'interfaccia VCI (V200) sia correttamente collegata al tablet e che comunichi con esso.

L'applicazione Diagnostica può accedere al modulo di controllo elettronico di diversi sistemi di controllo del veicolo, tra cui, a titolo esemplificativo, motore, trasmissione, sistema antibloccaggio dei freni (ABS) e sistema airbag (SRS).

9.1 Iniziare

9.1.1 Layout del menu del veicolo

Quando il VCI è correttamente collegato al veicolo e associato al tablet , la piattaforma è pronta per avviare la diagnosi del veicolo. Tocca il pulsante **Diagnostica** sul MaxiBAS. Sullo schermo verranno visualizzati il menu Lavoro e il menu Veicolo .

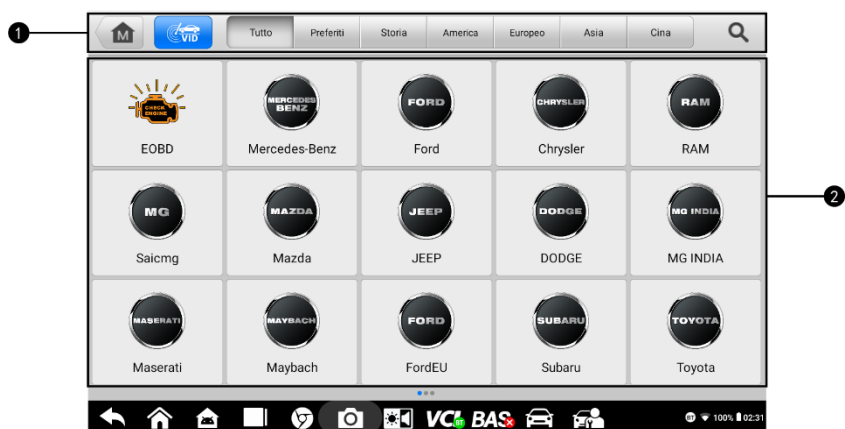


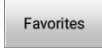
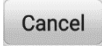
Figura 9-1 Schermata del menu del veicolo

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

9.1.1.1 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 sottostante.

Tabella 9-1 Pulsanti della barra degli strumenti superiore

Pulsante	Nome	Descrizione
	Casa	Torna al menu delle attività di MaxiBAS .
	Scansione VID	Rubinetto Per aprire un elenco a discesa : toccare Rilevamento automatico per il rilevamento automatico del VIN; toccare Inserimento manuale per immettere manualmente il codice VIN /numero di targa . Toccare Scansiona VIN/Targa per scansionare il codice a barre/codice VIN/numero di targa tramite fotocamera .
	Tutto	Visualizza tutte le marche di veicoli presenti nel menu dei veicoli.
	Preferiti	Mostra le marche di veicoli preferite dall'utente.
	Storia	Visualizza i dati memorizzati relativi ai test dei veicoli. Consulta Storia del veicolo .
	U.S.A.	Espone veicoli di case automobilistiche statunitensi .
	Europa e	Espone veicoli di case automobilistiche europee .
	Asia	Mostra i veicoli dalle case automobilistiche asiatiche .
	Cina	Espone veicoli di case automobilistiche cinesi.
	Ricerca	Tocca il campo di ricerca per visualizzare la tastiera virtuale e inserisci il nome di un produttore di veicoli.
	Cancellare	Tocca questo pulsante per uscire dalla schermata di ricerca o per annullare un'operazione.

9.1.1.2 Pulsanti del produttore del veicolo

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

9.2 Identificazione del veicolo

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

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

9.2.1 Scansione automatica del VIN

Il sistema di diagnostica MaxiBAS è dotato della più recente funzione di scansione automatica del VIN basata sul VIN. per identificare i veicoli con un solo tocco, consentendo di identificare rapidamente il veicolo esatto e scansionare i suoi sistemi disponibili per rilevare i codici di errore .

➤ la scansione automatica del VIN

1. Tocca il pulsante **Diagnostica** dal menu Lavoro. Dovrebbe essere visualizzato il menu Veicolo.
2. Tocca il **VI D Pulsante Scansione** sulla barra degli strumenti in alto.
3. Seleziona **Rilevamento automatico** . Il tablet avvia la scansione del VIN sulla centralina del veicolo. Una volta identificato correttamente il veicolo da testare , il sistema ti guiderà alla schermata Diagnostica del veicolo .

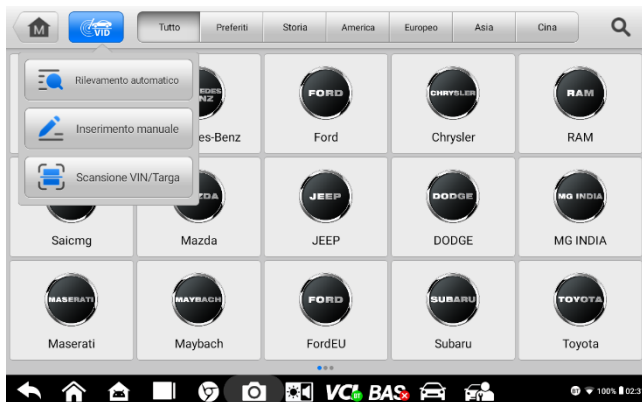


Figura 9-2 Schermo di rilevamento automatico

A seconda del veicolo, l'Auto VI N La funzionalità potrebbe rimanere disponibile anche dopo aver selezionato la marca del veicolo. Seleziona **la selezione automatica** e il sistema acquisirà le informazioni VIN automaticamente o consentire agli utenti di inserire il VIN manualmente.

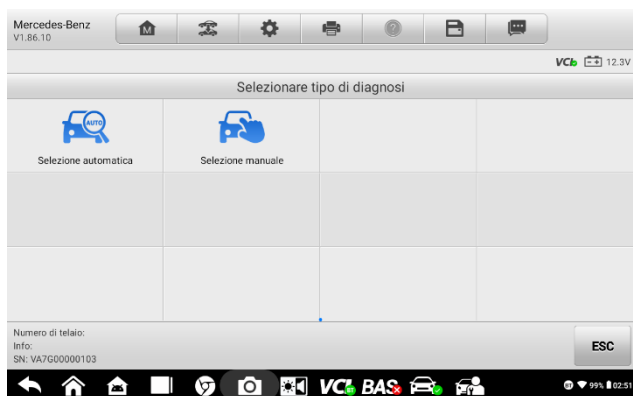


Figura 9-3 Schermata di selezione del veicolo

9.2.2 Inserimento manuale

Per i veicoli che non supportano la funzione Auto VIN Scan, il sistema di diagnostica MaxiBAS consente di inserire manualmente il numero di telaio (VIN) o il numero di targa del veicolo , oppure semplicemente di scattare una foto dell'etichetta del VIN. per una rapida identificazione del veicolo.

➤ Per eseguire l'immissione manuale

1. Toccare il pulsante **Diagnostica** nel menu Lavoro MaxiBAS . Viene visualizzato il menu Veicolo .
2. Tocca il pulsante **VI D Scan** nella barra degli strumenti in alto.
3. Selezionare l' **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 abbinato al database dei veicoli e verrà visualizzata la schermata Diagnostica del veicolo.
6. Tocca l'icona "x" nell'angolo in alto a destra per uscire dalla modalità di immissione manuale.

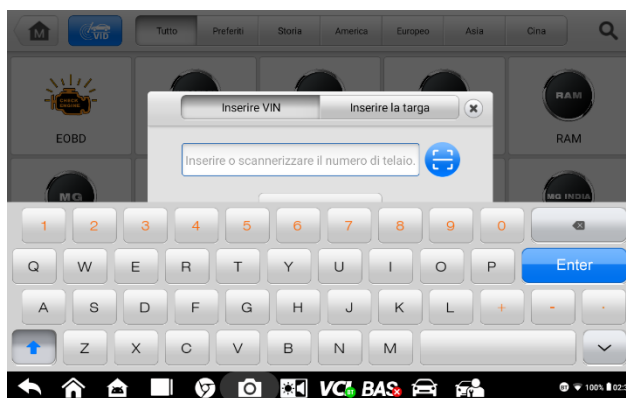


Figura 9-4 Accedere alla schermata VIN

9.2.3 Scansiona il numero di telaio (VIN)

Tocca **Scansiona VIN** nell'elenco a discesa (vedi Figura 9-2) e la fotocamera si aprirà. Sul lato destro dello schermo, dall'alto verso il basso, sono disponibili tre opzioni: **Scansiona codice a barre** , **Scansiona numero di telaio (VIN)** e **Scansiona patente** .

NOTA

Il riconoscimento automatico della targa è supportato solo in alcuni paesi e regioni. Se il riconoscimento automatico non è disponibile, inserire manualmente il numero di targa.

Seleziona una delle tre opzioni e posiziona il tablet in modo da allineare il numero VIN o il numero di targa all'interno della finestra di scansione. Il risultato verrà visualizzato nella finestra di dialogo "Risultato del riconoscimento" al termine della scansione. Tocca **OK** per confermare il risultato; a questo punto verrà visualizzata la schermata di conferma delle informazioni del veicolo. Se tutte le informazioni sul veicolo sono corrette, tocca l'icona al centro dello schermo per confermare il VIN del veicolo in prova. Tocca **OK** per continuare.

Se il numero VIN/targa non può essere scansionato, inseriscilo manualmente dopo aver toccato l'  icona della penna (). Tocca **OK** per continuare. Nella schermata di conferma delle informazioni del veicolo, inserisci manualmente il numero di targa e seleziona la marca del veicolo. Tocca l' icona **Diagnostica** al centro dello schermo per confermare il VIN del veicolo in prova. Tocca **OK** per continuare.

9.2.4 Selezione manuale del veicolo

Qualora il VIN non sia recuperabile automaticamente tramite la centralina del veicolo o il VIN specifico non sia noto, è possibile selezionare il veicolo manualmente .

9.2.4.1 Selezione del veicolo passo dopo passo

Questa modalità di selezione del veicolo è guidata dal menu. Tocca il Nella schermata del menu Veicolo viene visualizzata l'icona **del produttore e la schermata Seleziona tipo di diagnostica. Tocca Selezione manuale** . Seleziona le informazioni del veicolo (ad esempio, marca, modello, cilindrata, tipo di motore e anno di produzione). Ogni selezione ti fa passare alla schermata successiva . Il pulsante **ESC** ti riporta alla schermata precedente.

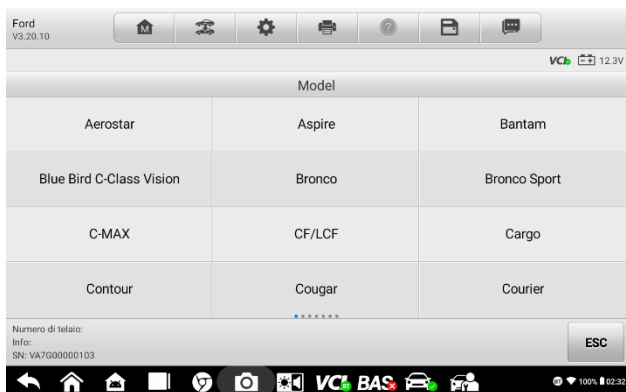


Figura 9-5 Schermata di selezione manuale del veicolo

9.2.5 Identificazione alternativa del veicolo

Occasionalmente, il tablet potrebbe non essere in grado di identificare un veicolo. Per questi veicoli, l'utente può eseguire un test diagnostico OBDII o EOBD generico . Operazioni OBDII generiche

9.3 Layout della schermata diagnostica

Dopo aver selezionato le informazioni sul veicolo, toccare il pulsante **Si** nell'angolo in basso a destra dello schermo per aprire la pagina del menu Diagnostica. Questa sezione contiene le funzioni più utilizzate, tra cui Scansione automatica, Centralina e altro ancora. Le funzioni disponibili variano a seconda del veicolo.

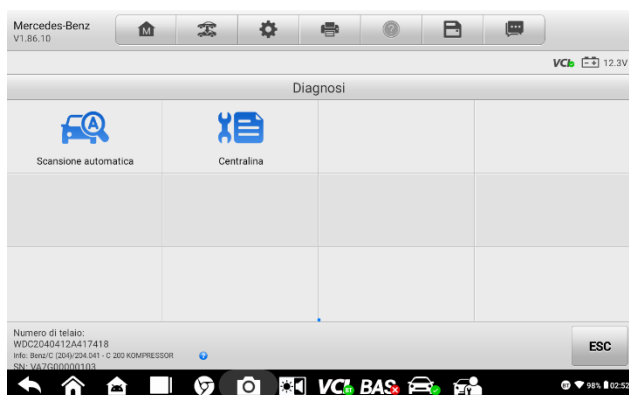


Figura 9-6 Schermata del menu Diagnostica

9.4 Scansione automatica

La funzione Auto Scan esegue una scansione completa di tutti i sistemi della centralina elettronica del veicolo per individuare i guasti e recuperare i codici di errore (DTC).

➤ **Per eseguire una scansione automatica**

1. Nel menu delle attività di MaxiBAS , toccare il pulsante **Diagnostica** . Selezionare le informazioni relative al veicolo e accedere alla pagina di diagnostica del veicolo.
2. Selezionare **"Scansione automatica"** nel menu principale per accedere all'interfaccia diagnostica.
3. I moduli del sistema del veicolo verranno scansionati automaticamente.

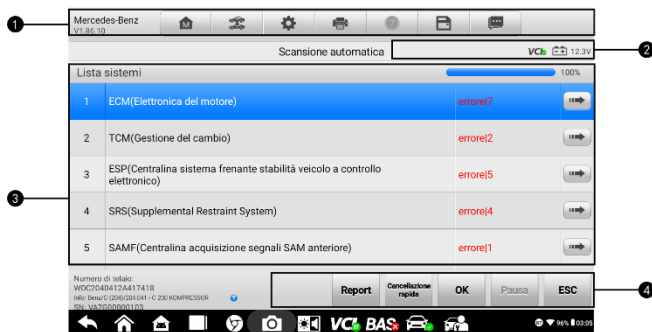


Figura 9-7 *Schermata di funzionamento della scansione automatica*

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

9.4.1 Barra degli strumenti di diagnostica

La barra degli strumenti Diagnostica contiene pulsanti che consentono di stampare o salvare i dati visualizzati ed eseguire altre operazioni. La tabella seguente fornisce una breve descrizione delle funzioni dei pulsanti della barra degli strumenti Diagnostica:

Tabella 9-2 *Pulsanti della barra degli strumenti di diagnostica*

Pulsante	Nome	Descrizione
	Casa	Torna al menu delle attività di MaxiBAS .

Pulsante	Nome	Descrizione
	Scambio di veicoli	Esci dalla sessione diagnostica e torna alla schermata del menu del veicolo per selezionare un altro veicolo da testare .
	Impostazioni	APRE il Schermata delle impostazioni . Vedi Impostazioni . REF_Ref165042533 lh l*
	Stampa	Salva e stampa una copia dei dati visualizzati. Vedi Impostazioni di stampa .
	Aiuto	Fornisce istruzioni e suggerimenti per il funzionamento di varie funzioni diagnostiche.
	Salva	Apre un sottomenu che offre opzioni per l'archiviazione dei dati .
	Registrazione dei dati	Utilizzare questa funzione quando si verifica un errore durante il test o la diagnosi di un veicolo. Questa funzione registrerà i dati di comunicazione e le informazioni della centralina elettronica (ECU) del veicolo in prova. e inviare d Inviaio al personale tecnico di Autel per la revisione e la fornitura di una soluzione . Accedi all'applicazione di supporto per seguire lo stato della pratica . Vedi Registrazione Registrazione dei dati.

➤ **Per stampare i dati diagnostici**

1. Tocca il pulsante **Diagnostica** nel menu Lavoro. Il pulsante **Stampa** nella barra degli strumenti di diagnostica è disponibile durante tutte le operazioni di diagnostica.
2. Tocca **Stampa** e verrà visualizzato un menu a discesa .
 - a) **Stampa questa pagina — stampa solo una** copia della schermata corrente .
 - b) **Stampa tutti i dati** — stampa una copia in PDF di tutti i dati visualizzati .
3. Verrà creato un file temporaneo che verrà inviato tramite il computer alla stampante .
4. inviato il file , verrà visualizzato un messaggio di conferma .

NOTA

Assicurati che il tablet e la stampante siano collegati correttamente prima di stampare.

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

1. Nel menu Lavoro di MaxiBAS , fai clic sul pulsante **Diagnostica** . Il pulsante **Registrazione dati** nella barra degli strumenti di diagnostica è disponibile durante tutte le operazioni di diagnostica.
2. Tocca il pulsante **Registrazione dati** Per visualizzare le opzioni di errore, seleziona un errore specifico e verrà visualizzato un modulo di invio che ti permetterà di inserire le informazioni per la segnalazione .
3. Tocca il pulsante **Invia** nell'angolo in alto a destra dello schermo per inviare il report tramite Internet; verrà visualizzato un messaggio di conferma al termine dell'invio. con successo .

9.4.2 Barra informativa sullo stato

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

- **Icona VCI** : indica lo stato della comunicazione tra il tablet e il dispositivo VCI.
- **Icona della batteria** : indica lo stato della batteria del veicolo .

9.4.2.1 Sezione principale

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

Colonna 1 — visualizza i numeri di sistema.

Colonna 2 — visualizza i sistemi scansionati .

Colonna 3 — visualizza i risultati della scansione .

- **Guasto | #** : indica sono presenti codici di errore rilevati; il simbolo “ # ” indica la quantità di errori rilevati.
- **Promosso | Nessun errore** : Indica che il sistema è stato scansionato e nessuna colpa sono stati rilevati.
- **Non scansionato** : indica che il sistema non è stato scansionato.
- **Nessuna risposta** : indica che il sistema non ha ricevuto una risposta.

Colonna 4: per eseguire ulteriori diagnosi o test su uno specifico elemento del sistema, toccare il pulsante freccia a destra dell'elemento. Verrà visualizzata la schermata del menu Funzioni.

9.4.2.2 Pulsanti funzione

La tabella seguente fornisce una breve descrizione delle operazioni dei pulsanti funzione:

Tabella 9-3 Pulsanti funzione nella schermata di diagnostica

Nome	Descrizione
Rapporto	Visualizza i dati diagnostici in formato di report.
Cancellazione rapida	Elimina i codici. Quando si seleziona questa funzione, verrà visualizzato un messaggio di avviso per informare l'utente della
OK	Conferma i risultati del test. Prosegue con la diagnosi del sistema dopo aver selezionato il sistema desiderato toccando la voce corrispondente nella sezione principale.
Pausa	Mette temporaneamente in pausa il processo di scansione.
ESC	Torna alla schermata precedente o esce dalla scansione automatica .

9.5 Unità di controllo

Questa opzione consente di individuare manualmente il sistema di controllo necessario per il test attraverso una serie di scelte. È sufficiente seguire la procedura guidata dal menu ed effettuare ogni volta la selezione corretta; l'applicazione vi guiderà al menu delle funzioni diagnostiche dopo aver effettuato alcune scelte.



Figura 9-8 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 elettronica (ECU) .
- **Leggi i codici** — Visualizza informazioni dettagliate sui codici di errore (DTC) recuperati dal modulo di controllo del veicolo .
- **Cancella i codici** — cancellare i record DTC e altri dati dalla centralina elettronica del veicolo .
- **Dati in tempo reale** : recupera e visualizza dati e parametri in tempo reale dalla centralina elettronica del veicolo .

9.5.1 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.

- **Messaggi di conferma**

Questi messaggi vengono solitamente visualizzati come schermata "Informazioni" quando si sta per eseguire un'azione irreversibile o quando un'azione è stata avviata e occorre la conferma per proseguire.

Quando non è richiesta una risposta da parte dell'utente, il messaggio verrà visualizzato solo per un breve periodo.

- **Messaggi di avviso**

Questi messaggi vengono visualizzati quando l'azione selezionata potrebbe comportare una modifica irreversibile o la perdita di dati. Un esempio di questo messaggio è il messaggio "Cancella codici".

- **Messaggi di errore**

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

9.5.2 Effettuare le selezioni

L'applicazione Diagnostica è un programma basato su menu che presenta una serie di opzioni, una alla volta. Man mano che si seleziona un'opzione, verrà 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.

9.6 Informazioni sull'ECU

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

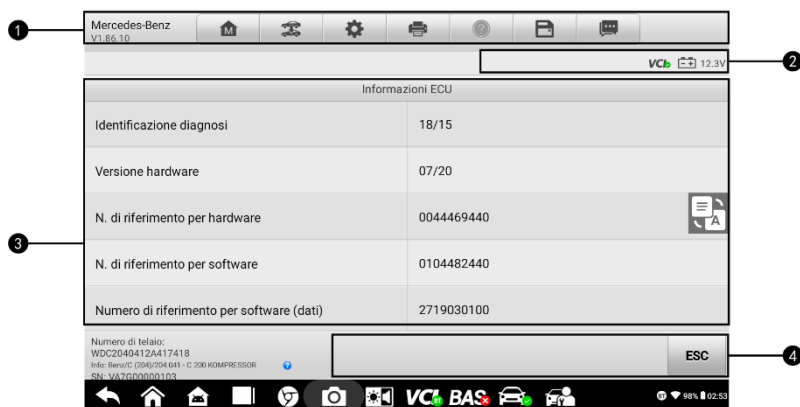


Figura 9-9 Schermata informativa della centralina elettronica

1. Barra degli strumenti di diagnostica (vedere [Tabella 9-2 Pulsanti della barra degli strumenti di diagnostica](#))
2. Barra informativa sullo stato
3. Sezione principale : la colonna di sinistra mostra i nomi degli articoli, mentre la colonna di destra mostra le specifiche o le descrizioni.
4. Tasti funzione : in questo esempio è disponibile solo il tasto **ESC** . Toccato per uscire dopo la visualizzazione.

9.7 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. Per alcuni veicoli, è possibile recuperare e visualizzare anche i dati del fermo immagine. Di seguito è riportato un esempio della schermata "Leggi codici":

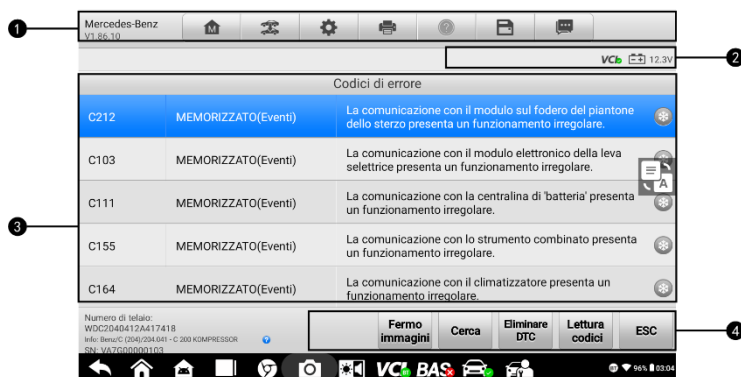


Figura 9-10 Schermata di lettura dei codici

1. Barra degli strumenti di diagnostica (vedere [Tabella 9-2 Pulsanti della barra degli strumenti di diagnostica](#))
2. Barra informativa sullo stato
3. Sezione principale
 - ✧ Colonna 1 : visualizza i codici recuperati dal veicolo.
 - ✧ Colonna 2 — indica lo stato dei codici recuperati.
 - ✧ Colonna 3 : fornisce descrizioni dettagliate dei codici recuperati.
 - ✧ Colonna 4 : viene visualizzata solo quando sono disponibili i dati del Freeze Frame. Selezionando questa icona, verrà visualizzata una schermata dati, simile per aspetto e funzionamento alla schermata Read Codes.
4. Pulsanti funzione
 - ✧ **Fermo immagine** — Un'icona a forma di fiocco di neve viene visualizzata quando i dati del fermo immagine sono disponibili per la visualizzazione . Tocca l'icona per visualizzare la schermata dei dati. L'interfaccia del fermo immagine è simile a quella dell'interfaccia dei codici di lettura e condivide operazioni simili.
 - ✧ **Ricerca** — tocca per cercare il codice di errore (DTC) selezionato e ottenere ulteriori informazioni su Internet.
 - ✧ **ESC** — tocca per tornare alla schermata precedente o uscire dalla funzione.

9.8 Cancellare i codici

Dopo aver letto i codici recuperati dal veicolo ed effettuato le riparazioni necessarie, 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. Rubinetto **Cancella i codici** nel menu Funzioni.
2. un messaggio di avviso che informa dell'eventuale perdita di dati.
 - a) Tocca **Sì** per continuare. Al termine dell'operazione, verrà visualizzata una schermata di conferma.
 - b) Tocca **No** per uscire.
3. Tocca **ESC** Nella schermata di conferma , uscire da Erase Codes.
4. Verifica nuovamente la funzione "Leggi codici" per assicurarti che l'operazione sia andata a buon fine.

9.9 Dati in tempo reale

Quando si seleziona questa funzione, sullo schermo verrà visualizzato l'elenco dei dati relativi al modulo selezionato. I parametri verranno 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 verso l'alto o verso il basso sullo schermo 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 9-11 Schermata dei dati in tempo reale

1. Barra degli strumenti di diagnostica : toccare l'icona del menu parallelo nella parte superiore dello schermo per visualizzare i pulsanti della barra degli strumenti di

diagnostica (vedere [Tabella 9-2 Pulsanti della barra degli strumenti di diagnostica](#).

2. Sezione principale

- ✧ Colonna Nome : visualizza i parametri.
 - a) Casella di controllo : tocca la casella di controllo a sinistra di un parametro per selezionarlo. Tocca di nuovo la casella di controllo per deselectionarlo.
 - b) Pulsante a discesa : tocca il pulsante a discesa sul lato destro di un parametro per aprire un sottomenu che offre diverse modalità di visualizzazione dei dati.
- ✧ Colonna Valore : visualizza il valore dei parametri.
- ✧ Colonna Intervallo : visualizza l'intervallo dei parametri.
- ✧ Colonna Unità : visualizza l'unità di misura dei valori dei parametri. Per modificare la modalità dell'unità, toccare il **pulsante Impostazioni** nella barra degli strumenti superiore e selezionare la modalità desiderata. Vedere [Unità](#).

3. Pulsanti funzione

Di seguito vengono descritte le funzioni di tutti i pulsanti disponibili nella schermata Dati in tempo reale:

- **Annulla tutto** : tocca questo pulsante per annullare tutti i parametri selezionati. È possibile selezionare fino a 50 parametri contemporaneamente .
- **Mostra selezionati/Mostra tutto** — tocca questo pulsante per passare da un'opzione all'altra . Una visualizza i parametri selezionati , l'altra visualizza tutti gli elementi disponibili .
- **Unione grafici** : tocca questo pulsante 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 supporta la fusione 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.
 - a) 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.

- b) Quando si selezionano parametri non supportati, verrà visualizzato un messaggio che consiglia all'utente di 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. Toca il pulsante **Annulla unione** nella parte inferiore della schermata Dati in tempo reale per annullare l'unione.

- **In cima** — sposta l'elemento dati selezionato in cima all'elenco.
- **Impostazione** — tocca per Imposta la durata della registrazione : da 5 secondi a 60 minuti.

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

1. Toca il Pulsante **Impostazioni** nella parte inferiore della schermata Dati in tempo reale.
2. Toca > pulsante a destra di **Registrazione del tempo dopo** la barra di attivazione e selezione della durata .
3. Toca **OK** per salvare le impostazioni 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. Toca **Fine** nell'angolo in alto a destra della schermata Impostazioni dati in tempo reale per confermare e salvare le impostazioni e tornare alla schermata Dati in tempo reale, oppure tocca **Annulla.** per uscire senza salvare.

- **Clear Data** — Toca per cancellare tutti i dati live memorizzati nella cache.
- **Congelare** — mostra un'immagine fissa dei dati recuperati.
 - ✧ Riprendi : tocca per uscire dalla modalità di blocco dati e tornare alla visualizzazione dei dati in tempo reale.
 - ✧ Fotogramma precedente — passa al fotogramma precedente di dati congelati .
 - ✧ Riproduci /Pausa: tocca per riprodurre/mettere in pausa i dati congelati.
 - ✧ Fotogramma successivo — passa al fotogramma successivo di dati congelati .
- **Registra** — avvia la registrazione dei dati in tempo reale degli elementi dati selezionati. Toca **Registra pulsante** in fondo alla schermata Dati in tempo reale. Verrà visualizzato un messaggio che chiede all'utente di selezionare i parametri da registrare. Toccare **Ho capito** per confermare. Scorrere verso il basso e selezionare i dati da registrare. Toccare il pulsante **Registra** per avviare la registrazione. Toccare il pulsante **Riprendi** per interrompere la registrazione. I dati in tempo reale registrati possono essere visualizzati nella sezione **Revisione** in fondo alla 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 per tornare alla normale visualizzazione dei dati.
- ✧ Bandiera: viene visualizzata quando viene applicata la funzione di **registrazione** . Tocca per impostare le bandiere per contrassegnare i punti di interesse durante la registrazione dei dati. È possibile aggiungere note durante Riproduzione in **Revisione** o **Gestione dati** . Seleziona il flag preimpostato per aprire una finestra a comparsa e visualizzare una tastiera virtuale per inserire note .
- **Revisione** — esamina i dati registrati. Tocca per visualizzare un elenco di registrazioni. Seleziona un elemento da esaminare.

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 .

- ✧ Unione di grafici — unisci i grafici dei dati selezionati .
- ✧ Mostra selezionati — visualizza gli elementi dei parametri selezionati .
- ✧ Fotogramma precedente — passa al fotogramma precedente di dati registrati .
- ✧ Riproduci /Pausa — tocca per riprodurre/mettere in pausa la registrazione dati.
- ✧ Fotogramma successivo — passa al fotogramma successivo di dati registrati .
- ✧ Indietro — esce dalla schermata di revisione e torna alla schermata dei dati in tempo reale.
- **Indietro** — ritorna alla schermata precedente o esce dalla funzione.

9.9.1 Modalità di visualizzazione

Sono disponibili quattro modalità di visualizzazione dei dati, che consentono di visualizzare diversi tipi di parametri nel modo più appropriato .

Tocca il pulsante a discesa sul lato destro di un parametro per aprire un sottomenu. Verranno visualizzati un totale di sette pulsanti: i quattro pulsanti a sinistra rappresentano diverse modalità di visualizzazione dei dati, più un pulsante **Informazioni** (attivo quando sono disponibili informazioni aggiuntive), un Pulsante **di cambio unità** (per modificare l'unità di misura dei dati visualizzati) e pulsante **di attivazione** (tocca per aprire la finestra delle impostazioni di attivazione).

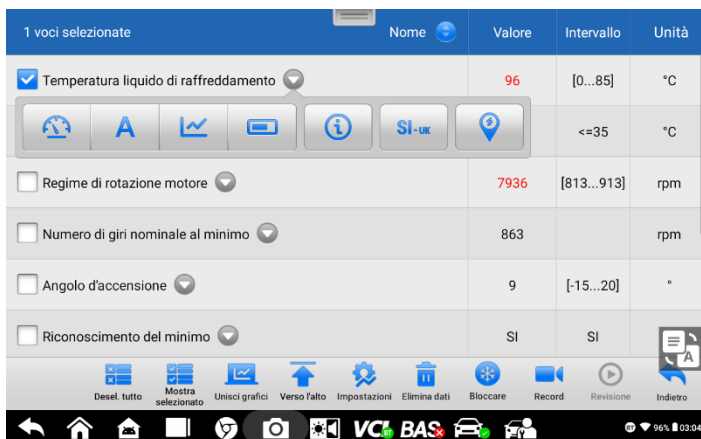


Figura 9-12 Schermata Modalità di visualizzazione

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, VERO e FALSO), 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 della forma d'onda** — visualizza i parametri in 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.

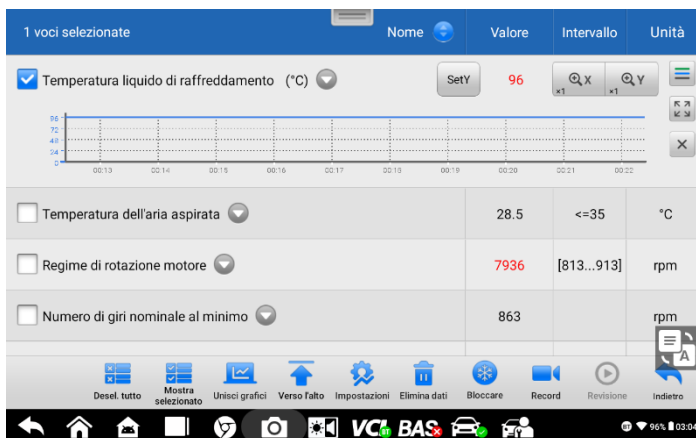


Figura 9-13 Schermata della modalità grafico della forma d'onda

1. **Pulsante Impostazioni (SetY)** — imposta i valori minimo e massimo dell'asse Y.
2. **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. Sono disponibili quattro scale per l'asse X : x1, x2, x4 e x8, e tre scale per l'asse Y: x1, x2 e x4 .

3. **Pulsante Modifica** — modifica il colore della forma d'onda e lo spessore della linea.
4. **Pulsante Zoom avanti** — tocca per visualizzare il grafico dei dati selezionati a schermo intero.
5. **Pulsante 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 Scala : toccalo per modificare i valori di scala sotto il grafico della forma d'onda. Sono disponibili quattro scale per l'asse X : x1, x2, x4 e x , e tre scale per l'asse Y: x1 , x2 e x4 .
- Pulsante Modifica : toccalo per aprire una finestra di modifica in cui puoi impostare il colore della forma d'onda e lo spessore della linea visualizzata per il parametro selezionato.
- Pulsante per ridurre lo zoom : toccalo per uscire dalla modalità a schermo intero .
- Pulsante 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 **Modifica** pulsante e verrà visualizzata 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** nell'angolo in alto a destra dello schermo.

-
- **Modalità indicatore digitale** — visualizza i parametri sotto forma di un grafico a indicatore digitale.

9.9.2 Impostazioni di attivazione

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 finestra Impostazioni Trigger.

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 di trigger verrà eseguita e il dispositivo 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 .

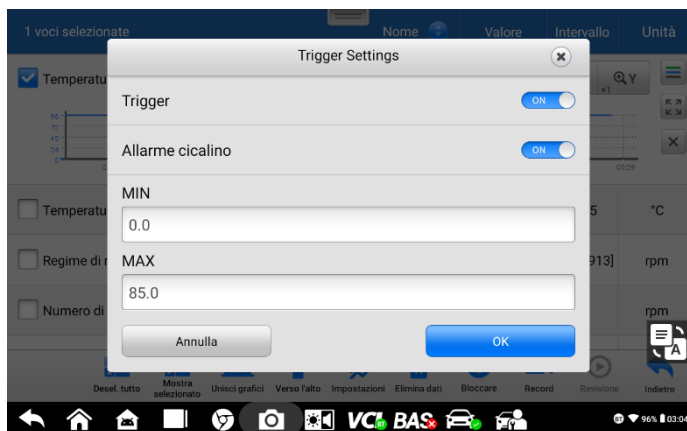


Figura 9-14 *Schermata delle impostazioni del trigger*

Nella finestra **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 — tocca questa casella di input per visualizzare una tastiera virtuale in cui inserire il valore minimo richiesto .
- d) MAX — tocca questa casella di input per visualizzare una tastiera virtuale per immettere il valore di soglia superiore richiesto .

➤ **Per impostare un trigger**

1. Tocca il pulsante a discesa sul lato destro di un parametro per aprire un sottomenu .
2. Premi il **grilletto Fare clic sul** pulsante a destra del sottomenu per aprire la finestra Impostazioni trigger.
3. Tocca il pulsante **MIN** sul lato destro, inserire il valore minimo richiesto .
4. Tocca il pulsante **MAX** sul lato destro, inserire il valore massimo richiesto.
5. Tocca **OK** per salvare le impostazioni e tornare alla schermata Dati in tempo reale , oppure tocca **Annulla** per uscire senza salvare.

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

9.10 Test attivo

La funzione **Active Test** viene utilizzata per accedere ai test di sottosistemi e componenti specifici del veicolo. I test disponibili variano a seconda del veicolo . 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 tra due posizioni di un solenoide, un relè o un interruttore.

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

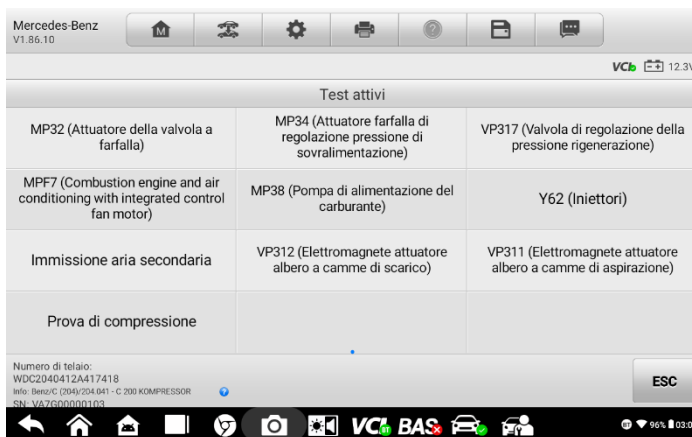


Figura 9-15 Schermata di test attiva

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 a schermo ed effettuare le selezioni appropriate per completare i test.

Al termine del test, tocca il tasto **ESC per uscire**.

9.11 Operazioni OBDII generiche

La diagnosi del veicolo OBDII/EOBD offre un modo rapido per verificare i codici di errore (DTC), isolare la causa dell'accensione della spia di malfunzionamento (MIL) sul cruscotto e controllare lo stato dei monitor prima dei test di certificazione delle emissioni. e per 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 la diagnostica di veicoli specifici.

9.11.1 Procedura generale

➤ **funzioni diagnostiche OBDII/EOBD :**

1. Nel menu delle attività di MaxiBAS , toccare il pulsante dell'applicazione **Diagnostica** . Verrà visualizzato il menu Veicolo .
2. Tocca il pulsante **EOBD** . Ci sono due opzioni per stabilire la comunicazione con il veicolo .
 - Auto Scansione — Selezionare per stabilire la comunicazione utilizzando ciascun protocollo al fine di determinare quale viene utilizzato dal veicolo .
 - Protocollo — Selezionare per aprire un sottomenu dei 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 se l'opzione **Protocollo** è selezionata. 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
 - Monitoraggio del sensore O2
 - Monitor di bordo
 - Test dei componenti
 - Informazioni sul veicolo
 - Stato del veicolo

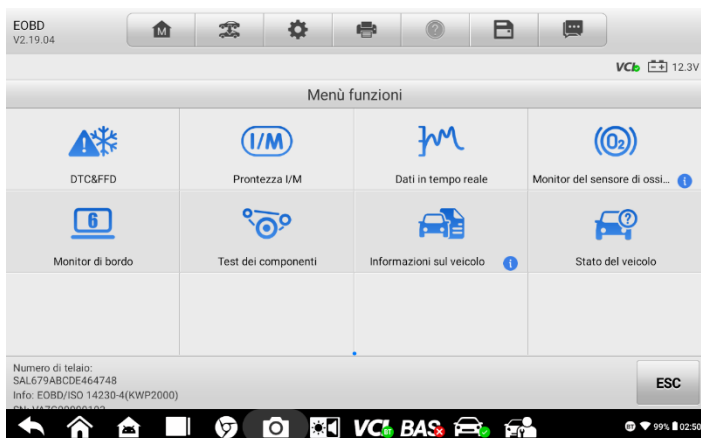


Figura 9-16 Menu Diagnostica OBDII

9.11.2 Descrizione delle funzioni

Questa sezione descrive le diverse funzioni di ciascuna opzione diagnostica.

9.11.2.1 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. La funzione Cancella codici può essere applicata toccando il pulsante funzione nella parte inferiore dello schermo.

- **Codici attuali**

attuali 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 (MIL) e la procedura di cancellazione dei codici . I produttori classificano i codici in modo diverso, quindi la visualizzazione può variare a seconda del 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 (DTC) 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 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 un componente o un sistema difettoso .

- **Fermo immagine**

Nella maggior parte dei casi , il frame memorizzato è l'ultimo DTC segnalato . Alcuni DTC — quelli che hanno un impatto maggiore sulle emissioni dei veicoli — hanno una priorità più alta. In questi casi, i DTC I dati con la massima priorità verranno conservati. I dati del fermo immagine includono un'istantanea dei valori dei parametri critici al momento della memorizzazione del codice di errore (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 elettronica del veicolo (ECU) . 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. Tocca Nella schermata di conferma, rispondi **Sì per continuare oppure No** per uscire .

9.11.2.2 Prontezza 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.

9.11.2.3 *Dati in tempo reale*

Questa funzione consente la visualizzazione in tempo reale dei dati PID 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 diverse modalità . Vedere [Dati in tempo reale](#) per informazioni dettagliate .

9.11.2.4 *Monitoraggio del sensore di O2*

Questa funzione consente di recuperare e rivedere i risultati recenti dei test del monitor del sensore di O2 memorizzato nel computer di bordo del veicolo.

La funzione di test del monitor del sensore O2 non è supportata dai veicoli che comunicano tramite una rete CAN (Controller Area Network) . Per i risultati dei test del monitor del sensore O2 dei veicoli dotati di CAN, Fare riferimento al monitor di bordo riportato di seguito.

9.11.2.5 *di bordo*

Questa funzione 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 .

9.11.2.6 *Test dei componenti*

Questa funzione consente il controllo bidirezionale della centralina elettronica (ECU) in modo che lo strumento di diagnostica possa trasmettere comandi di controllo per azionare i sistemi del veicolo. Questa funzione è utile per determinare la reattività della centralina elettronica a un comando.

9.11.2.7 *Informazioni sul veicolo*

Questa funzione consente 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 sul veicolo.

9.11.2.8 *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) .

9.12 Referto diagnostico

Il referto diagnostico può essere rivisto, salvato e stampato in diverse applicazioni sul MaxiBAS piattaforma diagnostica .

1. Tramite la funzione Cronologia

- Accedi alla schermata principale **Diagnosi** e tocca **Cronologia** nella barra degli strumenti in alto.
- Seleziona una voce della cronologia e tocca i **puntini di sospensione**  Il pulsante nell'angolo in alto a destra consente di visualizzare il documento PDF e di stampare, inviare via email o eliminare la registrazione del test.

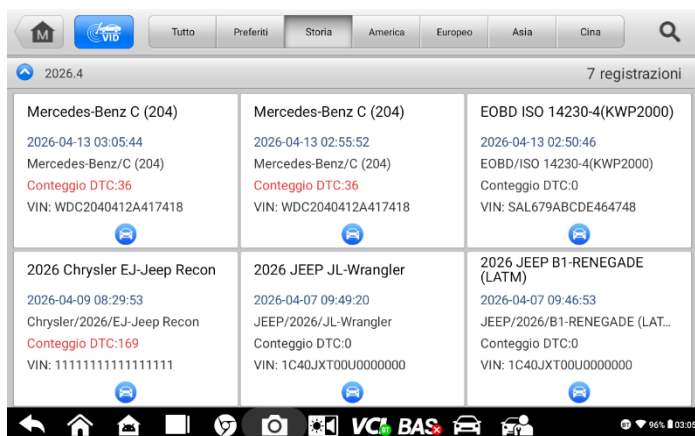


Figura 9-17 Schermata Cronologia

2. Tramite la funzione di scansione automatica

- Nella schermata del menu Diagnostica, tocca **"Scansione automatica"** per avviare la scansione automatica dei sistemi del veicolo.
- Al termine della scansione del sistema, toccare **Report** in fondo allo schermo.
- Tocca il  pulsante sulla barra degli strumenti di diagnostica e seleziona **Salva tutti i dati** per salvare un documento PDF oppure seleziona **Salva questa pagina** per salvare la schermata della pagina corrente.

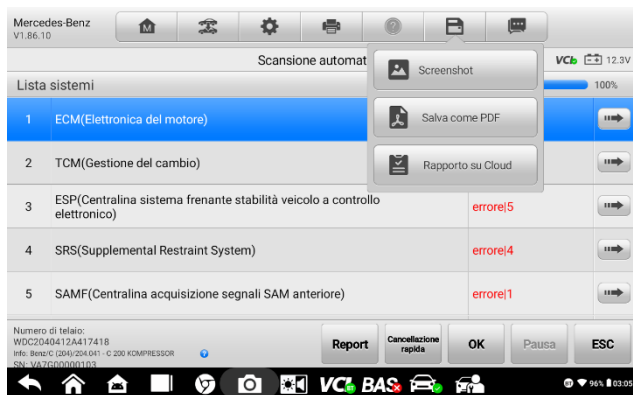


Figura 9-18 Schermo di scansione automatica

3. Tramite i pulsanti sulla barra di navigazione

Il report diagnostico può essere visualizzato anche dalle schermate "Leggi codici" e "Dati in tempo reale". Tocca il  pulsante sulla barra degli strumenti di diagnostica e seleziona **"Salva tutti i dati"** per salvare un documento PDF oppure seleziona **"Salva questa pagina"** per salvare uno screenshot della pagina corrente.

9.13 Uscita diagnostica

L'applicazione **Diagnostica** funziona mentre la comunicazione tra il tablet e il veicolo è ancora in corso attivo. È importante uscire correttamente dalla diagnostica interfaccia operativa per interrompere tutte le comunicazioni con il veicolo prima della chiusura l'applicazione **Diagnostica**.

NOTA

Il modulo di controllo elettronico del veicolo (ECM) potrebbe subire danni se la comunicazione viene interrotta. Assicurarsi che tutte le forme di I collegamenti di comunicazione, come cavo dati, cavo USB e rete wireless o cablata, devono essere correttamente connessi durante tutto il test. Disconnettersi da tutte le interfacce prima di scollegare il cavo di test e l'alimentatore.

➤ Per uscire dall'applicazione Diagnostica

1. Su una schermata diagnostica attiva, toccare il pulsante **Indietro** o **ESC** per uscire da una sessione diagnostica; oppure,
2. Tocca il pulsante **Scambia veicolo** sulla barra degli strumenti di diagnostica per tornare alla schermata Menu veicolo.

3. Nella schermata Menu veicolo , toccare il pulsante **Home** nella barra degli strumenti in alto oppure toccare il pulsante **Indietro** nella barra di navigazione in basso . Oppure,
4. Tocca il pulsante **Home** sulla barra degli strumenti di diagnostica per uscire direttamente dall'applicazione e tornare al menu Lavori di MaxiBAS .

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

10 Servizio

La sezione **Assistenza** è progettata specificamente 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 ciascuna funzione speciale, sullo schermo verranno visualizzate due opzioni: **Diagnosi** e **Funzioni Rapide** . **Diagnosi** consente la lettura e la cancellazione dei codici di errore , operazione talvolta necessaria dopo aver completato determinate funzioni speciali. **Funzioni Rapide** comprende le sotto-funzioni delle funzioni speciali utilizzate più frequentemente.

In questo capitolo analizzeremo alcuni dei servizi più comunemente utilizzati.

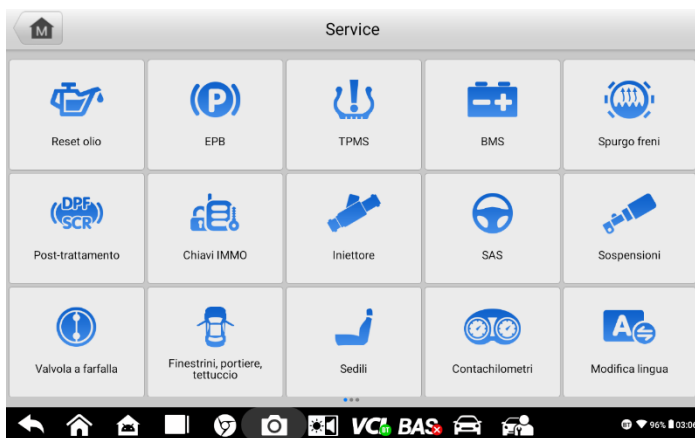


Figura 10-1 Menù di servizio

10.1 Servizio di ripristino dell'olio

Questa funzione esegue un 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 del veicolo e al clima. Il sistema di promemoria della durata dell'olio deve essere resettato ogni volta che si effettua un cambio dell'olio, in modo che possa calcolare quando è necessario il successivo cambio.

 NOTA

1. Dopo ogni cambio d'olio, reimpostare sempre l'indicatore di durata dell'olio motore al 100% .
 2. 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.
 3. Per alcuni veicoli, lo strumento di diagnosi può resettare spie di servizio aggiuntive come il ciclo di manutenzione e l'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.
-

10.2 Manutenzione del freno di stazionamento elettrico (EPB)

Questa funzione ha una moltitudine di modi per mantenere il sistema di frenatura elettronica , tra cui l'attivazione e disattivando il sistema di controllo dei freni, assistendo nel controllo del liquido dei freni, aprendo e chiudendo le pastiglie dei freni e calibrando i freni dopo la sostituzione dei dischi o delle pastiglie .

10.2.1 EPB Safety

Eseguire la manutenzione del sistema EPB può essere pericoloso.

Prima di iniziare il lavoro di manutenzione, si prega di tenere a mente le seguenti regole!

- Assicurati di avere familiarità con l'impianto frenante e il suo funzionamento prima di iniziare qualsiasi lavoro.
- 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.

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

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

10.4 Servizio di gestione della batteria (BMS)

Il BMS consente allo strumento di valutare lo stato di carica della batteria, monitorare la corrente del circuito chiuso, registrare la sostituzione della batteria, attivare il stato di riposo del veicolo e ricarica della batteria tramite la presa diagnostica.

NOTA

1. Questa funzione non è supportata da tutti i veicoli.
2. Le sotto-funzioni e le schermate di test effettive del BMS possono variare a seconda del veicolo. Si prega di seguire le istruzioni visualizzate sullo schermo per effettuare la selezione corretta.

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 la nuova batteria oltre a eseguire il ripristino della batteria originale. Consultare il manuale del veicolo per ulteriori informazioni specifiche.

10.5 Manutenzione del filtro antiparticolato diesel (DPF)

La funzione DPF gestisce la rigenerazione del DPF, la procedura di apprendimento in caso di 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 prevalentemente al minimo e con basso carico tenderanno a rigenerare prima rispetto alle auto guidate più

frequentemente con carico e velocità maggiori. 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, verrà eventualmente registrato un codice di errore (DTC) oltre alla spia del DPF e all'indicatore "Check Engine". È possibile richiedere una rigenerazione di servizio 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 vengono 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

1. Il DPF non si rigenera quando la spia di avaria del motore è accesa o in caso di malfunzionamento della valvola EGR.
 2. La centralina elettronica (ECU) deve essere riadattata quando si sostituisce il filtro antiparticolato (DPF) e quando si rabbocca l'additivo per carburante Eolys .
 3. Se per eseguire la manutenzione del DPF è necessario guidare il veicolo , è richiesta la presenza di una seconda persona: Una persona dovrebbe guidare il veicolo mentre l'altra La persona osserva lo schermo dello strumento. Non tentare di guidare e osservare lo strumento di diagnosi contemporaneamente. Ciò è pericoloso e mette a rischio la propria vita e quella degli altri automobilisti e pedoni .
-

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

Sensore dell'angolo di sterzata (SAS) La calibrazione memorizza in modo permanente la posizione corrente del volante come posizione dritta nel SAS EEPROM. Pertanto, le ruote anteriori e il volante devono essere impostati esattamente su posizione dritta prima della calibrazione. Inoltre, il VIN viene letto anche dal quadro strumenti e memorizzato in modo permanente nella EEPROM SAS. Al completamento con successo Al termine della calibrazione, la memoria guasti SAS viene cancellata automaticamente.

La calibrazione deve essere sempre eseguita dopo le seguenti operazioni:

- Sostituzione del volante
- Sostituzione SAS
- Qualsiasi intervento di manutenzione che comporti l'apertura del connettore da il SAS alla colonna
- Qualsiasi intervento di manutenzione o riparazione sul leveraggio dello sterzo, ingranaggio o altro meccanismo correlato
- Allineamento delle ruote o regolazione della carreggiata
- Riparazioni in caso di incidente in cui il danno al SAS, al gruppo SAS o a qualsiasi parte del sistema di sterzo potrebbe essere offerto

 NOTA

1. A Utel 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.
 2. Tutte le schermate del software mostrate in questo manuale sono a scopo esemplificativo e le schermate di test effettive possono variare a seconda del veicolo di prova . Prestare attenzione ai titoli dei menu e alle istruzioni visualizzate sullo schermo per selezionare le opzioni corrette.
 3. Prima di iniziare qualsiasi procedura, assicurarsi che il veicolo abbia un Pulsante **ESC** . Cerca il pulsante sul cruscotto del veicolo .
-

11 Multimetro

Il multimetro (venduto separatamente) è uno strumento di misura multifunzione e multigamma. Collega il multimetro al dispositivo B200 e accedi alle sue applicazioni direttamente dalla schermata iniziale del BT609 per eseguire il rilevamento delle perdite, il test di compressione relativa e le funzioni di base, tra cui misurazione di tensione CA/CC, corrente CA/CC, resistenza, test diodi e di connettività. I risultati dei test verranno visualizzati tramite valori numerici o grafici.

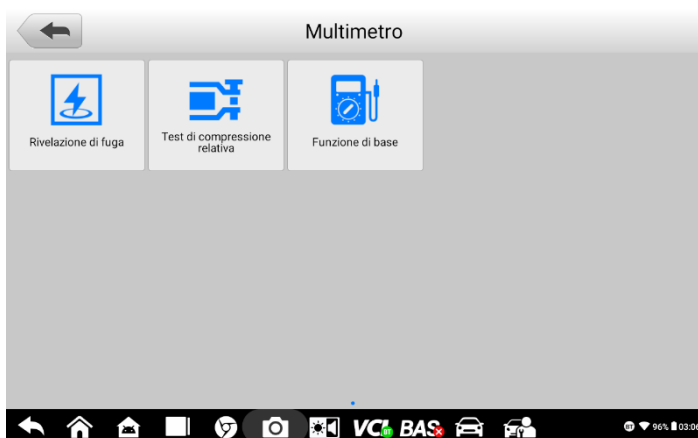


Figura 11-1 Schermata iniziale del multimetro

11.1 Informazioni sulla sicurezza

Segui le istruzioni riportate di seguito per ridurre il rischio di lesioni da scossa elettrica e prevenire danni alle apparecchiature.

- Utilizzare il multimetro esclusivamente secondo le modalità specificate in questo manuale.
- Non applicare una tensione superiore a quella nominale tra i connettori o tra un connettore e la terra.
- Non immettere un valore superiore al range massimo durante la misurazione. Ricorda che il range massimo di questo multimetro è di 200 V.
- Per prevenire lesioni o decessi, non utilizzare il multimetro se appare danneggiato

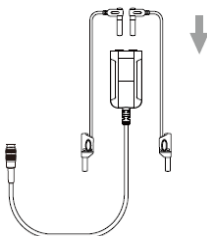
in qualsiasi modo e interromperne immediatamente l'uso in caso di anomalie nel funzionamento.

- Per prevenire lesioni o morte, non mettetevi mai a terra quando effettuate misurazioni elettriche. Isolatevi da terra utilizzando tappetini isolanti in gomma asciutta per coprire tutte le parti metalliche esposte/messe a terra. Assicuratevi che tutti gli indumenti, compresi i guanti, siano asciutti. Salite su tappetini di gomma quando utilizzate lo strumento.
- Utilizzare i puntali o le sonde di prova forniti con il prodotto, oppure terminali compatibili. Prima dell'uso, controllare che i puntali o le sonde di prova non siano danneggiati.
- Quando si utilizzano le sonde, tenere le dita dietro le protezioni per le dita presenti sulle sonde stesse.
- Utilizzare i fusibili di ricambio forniti o i ricambi specificati.
- Considerate sempre le apparecchiature elettriche ed elettroniche come sotto tensione. Non date mai per scontato che un'apparecchiatura sia diseccitata.
- Quando si effettuano collegamenti elettrici, collegare prima il cavo di prova comune e poi il cavo di prova sotto tensione; quando si scollegano i cavi, scollegare prima il cavo di prova sotto tensione e poi il cavo di prova comune.
- Quando si misura la corrente, disattivare l'alimentazione del circuito prima di collegare il multimetro. Ricordarsi di collegare il multimetro in serie al circuito.
- Al termine della misurazione della corrente, interrompere l'alimentazione del circuito prima di rimuovere i puntali di prova e prima di ricollegare eventuali fili o dispositivi scollegati.
- Non applicare tensione al terminale di ingresso durante la misurazione della resistenza.
- Per evitare scosse elettriche, spegnere l'alimentazione del componente prima di collegarlo.
- Per evitare danni, utilizzare e conservare sempre il multimetro in ambienti adeguati.
- Non utilizzare in ambienti umidi o bagnati, né in presenza di gas o vapori esplosivi.
- Non manomettere né smontare il multimetro, i connettori o gli accessori. Un danno interno potrebbe comprometterne il funzionamento.
- Prima di eseguire la manutenzione e la pulizia del multimetro, assicurarsi che l'unità NON sia collegata a una fonte di alimentazione, a un veicolo o a un computer.
- Per pulire il multimetro, utilizzare un panno morbido umido con un detergente delicato. Evitare che l'acqua penetri nell'involucro del multimetro.

11.2 C sul collegamento del multimetro

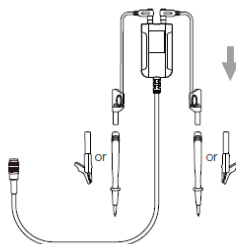
- Collega il puntale di prova rosso all'ingresso contrassegnato dal colore rosso del multimetro e il II cavo di prova nero va inserito nell'ingresso nero.

1



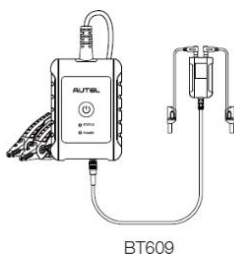
- Collega la pinza a coccodrillo rossa/sonda rossa all'altra estremità del cavo di prova rosso e la pinza a coccodrillo nera/la sonda nera al cavo di prova nero.

2



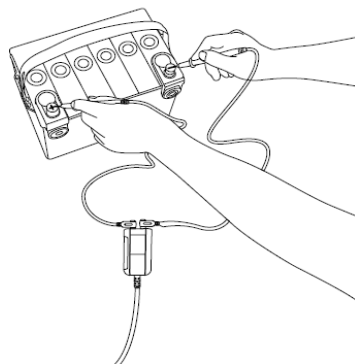
- Accendi il BT609 e tocca il pulsante **Multimetro** per accedere all'applicazione.

3



- Collegare il multimetro alla porta del cavo multimetro del tester MaxiBAS serie B200 e serrare il connettore del multimetro.

4



- Ora il multimetro è pronto per l'uso.

11.3 Rilevamento perdite

Prima di aprire l'applicazione **Multimetro**, assicurarsi che il dispositivo multimetro (DM100, Multimetro Digitale 100) sia collegato al tester tramite il cavo multimetro. Il dispositivo emetterà un segnale acustico all'apertura dell'applicazione dopo essere stato correttamente collegato al tester.

una certa corrente fluisce attraverso il conduttore di terra di protezione verso terra. Questa corrente è spesso chiamata corrente di dispersione. La corrente di dispersione può causare interventi non necessari e intermittenti dei circuiti protetti da interruttori differenziali. Livelli elevati di corrente di dispersione possono essere presenti nei circuiti in cui vengono utilizzate apparecchiature elettroniche con filtri e possono generare tensioni che interferiscono con il normale funzionamento delle apparecchiature. Per eliminare o minimizzare gli effetti della corrente di dispersione, è possibile utilizzare un amperometro a pinza.

Nella sezione Rilevamento perdite sono disponibili due modelli: modello corrente e modello multimetro.

11.3.1 Modello attuale

Il modello Current è in grado di rilevare la corrente di dispersione sull'intera batteria. Consultare il manuale del produttore del veicolo per il parametro della corrente statica al fine di verificare la corrente di dispersione. Seguire le istruzioni dettagliate visualizzate sullo schermo per completare il test.

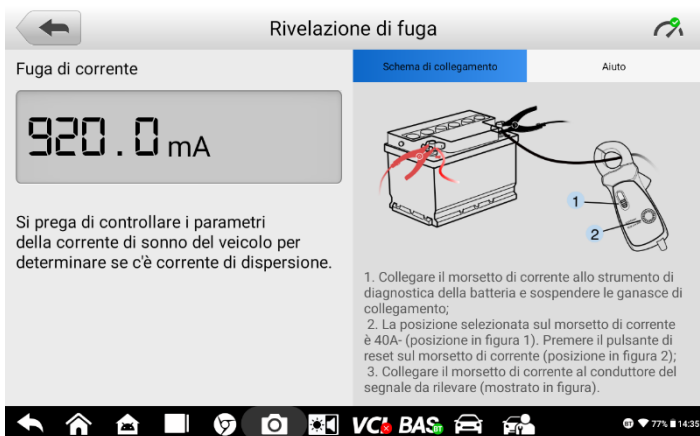


Figura 11-2 Schermo di rilevamento perdite (modello attuale)

11.3.2 Modello di multimetro

Il modello Multimetro è in grado di rilevare la corrente di dispersione su uno specifico fusibile. Selezionare il tipo e il colore del fusibile corrispondente per avviare il test.



Figura 11-3 Schermata di rilevamento perdite (modello multimetro)

! IMPORTANTE

Prima di eseguire la ricerca di perdite, assicurarsi che la tensione della batteria sia superiore a 12,6 V; in caso contrario, è necessario avviare il motore per caricare la batteria. Il risultato del test potrebbe essere compromesso se la tensione della batteria è inferiore a 12,6 V.

11.4 Test di compressione relativa

Il test di compressione relativa è utile per diagnosticare mancate accensioni dovute a problemi di compressione. Applicando una sonda a bassa corrente, questo test mostrerà la compressione nei cilindri, non i valori assoluti ma quelli relativi tra loro, in modo che l'utente possa identificare quale cilindro potrebbe avere una compressione inferiore. Seguire le istruzioni visualizzate sullo schermo per prepararsi al test.



Figura 11-4 Schermata di prova della compressione relativa

11.5 Funzione base

Le funzioni di base consentono all'utente di accedere a test che riguardano tensione CA/CC, corrente CA/CC, misurazioni di resistenza, diodi e connettività.

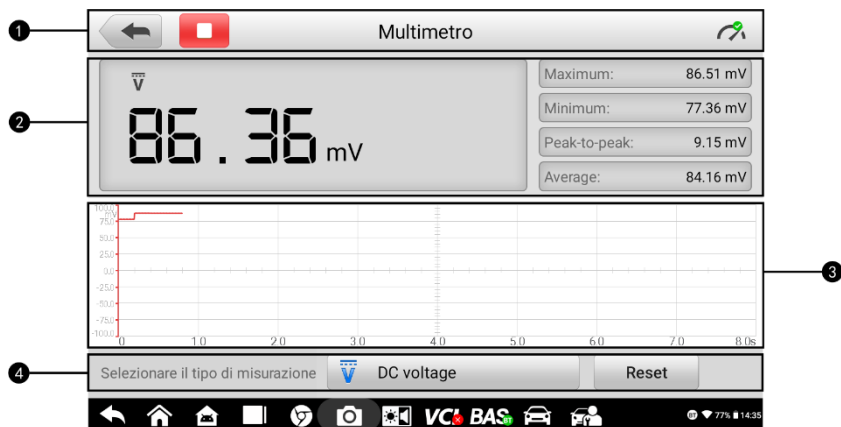


Figura 11-5 Schermo del multimetro

11.5.1 Layout e funzionamento dello schermo

1. Pulsanti della barra degli strumenti superiore e icona del multimetro
2. Display digitale
3. Sezione principale
4. Pulsante di selezione e **ripristino del tipo di misurazione**

11.5.1.1 Pulsanti e icona del multimetro

Pulsante/Icona	Descrizione
	Tocca per tornare alla schermata precedente.
	Tocca per mettere in pausa o riprendere il test del multimetro.
	Questa icona indica lo stato della connessione con il tester. Un segno di spunta verde indica che il tester e il multimetro sono collegati; una "x" rossa indica che il dispositivo e il tester non sono collegati.
	Tocca per cancellare i risultati del test del multimetro attualmente visualizzati.

11.5.1.2 Display digitale

Questa sezione visualizza i risultati delle misurazioni digitali.

11.5.1.3 Sezione principale

La sezione principale presenta una griglia di coordinate in cui l'asse X rappresenta la durata temporale e l'asse Y rappresenta il livello di ampiezza.

11.5.1.4 Selezione del tipo di misurazione

Questo multimetro può essere utilizzato per misurare tensione CA, tensione CC, resistenza, corrente elettrica CA, corrente elettrica CC, diodi e connettività.

Le tipologie di misurazione includono:

Icona	Nome	Descrizione
	tensione continua	Misura la tensione nel circuito elettrico.
	Tensione CA	
	Resistenza	Misura la resistenza del circuito elettrico o del componente.
	corrente continua	Misura l'ampereaggio della corrente utilizzando la pinza amperometrica opzionale.
	corrente alternata	
	Diodo	Esegue un test dei diodi del circuito elettrico.
	Connettività	Determina se un'impedenza bassa esce da due punti del circuito elettrico. Se l'impedenza è inferiore a 100 ohm, il circuito è "chiuso"; altrimenti, il circuito è "aperto".

NOTA

1. La corrente alternata/continua viene misurata con pinze amperometriche, mentre la tensione alternata/continua, i diodi e la connettività vengono misurati con sonde.
2. Quando si seleziona il tipo di misurazione **Resistenza**, il simbolo di autocalibrazione  verrà visualizzato accanto **Resistenza**, che indica che il multimetro si azzererà per migliorare la precisione.
3. Quando si misura la corrente alternata/continua, i diversi intervalli di misura richiedono diverse modalità di utilizzo della pinza amperometrica. Seguire le istruzioni visualizzate sullo schermo per collegare correttamente la pinza.

12 Gestore dati

Il Gestore dati consente di archiviare, stampare e rivedere i file salvati, gestire le informazioni dell'officina, i dati dei clienti e archiviare la cronologia dei veicoli di prova.

Selezionando Gestione dati si apre il menu del file system. Sono disponibili otto funzioni.



Figura 12-1 Schermata principale di Gestione dati

La tabella seguente descrive brevemente i pulsanti funzione presenti nel Gestore dati.

Tabella 12-1 Pulsanti in Gestione dati

Pulsante	Nome	Descrizione
	Storia del veicolo	Tocca per visualizzare la cronologia diagnostica.
	Informazioni sul workshop	Tocca per modificare le informazioni del profilo dell'officina.
	Cliente	Tocca per creare un nuovo file di account cliente .
	Immagine	Tocca per visualizzare gli screenshot salvati.

Pulsante	Nome	Descrizione
	PDF	Tocca per visualizzare i referti diagnostici.
	Analisi dei dati	Tocca per visualizzare i dati registrati.
	Disinstallare le app	Tocca per disinstallare le applicazioni.
	Registrazione dei dati	Tocca per visualizzare i dati di comunicazione e le informazioni della centralina elettronica (ECU) del veicolo in prova. I dati salvati possono essere inviati al centro tecnico tramite Internet per la verifica e l'eventuale risoluzione del problema.

12.1 Storia del veicolo

Questa funzione memorizza i dati dei 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.

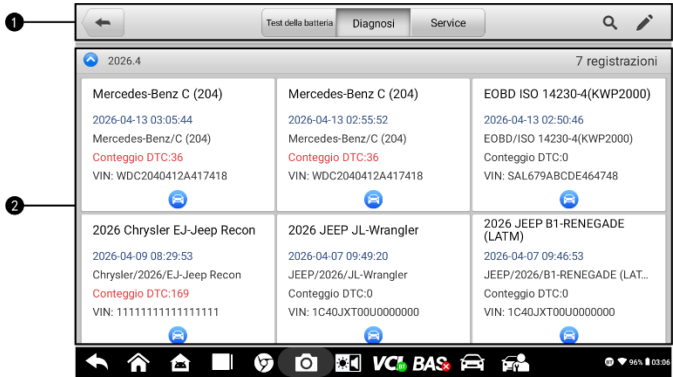


Figura 12-2Schermata Cronologia del veicolo

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

➤ **Per attivare una sessione di test per un veicolo registrato**

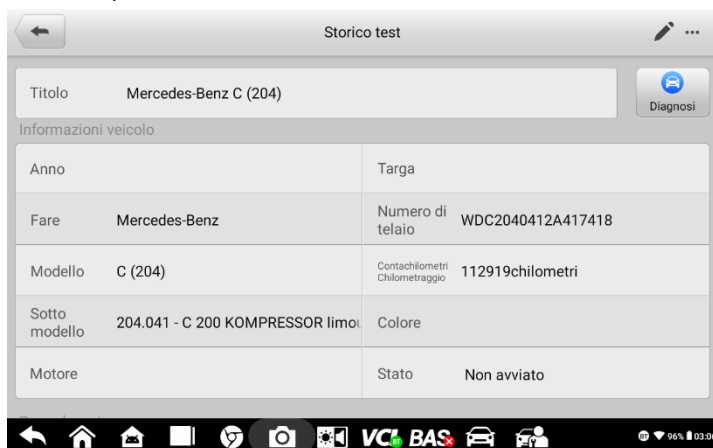
1. Nel menu Attività di MaxiBAS , seleziona **Gestione dati** .
2. Seleziona la **cronologia del veicolo** Per aprire la schermata, toccare **Diagnostica** o **Assistenza** per selezionare i record dei test diagnostici o i record dei test di assistenza.
3. Tocca il Icona **diagnostica** in fondo all'anteprima della scheda del veicolo.
4. la schermata Diagnostica del veicolo e verrà attivata una nuova sessione diagnostica . Vedi [Diagnostica](#) per istruzioni dettagliate sulle operazioni di diagnostica del veicolo. Oppure,
5. Seleziona l'anteprima di un veicolo e scegli una registrazione. Verrà visualizzato un foglio 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 BT609 deve stabilire una connessione con il dispositivo VCI per riavviare le sessioni di test sui veicoli precedentemente testati .

12.1.1 Registri storici dei test

Il test storico è un modulo dati dettagliato per il 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 .



Titolo	
Mercedes-Benz C (204)	

Informazioni veicolo

Anno	Targa
Fare	Numero di telaio
Modello	Contachilometri
Sotto modello	Colore
Motore	Stato

Figura 12-3Foglio di registrazione dei test storici

➤ **Per modificare il registro storico dei test**

1. Tocca **Gestione dati** nel menu Lavoro di MaxiBAS .
2. Seleziona **Cronologia veicolo** .
3. Seleziona la miniatura del record del veicolo specifico dalla sezione principale. Verrà visualizzato il **registro storico dei test** .
4. Tocca **Modifica** (l' icona della penna) per modificare il record .
5. Tocca ciascun elemento per inserire informazioni o allegare file di dati o immagini.
6. Tocca **Aggiungi al cliente** per associare la cronologia dei test a un account cliente esistente oppure aggiungi un nuovo account associato da correlare alla cronologia del veicolo di prova. Cliente
7. Tocca **Fine** per salvare il record aggiornato oppure tocca **Annulla** per uscire senza salvare.

12.2 Informazioni sul workshop

Il modulo **Informazioni officina** consente di inserire, modificare e salvare informazioni dettagliate sul profilo dell'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.

Informazioni officina

Aggiorna

Informazioni di base

Set shop logo

Impostare il logo dell'officina

Nome officina

Tel

Stato

Fax

Città

Email

Codice postale

Indirizzo

Figura 12-4 Scheda informativa dell'officina

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

1. Nel menu Lavori di MaxiBAS , seleziona l' applicazione **Gestione dati** .
2. Seleziona **Informazioni sul workshop** .
3. Tocca ciascun campo per inserire le informazioni appropriate.
4. Tocca **fatto** per salvare le informazioni aggiornate del workshop Registra oppure tocca **Annulla** per uscire senza salvare.

12.3 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 relativi dati dei veicoli di prova .

➤ Per creare un account cliente

1. Nel menu delle attività di MaxiBAS , seleziona l' applicazione **Gestione dati** .
2. Seleziona **Cliente** .
3. Tocca il pulsante **Aggiungi un cliente** . Verrà visualizzato un modulo di informazioni vuoto . Tocca ciascun campo per inserire le informazioni appropriate.
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 poi inserisci i dati richiesti .
5. Tap **Complete** per salvare l'account oppure tocca **Annulla** per uscire senza salvare.

➤ Per modificare un account cliente

1. Nel menu Attività di MaxiBAS , seleziona **Gestione dati** .
2. Seleziona **Cliente** .
3. account cliente toccando la scheda nome corrispondente. Un **cliente** Verrà visualizzato il record **informativo** .
4. Tocca **Modifica** nella barra degli strumenti in alto per modificare il record .
5. Tocca il campo di invio per modificare le informazioni e inserisci i dati aggiornati.
6. Tap **Complete** per salvare le informazioni aggiornate oppure tocca **Annulla** per uscire senza salvare.

➤ Per eliminare un account cliente

1. Nel menu Attività di MaxiBAS , seleziona **Gestione dati** .
2. Seleziona **Cliente** .
3. account cliente toccando la scheda nome corrispondente. Un **cliente** Record **informativo** verrà visualizzato.
4. Tocca **Modifica** nella barra degli strumenti in alto per modificare il record .
5. Tocca il Pulsante **Elimina** nella parte superiore dello schermo . Un promemoria verrà visualizzato.
6. Tocca **OK** per confermare il messaggio e l'account verrà eliminato , oppure Tocca Annulla per **annullare** la richiesta.

12.4 Immagine

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

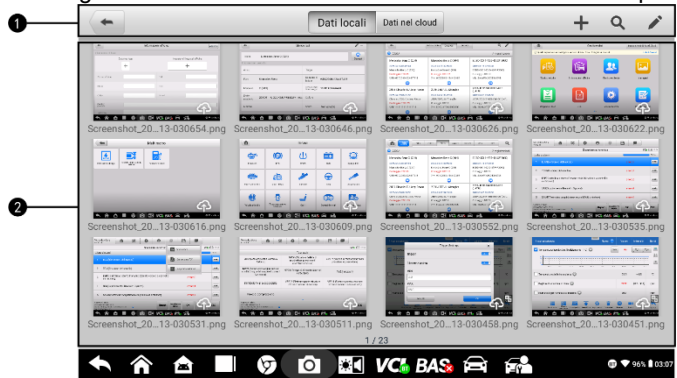


Figura 12-5*Schermata del database delle immagini*

- 1. Pulsanti della barra degli strumenti: utilizzati per modificare, stampare o eliminare file immagine.
- 2. Sezione principale: visualizza le immagini memorizzate.

Tabella 12-2 *Pulsanti della barra degli strumenti nel database delle immagini*

Nome	Pulsante	Descrizione
Indietro		Tocca per tornare alla schermata precedente.
Inserisci la ricerca		Accedi alla pagina di ricerca.
Inserisci Modifica		Visualizza la barra degli strumenti di modifica per selezionare, eliminare, stampare o inviare le immagini tramite e-mail .
Cancellare		C chiude la barra degli strumenti di modifica o annulla la ricerca file.
Ricerca		Ricerche rapide per un'immagine inserendo l' ora dello screenshot .
Stampa		Stampa l' immagine selezionata .
Eliminare		Elimina l' immagine selezionata.
E-mail		Allega l'immagine selezionata a un messaggio di posta elettronica .

➤ **Per modificare /eliminare le immagini**

1. Selezionare **Gestione dati** nel menu Attività di MaxiBAS .
2. Seleziona **Immagine** per accedere al database delle immagini .
3. Tocca **Modifica** nell'angolo in alto a destra dello schermo . Verrà visualizzata la schermata di modifica.
4. Seleziona l'immagine o le immagini che desideri modificare toccando la casella di controllo nell'angolo in basso a destra dell'immagine.
5. Tocca l' icona **Elimina per eliminare le immagini** selezionate o elimina tutte le immagini. Tocca l' icona **Stampa** per stampare le immagini selezionate . Tocca l' icona **Email** per inviare le immagini selezionate a un indirizzo email .

12.5 File PDF

La sezione PDF memorizza e visualizza tutti i file PDF dei dati salvati. Dopo aver effettuato l'accesso al database PDF, selezionare un file da visualizzare.

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

12.6 Revisione dei dati a

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

Nella schermata principale di Revisione dati, seleziona un record da riprodurre.

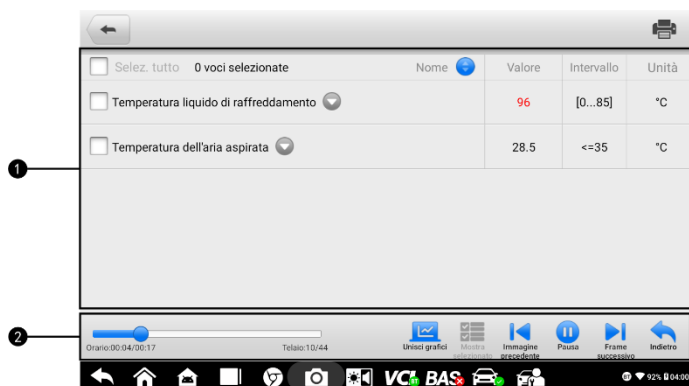


Figura 12-6 Schermata dei dati di revisione

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 della registrazione fotogramma per fotogramma.

Tocca **Indietro** per uscire dalla riproduzione dei dati.

12.7 Disinstallare App

Questa sezione consente di gestire le applicazioni firmware installate sul sistema di diagnostica MaxiBAS . Selezionando questa sezione si apre una schermata di gestione, in cui è possibile visualizzare tutte le applicazioni di diagnostica del veicolo disponibili.

Seleziona il firmware del veicolo che desideri eliminare toccando l'icona della marca del veicolo; a questo punto, l'elemento selezionato mostrerà un segno di spunta blu nell'angolo in alto a destra. Tocca il pulsante **Elimina** nella barra degli strumenti in alto per eliminare il firmware dal database di sistema.

12.8 Registrazione dei dati

La sezione **Registrazione dati** consente di avviare la piattaforma di supporto per visualizzare i registri di tutti i dati inviati o non inviati (salvati) sul sistema di diagnostica .

13 Aggiornamento

L'applicazione Aggiorna sul tablet scarica la versione più recente del software. Gli aggiornamenti migliorano le funzionalità delle applicazioni MaxiBAS , in genere aggiungendo nuovi test, ampliando la copertura dei modelli o aggiungendo applicazioni nuove o migliorate.

Il tablet, quando è connesso a Internet, cerca automaticamente gli aggiornamenti disponibili per tutto il software MaxiBAS . Gli aggiornamenti trovati possono essere scaricati e installati sul dispositivo. Questa sezione descrive le procedure di aggiornamento del sistema MaxiBAS .

13.1 Registrazione del prodotto

Per accedere alla piattaforma **di supporto** e ottenere aggiornamenti e altri servizi da Autel , è necessario registrare MaxiBAS diagnosi tablet la prima volta che lo usi .

➤ **Per registrare la diagnosi tablet:**

1. Visita il sito web: <https://pro.autel.com> .
2. Se possiedi già un account Autel , accedi con il tuo ID account e la password.
3. Se sei un nuovo membro di Autel , fai clic sul pulsante **Crea ID Autel** nel riquadro a sinistra per creare un account Autel .
4. Inserisci le informazioni richieste e fai clic sul pulsante **Ottieni codice di verifica** .
5. Il sistema online invierà automaticamente un codice di verifica all'indirizzo email registrato . Inserisci il codice nel campo **Codice di verifica** e compila gli altri campi di input, leggi attentamente le Condizioni di Autel. **Leggi i Termini e Condizioni** , clicca su **Accetto** e poi clicca su **Crea ID Autel** in basso. Verrà visualizzata una schermata di registrazione del prodotto.
6. Il numero di serie e la password del dispositivo si trovano nella sezione **"Informazioni"** dell'applicazione **" Impostazioni "** sul tablet .
7. Seleziona il modello del tuo prodotto, inserisci il numero di serie del prodotto e la password nella **pagina di registrazione del prodotto**. pagina e clicca **Invia** per completare la registrazione.

13.2 Aggiornamento del software

➤ 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 nel menu Lavoro di MaxiBAS oppure tocca il messaggio di notifica di aggiornamento quando lo ricevi. Verrà 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 .

14 Impostazioni

Accedere al menu **Impostazioni** per modificare le impostazioni predefinite e visualizzare le informazioni relative al sistema di diagnostica MaxiBAS . Nel menu Impostazioni di MaxiBAS sono disponibili le seguenti opzioni :

- Unità
- Lingua
- Impostazioni di stampa
- Centro notifiche
- Aggiornamento automatico
- Elenco dei veicoli
- Test della batteria
- Impostazioni di sistema
- Di

14.1 Unità

- **Per modificare l'impostazione delle unità**
1. Nel menu delle attività di MaxiBAS , tocca l' applicazione **Impostazioni** .
 2. Tocca l' opzione **Unità** nella colonna di sinistra .
 3. Seleziona le unità di misura appropriate. 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 MaxiBAS Menu Lavori, oppure selezionare un'altra opzione di impostazione per una configurazione di sistema più completa.

14.2 Lingua

- **Per modificare l'impostazione della lingua**
1. Nel menu delle attività di MaxiBAS , tocca l' applicazione **Impostazioni** .
 2. Tocca l' opzione **Lingua** nella colonna di sinistra .
 3. Seleziona la lingua appropriata . Un segno di spunta verrà visualizzato a destra della lingua selezionata .
 4. Tocca il pulsante **Home** nell'angolo in alto a sinistra per tornare al MaxiBAS Menu Lavori, oppure selezionare un'altra opzione di impostazione per una configurazione di sistema più completa.

14.3 Impostazioni di stampa

Questa opzione consente di stampare dal tablet su una stampante di rete tramite un computer.

➤ **Per configurare una connessione alla stampante**

1. Tocca **Impostazioni** nel menu Lavoro di MaxiBAS .
2. **Impostazioni di stampa tramite** tocco nella colonna di sinistra .
3. Tocca **Stampa tramite rete per attivare la funzione di stampa, che consente al** dispositivo di inviare file alla stampante tramite il computer via connessione Wi-Fi .
4. Tocca **Home** nell'angolo in alto a sinistra per tornare al menu delle attività di MaxiBAS oppure seleziona un'altra opzione di impostazione per ulteriori configurazioni del sistema.

14.3.1 Operazioni di stampa

➤ **Per installare il driver della stampante MaxiSys**

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

La sezione seguente descrive come ricevere file dal tablet ed effettuare stampe tramite il computer:

➤ **Per stampare da un computer**

1. Prima di stampare, collega il tablet alla rete del computer tramite Wi-Fi o LAN.
2. Avvia il programma **MaxiSys Printer** sul computer.
3. Fai clic su **Stampa di prova** per verificare se la stampante funziona correttamente.
4. Tocca il pulsante **Stampa** sulla barra degli strumenti del tablet. Un documento di prova verrà inviato al computer.
 - Se l' opzione **di stampa automatica** è selezionata nella stampante MaxiSys, quest'ultima stamperà automaticamente il documento ricevuto.

- Se l'opzione **Stampa automatica** nella stampante MaxiSys non è selezionata, fare clic sul pulsante **Apri file PDF** per visualizzare i file. Selezionare il/i file da stampare e fare clic su **Stampa**.

14.4 Notifica Centro

Questa opzione consente di attivare o disattivare la funzione **Centro notifiche**. La **notifica** La funzione **Centro** consente di configurare il tablet MaxiBAS per ricevere regolarmente messaggi online dal server, contenenti notifiche di aggiornamento del sistema o altre informazioni di servizio, tramite Internet. Si consiglia vivamente di mantenere sempre attiva l'impostazione **Notifiche** per non perdere aggiornamenti o messaggi di servizio importanti. Per ricevere i messaggi online è necessario l'accesso a Internet.

➤ Per abilitare la funzione Centro notifiche

1. Tocca **Impostazioni** nel menu Lavoro di MaxiBAS.
2. Tocca il **Centro notifiche** nella colonna di sinistra.
3. Tocca **ON/OFF** per abilitare o disabilitare la funzione **Notifiche**. Se la funzione è Se abilitato, il pulsante verrà visualizzato in blu; altrimenti, verrà visualizzato in grigio.
4. Rubinetto Fai clic su **Home** nell'angolo in alto a sinistra per tornare al menu delle attività di MaxiBAS oppure seleziona un'altra opzione di impostazione per ulteriori configurazioni del sistema.

14.5 Aggiornamento automatico

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

Tocca **ON/OFF** per abilitare l'**aggiornamento automatico**. Il pulsante sarà blu se l'**aggiornamento automatico** è abilitato e grigio se disabilitato. Imposta l'ora del giorno per l'aggiornamento. Se viene impostato un orario specifico, il software selezionato verrà aggiornato automaticamente all'ora preimpostata.

14.6 Elenco dei veicoli

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

- **Per modificare l' impostazione dell'elenco dei veicoli**
1. Nel menu delle attività di MaxiBAS , tocca l' applicazione **Impostazioni** .
 2. Tocca **Elenco veicoli** nella colonna di sinistra .
 3. Seleziona l'ordine di ordinamento desiderato. Un segno di spunta verrà visualizzato a destra di elemento selezionato .
 4. Tocca il pulsante **Home** nell'angolo in alto a sinistra per tornare al MaxiBAS Menu Lavoro oppure seleziona un'altra opzione di impostazione per un'ulteriore configurazione del sistema.

14.7 Test della batteria

Questa opzione consente di abilitare le seguenti funzioni:

- **Pinza di corrente**

Questo interruttore deve essere attivato **prima** di collegare la pinza amperometrica per misurare la corrente.

- **Ispezione visiva**

Attiva questo interruttore **per** abilitare la funzione di ispezione visiva.

- **Scenari applicativi**

Attiva questa opzione **per** abilitare diversi scenari. Ad esempio, la schermata principale del test in veicolo visualizzerà scenari applicativi differenti (come moto, imbarcazione, tosaerba, ecc.) solo quando questa funzione è abilitata . In caso contrario, la schermata principale visualizzerà solo "Automobile".

14.8 Impostazioni di sistema

Questa funzione consente di accedere direttamente all'interfaccia delle impostazioni di sistema di Android, dove è possibile regolare diverse impostazioni relative al sistema operativo Android, come quelle di rete e wireless, le impostazioni del dispositivo (ad esempio, audio e schermo) e le impostazioni di sicurezza del sistema, oltre a consultare informazioni correlate al sistema Android. Per ulteriori informazioni, consultare la documentazione di Android.

14.9 Di

La funzione **"Informazioni"** fornisce dettagli sul dispositivo diagnostico MaxiBAS , tra cui nome del prodotto, versione, hardware e numero di serie.

➤ **Per controllare le informazioni sul prodotto in Informazioni**

1. Nel menu delle attività di MaxiBAS , tocca l' applicazione **Impostazioni** .
2. Tocca l' opzione **Informazioni** nella colonna di sinistra. Verrà visualizzata la schermata con le informazioni sul prodotto. display a destra .
3. Tocca il pulsante **Home** nell'angolo in alto a sinistra per tornare al MaxiBAS Menu Lavori, oppure selezionare un'altra opzione di impostazione per una configurazione di sistema più completa.

15 Responsabile VCI

VCI Manager è un'applicazione per connettere il tablet MaxiBAS a un dispositivo VCI e per verificare lo stato della comunicazione.

Il sistema di diagnostica MaxiBAS supporta la diagnostica delle batterie con il tester della serie B200.



Figura 15-1 Schermata di VCI Manager

1. **Modalità di connessione** : vengono visualizzate quattro modalità di connessione . Lo stato della connessione appare accanto a ciascuna modalità.
 - a) Associazione Bluetooth VCI — Quando il VCI è associato a un dispositivo wireless, lo stato della connessione legge "Connesso"; altrimenti, viene visualizzato "Disconnesso".
 - b) Coppia B AS BT — Quando il tester della batteria è associato correttamente tramite Bluetooth, lo stato della connessione legge "Connesso"; altrimenti , si legge "Disconnesso".
 - c) Aggiornamento VCI : aggiorna il software VCI tramite Internet attraverso la rete del tablet diagnostico tramite Bluetooth. accoppiamento.
 - d) B AS : aggiorna il software del tester della batteria.

Seleziona una modalità di connessione per gestire e configurare una connessione.

2. **Impostazioni** — Questa sezione consente di gestire la connettività wireless.

Impostazioni Bluetooth: cerca e visualizza il tipo e parte del numero di serie dei dispositivi disponibili per l'accoppiamento Bluetooth . Tocca un dispositivo per avviare l'accoppiamento. L'icona di stato Bluetooth visualizzerà l'intensità del segnale ricevuto dal dispositivo.

15.1 Abbinamento Bluetooth VCI

accoppiamento Bluetooth fornisce una semplice connessione wireless . Il dispositivo VCI deve essere collegato a un veicolo o a una fonte di alimentazione disponibile, in modo che sia alimentato durante la procedura di sincronizzazione . Assicurarsi che il tablet sia completamente carica o collegata a una fonte di alimentazione.

➤ **Per associare il dispositivo VCI al tablet tramite Bluetooth**

1. Accendi il tablet .
2. Inserire il MaxiVCI V200 nel connettore di collegamento dati del veicolo (DLC).
3. Tocca il **Gestore VCI** nel menu Lavori di MaxiBAS .
4. Tocca il **VCI Bluetooth** nell'elenco delle modalità di connessione.
5. Scorri **Attivare** il pulsante Bluetooth . Toccare **Scansiona** . nell'angolo in alto a destra. Il dispositivo inizierà a cercare i dispositivi di abbinamento disponibili .
6. A seconda del tipo di VCI utilizzato, il nome del dispositivo potrebbe essere visualizzato come " Maxi " seguito da un numero di serie. Toccare il dispositivo appropriato per l'associazione.
7. Quando l' accoppiamento è riuscito , lo stato della connessione sarà visualizzato "Connessi" .
8. Attendi qualche secondo. Il pulsante **VCI** nella barra di navigazione del sistema, in fondo allo schermo , visualizzerà un'icona BT verde , a indicare che il tablet è connesso al dispositivo VCI.
9. Per disconnettere il dispositivo, tocca nuovamente l' elenco dei dispositivi connessi .
10. Tocca **Indietro** in alto a sinistra per tornare al menu delle attività di MaxiBAS .

 NOTA

Un dispositivo VCI può essere associato a un solo tablet alla volta. Una volta associato, Il dispositivo non sarà rilevabile da nessun'altra unità .

15.2 Abbinamento BAS BT

Assicurarsi che il tester per batterie B200 sia sufficientemente carico o collegato a un alimentatore esterno prima dell'uso.

➤ **Per associare il tester per batterie B200 al tablet**

1. Accendere il tablet e il tester per batterie .
2. Collega il morsetto rosso al terminale positivo (+) della batteria e il morsetto nero al terminale negativo (–) della batteria .
3. Tocca il **Gestore VCI** nel menu Lavori di MaxiBAS .
4. Tocca il **BAS Bluetooth** nell'elenco delle modalità di connessione.
5. Scorri **Attivare** il pulsante Bluetooth . Toccare **Scansiona** . nell'angolo in alto a destra. Il dispositivo inizierà a cercare le unità di accoppiamento disponibili .
6. Il nome del dispositivo potrebbe essere visualizzato come " Maxi " seguito da un numero di serie. Selezionare il dispositivo appropriato per l'associazione.
7. Quando l' accoppiamento è riuscito , lo stato della connessione sarà visualizzato "Connessi" .
8. Attendi qualche secondo e il pulsante **BAS** sulla barra di navigazione del sistema nella parte inferiore dello schermo visualizzerà un'icona BT verde , a indicare che il tablet è connesso al dispositivo VCI.

15.3 Aggiornamento VCI

Il modulo di aggiornamento fornisce l'ultimo aggiornamento per il dispositivo VCI . Prima di aggiornare il firmware del VCI , assicurarsi che La tua connessione di rete è stabile.

➤ **Per aggiornare il software del dispositivo VCI**

1. Accendi il tablet .
2. Collega il dispositivo VCI al tablet tramite Bluetooth o cavo USB.
3. Tocca il **VCI Manager** nel menu Lavori MaxiBAS del tablet.
4. Selezionare **VCI Aggiorna** dall'elenco delle modalità di connessione .
5. la versione corrente e l'ultima versione del software. Tocca **Aggiorna ora** per aggiornare il software VCI.

15.4 Aggiornamento BAS

Prima di aggiornare il tester per batterie B200 firmware , assicurati La tua connessione di rete è stabile .

➤ **Per aggiornare il software del tester della batteria**

1. Accendi il tablet .
 2. Collega il tester per batterie al tablet tramite Bluetooth o cavo USB.
 3. Tocca il **VCI Manager** nel menu Lavori MaxiBAS del tablet.
 4. Seleziona **BAS Aggiorna** dall'elenco delle modalità di connessione .
 5. Verranno visualizzate la versione corrente e l'ultima versione del software.
Rubinetto **Aggiorna ora** per aggiornare il software del tester della batteria.
-

🔗 **NOTA**

Il cavo USB da Type-C a Type-C, necessario per collegare il tablet al dispositivo VCI o al tester per batterie, deve essere acquistato separatamente.

16 Supporto

Questa applicazione avvia la piattaforma **di supporto** che sincronizza il servizio di assistenza online di Autel con il tablet MaxiBAS . 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.

16.1 Layout dello schermo di supporto

L'interfaccia dell'applicazione di supporto si naviga tramite il pulsante **Home** nella barra di navigazione superiore . Utilizzare il pulsante **Home** per tornare al menu Lavori di MaxiBAS .

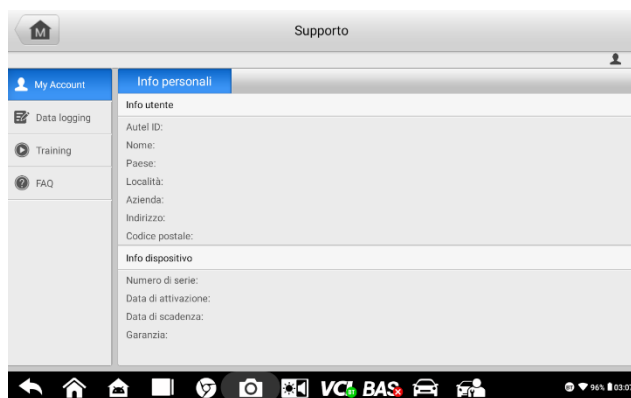


Figura 16-1 *Schermata dell'applicazione di supporto*

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

16.2 Mio Account

La schermata **Il mio account** visualizza le informazioni complete dell'utente e del prodotto, sincronizzate con l'account online registrato, incluse **le informazioni personali** , **le informazioni sugli aggiornamenti** e **le informazioni sui servizi** .

16.2.1 Informazioni personali

Le **informazioni sull'utente** e le **informazioni sul dispositivo** sono entrambe incluse nella sezione **Informazioni personali** .

- Informazioni utente: visualizza informazioni dettagliate sul tuo account Autel online registrato , come l' ID Autel , il nome, l'indirizzo e altri dati di contatto.
- Informazioni sul dispositivo — visualizza le informazioni sul prodotto registrato , inclusi il numero di serie, la data di registrazione, la data di scadenza e il periodo di garanzia .

16.2.2 Aggiorna le informazioni

La sezione **Informazioni sull'aggiornamento** visualizza un elenco dettagliato della cronologia degli aggiornamenti software del prodotto , inclusi il numero di serie del prodotto, la versione o il nome del software e l'ora dell'aggiornamento.

16.2.3 Informazioni di servizio

La sezione **Informazioni di assistenza** visualizza un elenco dettagliato delle informazioni relative alla cronologia degli interventi di assistenza del dispositivo . Ogni volta che il dispositivo viene inviato ad Autel per la riparazione, il numero di serie del dispositivo e informazioni quali il tipo di guasto, i componenti sostituiti o la reinstallazione del sistema vengono registrati e aggiornati nell'account prodotto online associato, che verrà sincronizzato con la sezione **Informazioni di assistenza** .

16.3 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 di Autel disponibili su argomenti quali le tecniche di utilizzo del prodotto e le pratiche di diagnostica dei veicoli.

16.4 Registrazione dei dati

IL L'opzione **Registrazione dati** conserva i dati di tutti i **feedback** (inviati), **non feedback** (non inviati ma salvati) o **cronologia** (fino agli ultimi 20 record di test) registrati nel sistema di diagnostica. È possibile modificare e inviare i record di test utilizzando la funzione **di registrazione dati** . Il personale di supporto di Autel riceverà ed elaborerà le segnalazioni inviate tramite la piattaforma di supporto.

- **Per inviare una risposta in una sezione di registrazione dati**

1. Tocca il **Feedback** Utilizzare il tag per visualizzare l'elenco dei log di dati inviati.
2. Seleziona l'ultimo messaggio ricevuto dall'assistenza tecnica di Autel .
3. Tocca il campo di testo in fondo allo schermo e inserisci la tua risposta . Inoltre, puoi toccare il pulsante **Audio** per registrare un messaggio vocale o toccare il pulsante **della fotocamera** per scattare una schermata .
4. Tocca **Invia** per inviare il tuo messaggio a Assistenza Autel .

16.5 FAQ

La sezione FAQ fornisce riferimenti completi a tutte le domande frequenti e alle relative risposte sull'utilizzo dell'account online per i membri di Aute l' , sugli acquisti e sulle procedure di pagamento .

- Account — visualizza domande e risposte sull'utilizzo dell'account utente online di Autel .
- Acquisti e pagamenti — visualizza domande e risposte sull'acquisto di prodotti online e sui metodi o procedure di pagamento .

17 Desktop remoto

L'applicazione Desktop remoto avvia il programma TeamViewer Quick Support, un'interfaccia di controllo remoto semplice, veloce e sicura. Puoi utilizzare l'applicazione per ricevere supporto remoto dal centro assistenza Autel , da colleghi o amici, consentendo loro di controllare il tuo MaxiBAS. tester sul loro 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. Questo ID viene generato automaticamente in base alle caratteristiche hardware del tablet al primo avvio dell'applicazione **Desktop remoto** . **L'utente non può modificare l'ID.**

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

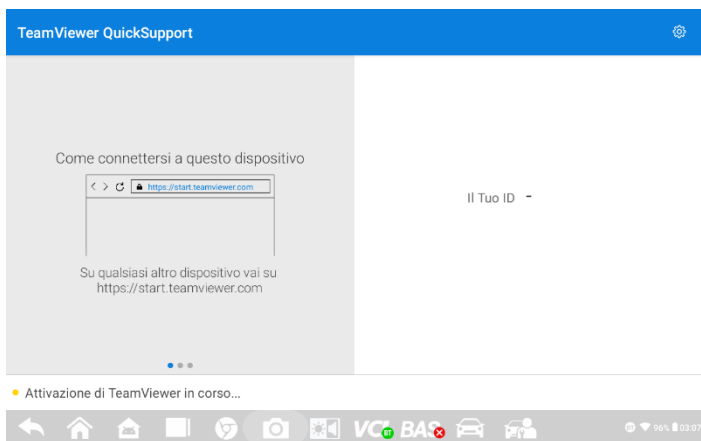


Figura 17-1 Schermata dell'interfaccia di TeamViewer

➤ Per ricevere supporto remoto da un partner

1. Accendi il tablet.
2. Nel menu delle attività di MaxiBAS , fai clic sull'applicazione **Desktop remoto** . Verrà visualizzata l'interfaccia di TeamViewer e verrà generato e mostrato l'ID del dispositivo.

3. Il tuo partner deve installare il software di controllo remoto sul proprio computer scaricando il programma TeamViewer (versione completa) online (<http://www.teamviewer.com>). Avvia il software sul suo computer contemporaneamente per poter fornire assistenza e controllare il BT608 da remoto.
4. Fornisci il tuo ID al partner e chiedigli di inviarti una richiesta di controllo remoto.
5. Verrà visualizzato un messaggio che ti chiederà di consentire il controllo remoto sul tuo dispositivo.
6. Tocca **Consenti** per accettare oppure tocca **Rifiuta** per rifiutare la richiesta.

Per ulteriori informazioni, consultare la documentazione relativa a TeamViewer.

18 Collegamento rapido

L' applicazione **Quick Link** ti fornisce un comodo accesso al sito web ufficiale di Autel e a molti altri siti ben noti nel settore dei servizi automobilistici per fornire assistenza tecnica e conoscenze basi , forum , formazione e consulenze di esperti .



Figura 18-1 *Schermata di collegamento rapido*

- **Per aprire un collegamento rapido**
1. Tocca **Collegamento rapido** nel menu Lavoro di MaxiBAS . Viene visualizzata la schermata dell'applicazione 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.

19 MaxiViewer

MaxiViewer consente di cercare le funzioni supportate dai nostri strumenti e le informazioni sulla versione. La ricerca può **essere** effettuata in due modi: per strumento e veicolo oppure per funzioni.

➤ **Per cercare per veicolo**

1. Tocca l'applicazione **MaxiViewer** sul MaxiBAS Menu Lavori. Verrà visualizzata la schermata dell'applicazione **MaxiViewer**.
2. Tocca il nome dello strumento dal menu a tendina nell'angolo in alto a sinistra e seleziona quello che desideri cercare.
3. Seleziona la marca, il modello e l'anno del veicolo che desideri cercare.
4. Tutte le funzioni supportate dallo strumento selezionato per il veicolo desiderato vengono visualizzate in tre colonne: funzione, sottofunzione e versione.

➤ **Per cercare in base alle funzioni**

1. Tocca l'applicazione **MaxiViewer** sul MaxiBAS Menu Lavori. Verrà visualizzata la schermata dell'applicazione **MaxiViewer**.
2. Tocca il nome dello strumento in alto a sinistra per visualizzare l'elenco a discesa e seleziona quello che desideri cercare.
3. Inserisci la funzione desiderata nella casella di ricerca in alto a destra. Verranno visualizzati tutti i veicoli che supportano tale funzione, insieme a informazioni quali anno, sistema, capacità, tipo, funzione, sottofunzione e versione del veicolo.

🔪 **NOTA**

È supportata la ricerca parziale: digita qualsiasi parte delle parole chiave relative alla funzione per trovare tutte le informazioni disponibili.

20 Manutenzione e assistenza

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

20.1 Istruzioni di manutenzione

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

- Per pulire il touchscreen del tablet, utilizzare un panno morbido e dell'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 il dispositivo 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.
- Assicurarci 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.

20.2 Lista di controllo per la risoluzione dei problemi

A. Quando il tablet non funziona correttamente:

- Assicurarsi che il tablet sia stato registrato online.
- Assicurarsi che il software di sistema e il software applicativo di diagnostica siano correttamente aggiornati.
- Assicurarsi 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 Wi-Fi debole. Spegni il dispositivo quando non lo utilizzi.

C. Quando il tablet non si accende:

- Assicurarsi 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.

20.3 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

1. 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.
 2. 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.
- Assicuratevi 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 dispositivi di ricarica certificati secondo gli standard previsti. L'utilizzo di batterie o caricabatterie non certificati 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.
- Avvicina il tablet alla stazione base della tua rete per migliorare la durata della batteria.
- 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 veicolo in estate o in inverno, può ridurre la capacità e la durata della batteria. Mantenere sempre la batteria a temperature normali.

20.4 Procedure di servizio

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

20.4.1 Supporto tecnico

Se avete domande o problemi relativi al funzionamento del prodotto, non esitate a contattarci.

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
- **Sito 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 Str. 408, 81241 Monaco di Baviera, Germania
- **Sito web**: www.autel.eu

Autel APAC

Giappone:

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

In Australia:

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

IMEA Autel

- **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

20.4.2 Servizio di riparazione

Qualora fosse necessario restituire il dispositivo per la riparazione, vi preghiamo di contattarci prima di scaricare il modulo di richiesta di riparazione dal [sito www.autel.com](http://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:

Piano 2, edificio Caihong Keji, 36 Hi-tech North Six Road, comunità di Songpingshan , sottodistretto di Xili , distretto di Nanshan, città di Shenzhen, Cina

20.4.3 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

21 Informazioni sulla conformità

Conformità FCC

Codice FCC: WQ8MAXIBASBT609

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

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

Questo dispositivo Est conformi ai CNR esenti da licenza di Industry Canada. Il suo funzionamento Est soggetto alle seguenti due condizioni :

1. Questo dispositivo non può causare interferenze; e
2. Questo dispositivo deve accettare qualsiasi interferenza, comprese le interferenze che potrebbero causarne il malfunzionamento.

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.

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.

Il valore SAR più elevato riportato secondo questo standard durante la certificazione del prodotto per l'uso se indossato correttamente sul corpo è di 1,421 W/kg.

Dichiarazione FCC sull'esposizione alle radiazioni

Questa apparecchiatura è conforme ai limiti di esposizione alle radiazioni FCC stabiliti per un ambiente non controllato. Questa apparecchiatura deve essere installata e utilizzata mantenendo una distanza minima di 20 cm tra l'elemento radiante e il corpo.

CONFORMITÀ RoHS

Questo dispositivo è dichiarato conforme alla Direttiva europea RoHS 2015/863/UE.

CONFORMITÀ CE

Questo prodotto può essere utilizzato in tutti gli Stati membri dell'UE.

Noi dichiariamo che questo dispositivo è conforme ai requisiti essenziali e alle altre disposizioni pertinenti della Direttiva 2014/53/UE.



22 Garanzia

Garanzia limitata di un anno

Autel Intelligent Technology Corp., Ltd. (la Società) garantisce all'acquirente originale al dettaglio di questo dispositivo diagnostico MaxiBAS che, qualora questo prodotto o una sua parte, durante il normale utilizzo e in condizioni operative, risulti difettoso nei materiali o nella lavorazione e comporti un guasto del prodotto entro un periodo di 1 anno dalla data di acquisto, tale difetto/i verrà/verranno riparato/i o sostituito/i (con parti nuove o ricondizionate) 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:

- 1) Prodotti soggetti a utilizzo o condizioni anomale, incidenti, manipolazione impropria, negligenza, alterazione non autorizzata, uso improprio, installazione o riparazione non corrette o conservazione inadeguata;
- 2) Prodotti il cui numero di serie meccanico o elettronico è stato rimosso, alterato o deturpato;
- 3) Danni derivanti dall'esposizione a temperature eccessive o a condizioni ambientali estreme;
- 4) Danni derivanti dal collegamento o dall'utilizzo di qualsiasi accessorio o altro prodotto non approvato o autorizzato dalla Società;
- 5) Difetti di aspetto, estetici, decorativi o strutturali, come ad esempio quelli relativi alla struttura e alle parti non funzionali;
- 6) 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.

