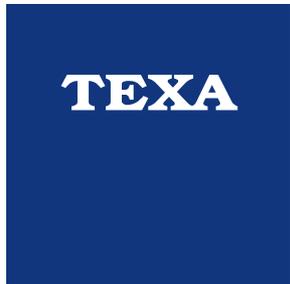


H2 BLASTER



Rev.02



DRAFT

DRAFT

SOMMARIO

1	REVISIONE DEL MANUALE	5
2	PREMESSA	6
3	UTILIZZO DEL SOFTWARE	7
3.1	Selezioni ed Inserimento dei Dati	7
3.2	Password	7
3.3	Esecuzione delle Procedure	7
3.4	Segnalazioni di Errore	7
4	HOME	8
4.1	Aggiornamenti Disponibili	10
4.2	Applicazioni	11
5	SERVIZIO DI DECARBONIZZAZIONE	12
5.1	Prova su Strada	19
6	REPORT	21
7	IMPOSTAZIONI	23
7.1	Wi-Fi	24
7.2	Accessori	25
7.3	Localizzazione	26
7.4	Dati Utente	27
7.5	Impostazioni avanzate	28
8	SERVIZI PROGRAMMATI	29

DRAFT

1 REVISIONE DEL MANUALE

Il presente documento rappresenta il manuale operativo del prodotto:H2 BLASTER

Numero di Revisione del documento:02

Data di Emissione:19/04/2022

INFORMAZIONI	<p><i>Leggere il presente manuale prima di utilizzare il prodotto.</i></p> <p><i>Leggere attentamente la documentazione ogni qualvolta è presente il simbolo di Pericolo Generico.</i></p>
	

DRAFT

2 PREMESSA

Gentile Cliente,

vogliamo ringraziarLa di aver scelto un prodotto TEXA per la Sua officina.

Siamo certi che trarrà da esso la massima soddisfazione e un notevole aiuto nel Suo lavoro.

La preghiamo di leggere con attenzione le istruzioni contenute in questo manuale e di consultarlo ogni qualvolta ne avrà l'esigenza.

La lettura e la comprensione del seguente manuale l'aiuteranno ad evitare danni a cose ed a persone causati da un uso improprio del prodotto al quale si riferiscono.

TEXA S.p.A. si riserva il diritto di apportare, in qualsiasi momento e senza preavviso, tutte le modifiche ritenute utili per il miglioramento del manuale per una qualsiasi esigenza di carattere tecnico o commerciale.

Questo prodotto è destinato esclusivamente all'uso da parte di tecnici specializzati nel campo Automotive, per tale motivo le informazioni, la lettura e la comprensione di questo manuale non possono ritenersi sostitutivi di un'adeguata preparazione specialistica in tale campo che i tecnici dovranno avere acquisito in precedenza.

Il manuale, perciò, ha unicamente lo scopo di illustrare il funzionamento del prodotto venduto, non ha – viceversa – alcuna finalità formativa dei tecnici, i quali effettueranno gli interventi sotto la propria responsabilità, rispondendo in via esclusiva degli eventuali danni causati a cose o a persone per propria negligenza, imprudenza o imperizia, a nulla rilevando il fatto che gli interventi stessi siano stati effettuati utilizzando un prodotto di TEXA S.p.A. sulla base di informazioni contenute in questo manuale.

Eventuali integrazioni al presente manuale, utili alla descrizione di nuove versioni di programma e di nuove funzioni a questo associate, possono avvenire anche tramite il servizio di invio dei bollettini tecnici TEXA S.p.A.

Questo manuale va considerato parte integrante del prodotto a cui si riferisce e in caso di rivendita del prodotto, dovrà essere consegnato al nuovo proprietario a cura dell'acquirente originario.

È proibita la riproduzione anche parziale di questo manuale in qualsiasi forma, senza l'autorizzazione scritta da parte del produttore.

Il manuale originale è stato scritto in Italiano, ogni altra lingua è una traduzione del manuale originale.

© **copyright and database rights 2022**. Il materiale contenuto in questa pubblicazione è protetto da copyright e database rights. Tutti i diritti sono riservati a norma di legge e a norma delle convenzioni internazionali.

3 UTILIZZO DEL SOFTWARE

AVVISO



I prodotti software non possono essere sviluppati in modo tale da funzionare senza alcun margine di errore rispetto a tutte le possibili applicazioni ed utilizzi; inoltre le versioni aggiornate del software potrebbero introdurre imprecisioni non presenti nella versione precedente. Il licenziatario accetta tale eventualità.

3.1 Selezioni ed Inserimento dei Dati

Tutte le funzioni sono selezionabili premendo il touch screen in corrispondenza della relativa icona / voce.

È possibile selezionare / deselezionare specifiche opzioni agendo sul relativo "switch" .

Alcune funzioni del software richiedono l'inserimento manuale di dati (valori numerici, nomi ecc.), per tale motivo il software dispone di appositi campi editabili.

È sufficiente premere sul campo editabile per far comparire, a seconda del campo, una tastiera alfanumerica od un tastierino numerico con il quale inserire i dati desiderati.

3.2 Password

Alcune funzioni sono protette da password di diverso livello.

La **password** riservata all'operatore è **1236**.

INFORMAZIONI

Le funzioni non accessibili con questa password sono riservate all'Assistenza Tecnica o al Rivenditore.

3.3 Esecuzione delle Procedure

Alcune funzioni del software dispongono di una procedura assistita (es.: ausilio alla compilazione dei campi).

Il software accompagna l'operatore nell'esecuzione della procedura tramite appositi messaggi a display. Alcuni messaggi forniscono precise indicazioni sulle operazioni da compiere.

AVVISO

Per portare a termine con successo le varie operazioni è necessario seguire scrupolosamente quanto indicato dal software ed aver letto e ben compreso il Manuale Tecnico.

3.4 Segnalazioni di Errore

Il software segnala eventuali errori tramite appositi messaggi a display.

Alcuni messaggi indicano quali icone è necessario premere per proseguire con la procedura.

INFORMAZIONI

I messaggi di errore che compaiono durante l'esecuzione di un servizio di ricarica chiedono di scegliere se proseguire o meno la fase corrente.

4 HOME



1. **SERVIZIO MANUALE**

Permette di impostare manualmente potenza di erogazione dell'ossigeno e durata del servizio.

2. **FUNZIONI DI SERVIZIO**

REPORT

IMPOSTAZIONI

- *Wi-Fi*
- *Schermo*
- *Accessori*
- *Localizzazione*
- *Dati utente*
- *Versione software*
- *Stato di attivazione*
- *Impostazioni avanzate*

SERVIZI PROGRAMMATI

3. **AUTOCHECK**

Indica l'esito del controllo eseguito sui sensori di sicurezza dell'attrezzatura.

Segnala eventuali anomalie riscontrate in fase di accensione dell'attrezzatura.

4. **LIVELLO SERBATOIO INTERNO**

Indica il livello di liquido all'interno del serbatoio interno.

5. **INFORMAZIONI E FUNZIONI DI SISTEMA**

 Permette di tornare alla schermata HOME.

 Permette di accedere alle funzioni di configurazione della comunicazione WiFi.¹

-  Permette di accedere ai manuali del software e dell'attrezzatura.
-  Permette di accedere alla pagina di ricerca e download degli aggiornamenti.
-  Permette di accedere alla schermata di attivazione dell'attrezzatura.
-  Permette di accedere alla schermata delle applicazioni.
-  Permette di cambiare il colore delle schermate passando dalla modalità chiara quella sicura e viceversa.

⁽¹⁾Per maggiori informazioni consultare il capitolo *IMPOSTAZIONI*.

DRAFT

4.1 Aggiornamenti Disponibili

Questa funzione permette di accedere alla pagina di ricerca e download degli aggiornamenti.

È visualizzato lo stato degli aggiornamenti ed è segnalata la presenza di eventuali aggiornamenti disponibili.

Premere **Cerca aggiornamenti** per avviare la ricerca di nuovi aggiornamenti disponibili.

Premere **Ottieni** per scaricare l'aggiornamento corrispondente.



Attendere il completamento del download.

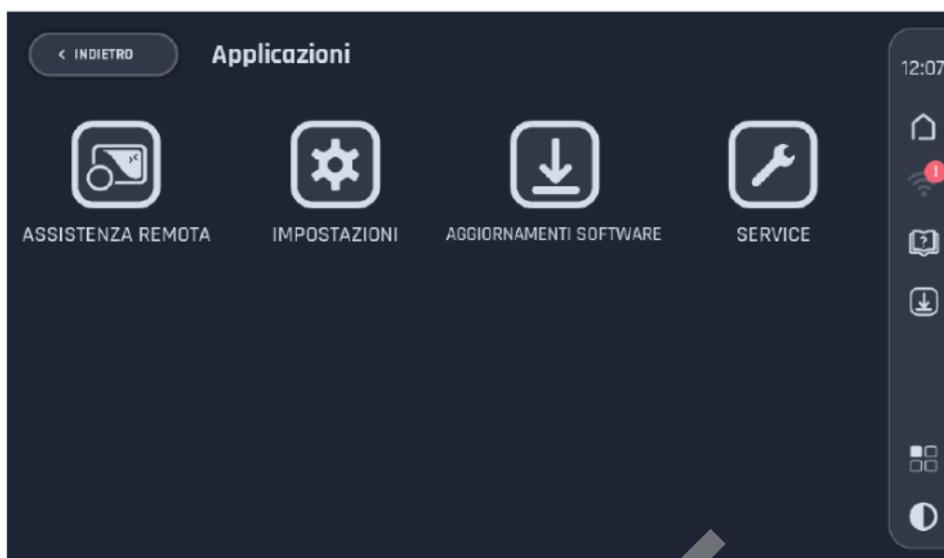
Premere **Aggiorna ora**.

Attendere il termine della procedura.

Seguire le istruzioni fornite a video.

4.2 Applicazioni

Questa funzione permette di accedere alla schermata delle applicazioni.



	Nome	Funzione
	ASSISTENZA REMOTA	Permette di avviare il software per l'assistenza da remoto.
	IMPOSTAZIONI	Permette di accedere alle varie impostazioni della stazioni di ricarica. ¹
	AGGIORNAMENTI SOFTWARE	Permette di accedere alla pagina di ricerca e download degli aggiornamenti.
	SERVICE	Permette di accedere alla pagina contenente informazioni sulla vita residua di: <ul style="list-style-type: none"> • Valvola parafiamma • Cella • Liquido del circuito Sono inoltre presenti ulteriori funzioni riservate all'Assistenza Tecnica.

⁽¹⁾Per maggiori informazioni consultare il capitolo IMPOSTAZIONI.

AVVISO

La funzione **ASSISTENZA REMOTA** permette di avviare un apposito software grazie al quale è possibile controllare da remoto la stazione di ricarica.

In questo modo in modo gli operatori dell'Assistenza Tecnica posso fornire supporto nella risoluzione di problemi e nell'individuazione delle cause di comportamenti anomali.

La stazione di ricarica deve essere connessa via Wi-Fi ad una rete dotata di accesso ad Internet.

Questa funzione deve essere utilizzata esclusivamente dietro indicazione e sotto la supervisione dell'Assistenza Tecnica.

5 SERVIZIO DI DECARBONIZZAZIONE

Il software accompagna l'operatore passo-passo durante tutte le fasi del servizio di decarbonizzazione, permettendo di calibrare manualmente l'intervento in base alle verifiche precedentemente svolte dall'operatore stesso sul veicolo (es: in funzione della motorizzazione, cilindrata, chilometraggio percorso dalla eventuale precedente decarbonizzazione, stile di guida verificato con il guidatore).



AVVERTENZA

L'attrezzatura ed il software sono stati progettati e realizzati in maniera tale da ridurre al minimo i rischi connessi all'esecuzione del servizio di decarbonizzazione, tuttavia non è possibile eliminare totalmente eventuali fonti di pericolo.

Per tale motivo è obbligatorio:

- aver letto e ben compreso il contenuto del manuale tecnico;
- attenersi scrupolosamente alle misure di sicurezza riportate nel manuale tecnico;
- attenersi scrupolosamente alle misure di sicurezza relative al proprio ambiente di lavoro.

ATTENZIONE

Il servizio di decarbonizzazione si basa sull'innesco e la combustione della sola miscela composta dall'ossidrogeno e dal carburante principale.

La combustione di miscele di ossidrogeno e GPL o ossidrogeno e metano potrebbe compromettere il buon esito del servizio ed il funzionamento del motore del veicolo.

Se presente, è necessario disattivare l'impianto a GPL o metano ed eseguire il servizio di decarbonizzazione con il solo carburante principale.

Nell'impostazione manuale di un servizio:

- valutare con attenzione i valori di potenza e durata da impostare;
- prediligere un servizio a bassa / moderata potenza e lunga durata.

AVVISO

È onere e responsabilità dell'operatore svolgere accuratamente le verifiche sopra indicate prima dell'avvio del servizio di decarbonizzazione.

INFORMAZIONI

Il software propone una serie di liberatorie che è necessario accettare prima di poter avanzare nelle varie fasi del servizio di decarbonizzazione.

Procedere come segue:

1. Selezionare SERVIZIO MANUALE.



AVVISO



La potenza di erogazione e la durata influiscono sull'efficacia del servizio.

Una potenza troppo bassa o una durata troppo breve potrebbero portare ad una decarbonizzazione insufficiente.

Una potenza eccessiva potrebbe compromettere il buon funzionamento del motore.

Nell'impostazione manuale di un servizio:

- valutare con attenzione i valori di potenza e durata da impostare;
- prediligere un servizio a bassa / moderata potenza e lunga durata.

2. Inserire i dati del cliente.

3. Impostare:

- *potenza di erogazione;*
- *durata;*
- *utilizzo della VCI.*



AVVISO

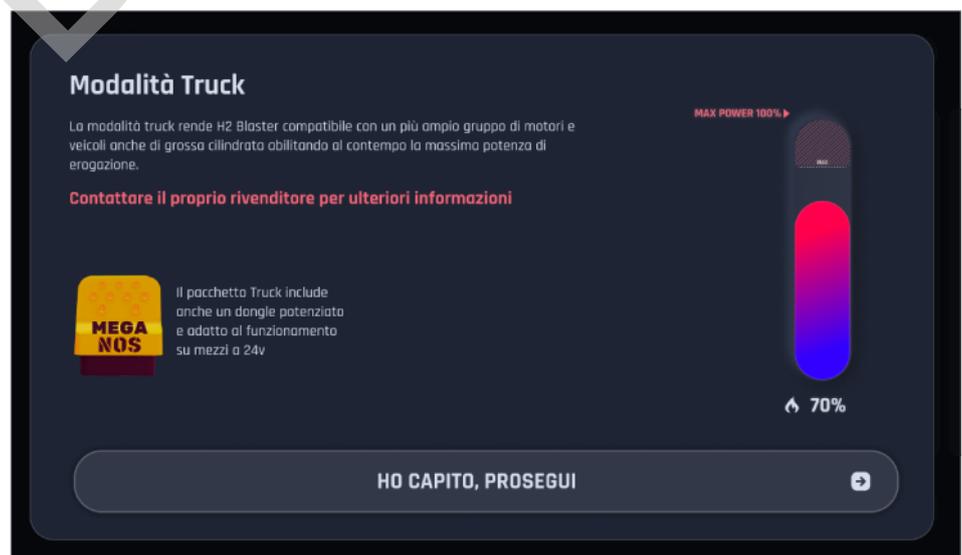
È possibile eseguire il servizio di decarbonizzazione anche senza l'utilizzo della VCI nel caso in cui la presa OBD o il veicolo non siano compatibili con la VCI stessa, tuttavia questa soluzione pregiudica la qualità del servizio e riduce la sicurezza del processo.

Leggere attentamente l'avviso che compare a display al momento della deselezione dell'utilizzo della VCI prima di procedere.

INFORMAZIONI

La potenza massima impostabile è 80%.

Per un servizio efficace su veicoli di grosse dimensioni (es.: camion) è consigliato l'acquisto del pacchetto TRUCK.



Per maggiori informazioni contattare il proprio Rivenditore di fiducia.

4. Verificare che il livello di liquido nel gorgogliatore sia compreso tra le tacche MIN e MAX.

5. Collegare la VCI alla presa ODB del veicolo.
Attendere che la VCI sia rilevata dall'attrezzatura.



6. Accendere il motore del veicolo e portare il numero di giri ad un valore compreso nel range: 1500 ÷ 2000 RPM
7. Inserire la tubazione di servizio per l'immissione dell'ossidrogeno nel sistema di aspirazione per un minimo di 20 cm.



A seconda della motorizzazione, rispettare quanto segue:

- **DIESEL:** inserire la tubazione di servizio subito dopo il misuratore di massa d'aria (debitmetro).
- **CICLO OTTO (benzina, GPL, ecc.):** inserire la tubazione di servizio a monte della valvola a farfalla.
- **TURBO (Diesel e Ciclo Otto):** inserire la tubazione di servizio a monte del turbo compressore.

AVVERTENZA

La porzione esatta della tubazione di servizio da inserire deve essere valutata di volta in volta a seconda del veicolo e tale da non andare ad interferire con eventuali dispositivi posti lungo il condotto.

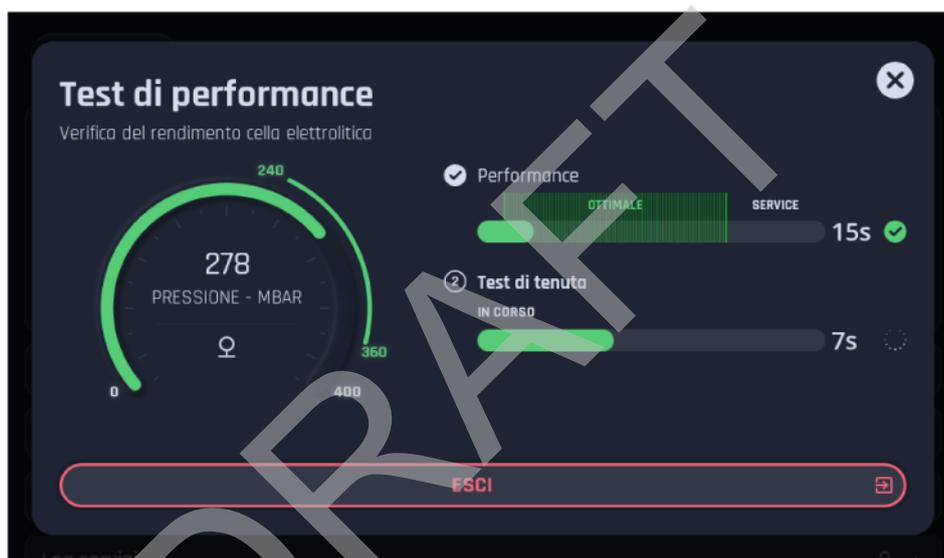
Nei motori turbo, non collegare la tubazione di servizio al circuito di sovralimentazione.

Posizionare la tubazione di servizio in maniera che non sia di intralcio all'operatore.

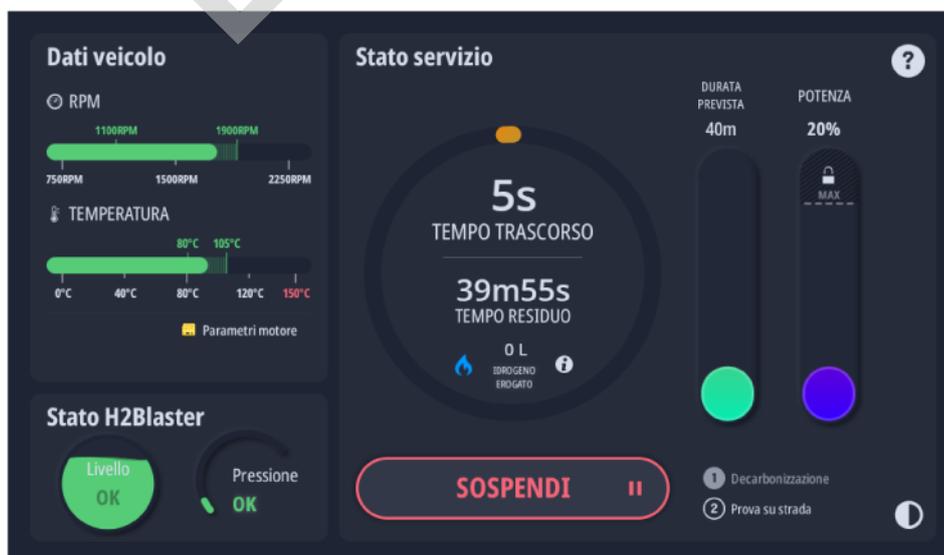
8. Avviare il servizio di decarbonizzazione.

L'attrezzatura esegue un **test di performance** composto da:

- **test di performance della cella elettrolitica:** è valutato il tempo necessario per produrre sufficiente ossidrogeno da portare il circuito idraulico dell'attrezzatura ad un preciso livello di pressione.
- **test di tenuta:** è verificata l'assenza di perdite nel circuito idraulico dell'attrezzatura.



9. L'attrezzatura avvia il servizio vero e proprio solo una volta superato il test di performance con esito positivo.



Il software tiene costantemente sotto controllo tutti i parametri necessari a garantire un corretto e sicuro servizio di decarbonizzazione.

Eventuali anomalie, sia da parte del veicolo che dell'attrezzatura, sono immediatamente segnalate.

INFORMAZIONI

Il software fornisce le seguenti indicazioni riguardo la pressione del serbatoio interno:

VERDE: pressione OK(0 ÷ 300 mbar)

GIALLO: pressione in aumento / sovrappressione(301 mbar ÷ 350 mbar)

ROSSO: pressione critica(351 ÷ 400 mbar)

AVVERTENZA

Se la pressione arriva a 450 mbar, il software visualizza un messaggio di allarme e l'attrezzatura interrompe immediatamente il servizio.

In tal caso, seguire le indicazioni riportate nel capitolo ARRESTO DI EMERGENZA.

Per maggiori informazioni consultare il manuale tecnico.

10. Attendere il termine del servizio di decarbonizzazione.

L'attrezzatura interrompe automaticamente la produzione di ossidrogeno.



11. Rimuovere la tubazione di servizio.

ATTENZIONE

La condotta di servizio potrebbe presentare un'alta temperatura ed esporre al rischio di lesioni l'operatore.

Indossare adeguati dispositivi di protezione individuale.

Prestare la massima attenzione durante le operazioni di estrazione.



12. Ripristinare la condizione corretta del condotto di aspirazione.

13. Chiudere il cofano.

La decarbonizzazione del motore è completata.

È possibile proseguire eseguendo la **prova su strada**.

AVVISO

La prova su strada non è obbligatoria, tuttavia ne è fortemente consigliata la corretta esecuzione.

La mancata esecuzione della prova su strada potrebbe comportare l'accumulo degli ultimi residui di particolato inespulsi sul filtro del FAP, nel catalizzatore o nel terminare di scarico, riducendo così l'efficacia del servizio di decarbonizzazione.

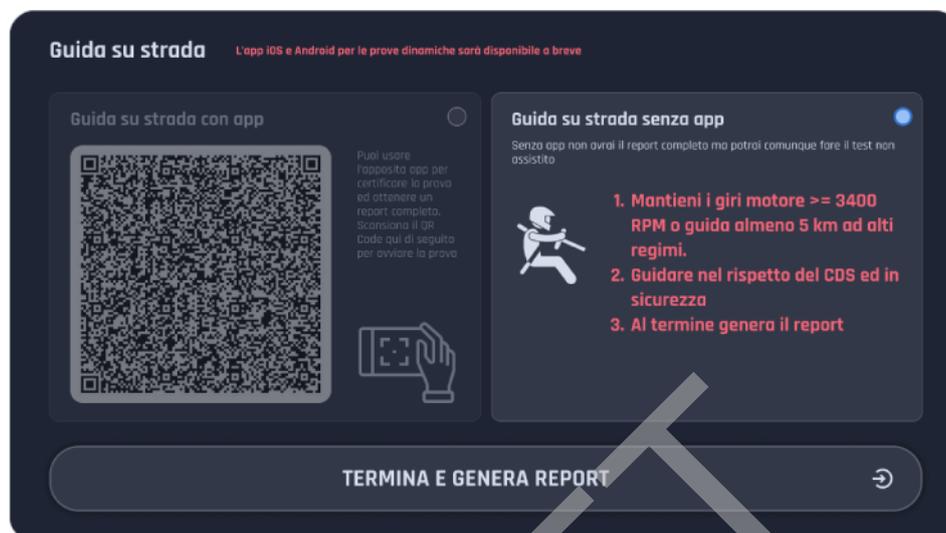
In alternativa è possibile saltare la prova e passare direttamente alla generazione del report del servizio eseguito.

DRAFT

5.1 Prova su Strada

Una volta terminato il servizio di decarbonizzazione, è possibile eseguire la prova su strada. Procedere come segue:

1. Avviare l'app.
2. Inquadrare il QR Code proposto dal software con la telecamera dello smartphone.



Lo smartphone e la VCI e sono associate automaticamente.

È possibile iniziare la prova su strada.

3. Seguire le istruzioni fornite a display fino alla conclusione della prova.

L'app avvia un conto alla rovescia della durata di 5 minuti non appena il numero di giri motore supera il valore minimo previsto: 3400 RPM.

Se il numero di giri motore scende sotto il valore minimo, il conto alla rovescia è messo in pausa.

Se la temperatura del motore supera il valore massimo previsto per il tipo di motorizzazione, il conto alla rovescia e la prova sono annullati.

INFORMAZIONI

È possibile eseguire la prova su strada anche senza l'utilizzo dell'app seguendo le istruzioni fornite a display dall'attrezzatura, tuttavia l'utilizzo dell'app consente di eseguire la prova con maggior precisione e sicurezza.



AVVERTENZA

Una guida non attenta espone al rischio di incidenti con conseguenti possibili lesioni anche gravi.

Durante l'esecuzione delle prove dinamiche, gli unici occupanti del veicolo devono essere tecnici riparatori autorizzati.

Rimanere concentrati sulla guida del veicolo.

Non distrarsi per controllare lo stato della VCI o dell'app.

Non intervenire VCI sulla in alcun modo.

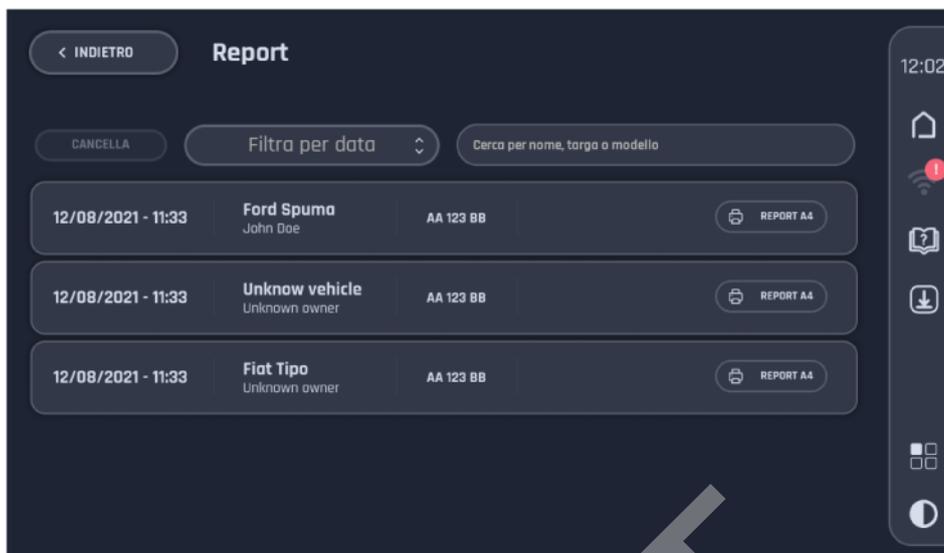
4. Attendere il segnale acustico di prova su strada conclusa da parte dell'app.
5. Spegnerne il motore.
6. Scollegare la VCI.
7. Riporre la VCI sulla docking station.

8. Riposizionare eventuali pannelli a protezione del connettore OBD.

DRAFT

6 REPORT

Questa funzione permette di accedere alla lista dei report salvati e di stampare il report desiderato tra quelli disponibili.



Premendo sul report desiderato è possibile visualizzarne il dettaglio.



CONDIVIDI REPORT	Permette di inviare via mail il report.
STAMPA REPORT	Permette di stampare il report.
ESPORTA PDF SU USB	Permette di salvare il report su una chiavetta USB.

Grazie al collegamento dell'attrezzatura alla rete WiFi dell'officina, il report è automaticamente caricato in un apposito portale web.

INFORMAZIONI DISPOSITIVO

Numero di serie
GPHBTST0000

Stato connessione
Disconnesso

Ultima connessione
01/01/0001 01:00

INFORMAZIONI ULTIMA PIATTAFORMA ↻

Piattaforma:
Android

Sistema Operativo:
Android

Versione SO:
1.0.0-alpha.3

Lingua:
it-IT

Ultimo Aggiornamento: 29/10/2021 16:27

REPORT ATTIVITÀ

Attenzione: è possibile selezionare un intervallo massimo di date corrispondente a 1 mese

Da data

A data

ESPORTA IN EXCEL

VISUALIZZA REPORT

Data	Targa	Operatore	
29/10/2021 16:24	-		Scarica file
29/10/2021 16:21	-		Scarica file
29/10/2021 16:06	-		Scarica file

DIAGNOSTICA DISPOSITIVO

Stato cella

43

Stato liquido

75

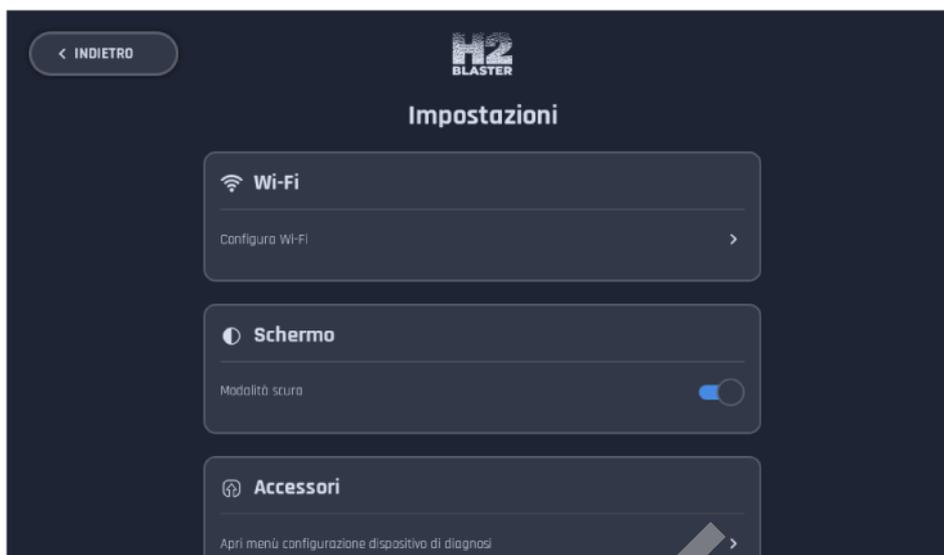


Per maggiori informazioni riguardo al portale web ed alle modalità di accesso, consultare il proprio Rivenditore di fiducia.

DRAFT

7 IMPOSTAZIONI

Questo menu permette di accedere alle varie impostazioni della stazioni di ricarica.



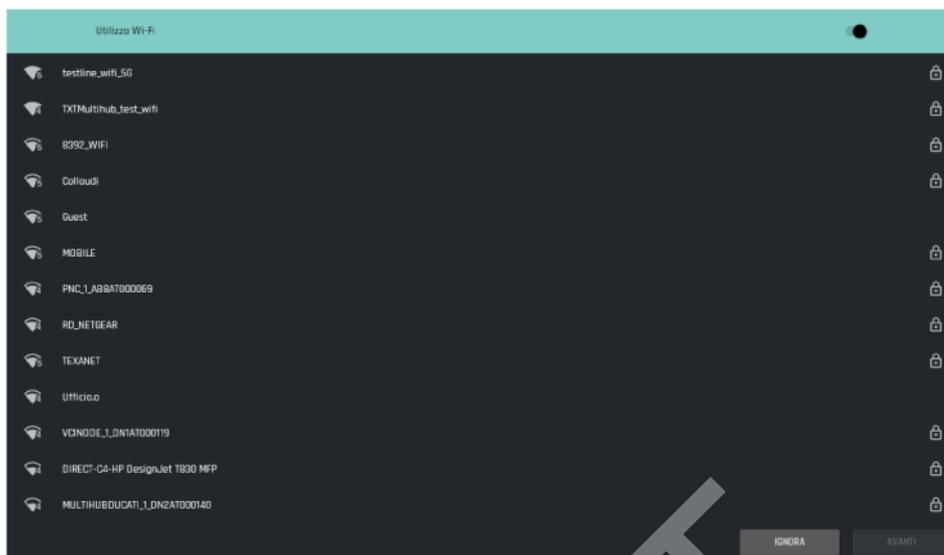
Le funzioni disponibili sono:

Nome	Funzione
Wi-Fi	Permette di collegare l'attrezzatura alla rete WiFi dell'officina.
Schermo	Permette di cambiare il colore delle schermate passando dalla modalità chiara quella sicura e viceversa.
Accessori	Permette di gestire gli accessori dell'attrezzatura (es.: VCI).
Localizzazione	Permette di impostare i dati relativi al luogo di utilizzo dell'attrezzatura: <ul style="list-style-type: none"> • <i>Lingua e Paese</i> • <i>Data e Ora</i> • <i>Sistema di misura</i>
Dati utente	Permette di impostare i dati aziendali dell'officina.
Versione software	Riporta dati relativi all'attrezzatura quali: modello, numero di serie, versione firmware ecc.
Stato di attivazione	Riporta lo stato di attivazione del fw e del database per la selezione del veicolo.
Impostazioni avanzate	Permette di eseguire il backup ed il reset di fabbrica dell'attrezzatura.

7.1 Wi-Fi

Questa funzione permette di collegare l'attrezzatura alla rete WiFi dell'officina.

Premere **Configura Wi-Fi**.



Selezionare la rete desiderata.

Premere **AVANTI**.

Seguire le istruzioni fornite a video.

7.2 Accessori

Questa funzione permette di gestire gli accessori dell'attrezzatura (es.: VCI).



Per maggiori informazioni consultare il manuale tecnico del dispositivo.

DRAFT

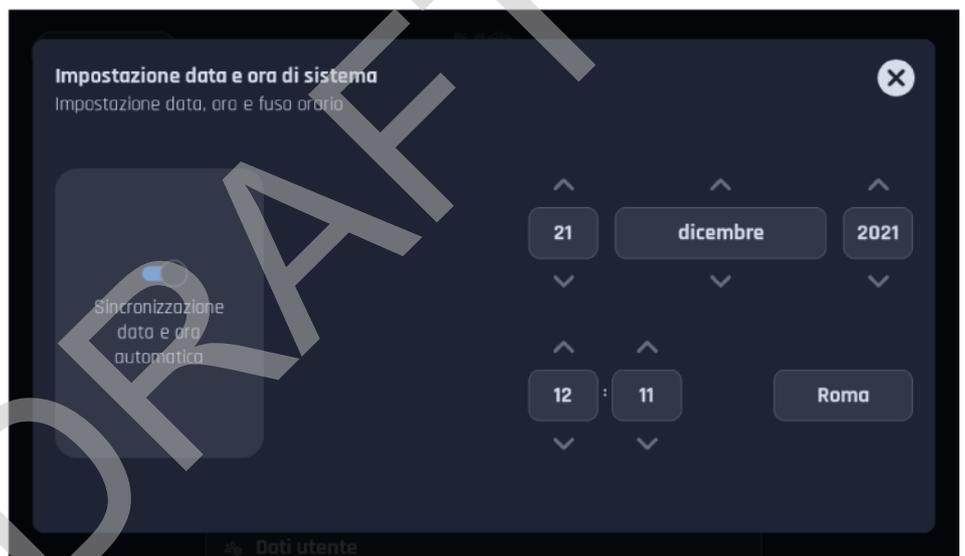
7.3 Localizzazione

Questa funzione permette di impostare i dati relativi al luogo di utilizzo dell'attrezzatura. Le impostazioni riguardano:

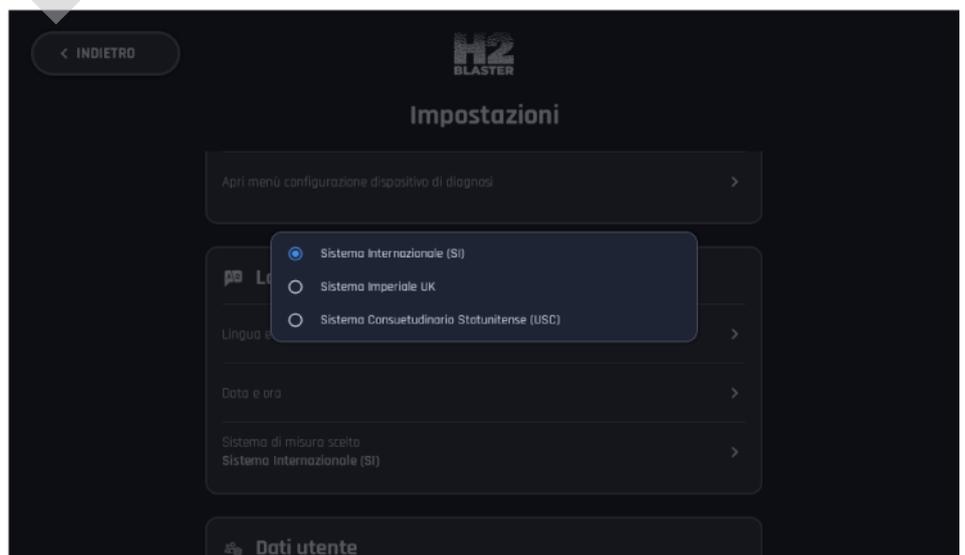
Lingua e Paese



Data e ora di sistema



Sistema di misura



7.4 Dati Utente

Questa funzione permette di impostare i dati aziendali dell'officina.

I dati qui inseriti compariranno all'interno della stampa dei report.

Dati aziendali ✕

I dati inseriti saranno visualizzati sui report stampabili.

Ragione sociale

Indirizzo Civico

CAP Città Provincia

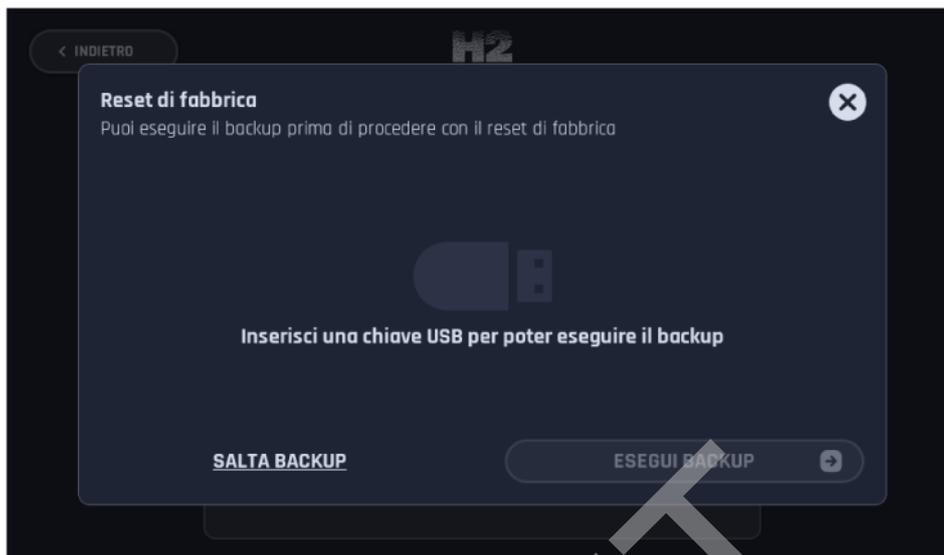
Telefono Indirizzo email

DRAFT

7.5 Impostazioni avanzate

Questa funzione permette di eseguire il backup ed il reset di fabbrica dell'attrezzatura.

Prima di eseguire il reset alle impostazioni di fabbrica è possibile eseguire un backup delle impostazioni e dei dati salvati all'interno dell'attrezzatura.



8 SERVIZI PROGRAMMATI

Il collegamento dell'attrezzatura alla rete WiFi dell'officina permette la pianificazione degli interventi da remoto tramite l'inserimento dei dati del cliente e del relativo veicolo in un apposito portale web.

I dati inseriti nel portale web dal PC dell'ufficio sono inviati all'attrezzatura e memorizzati in un'apposita sezione del software sotto forma di "servizio programmato".

Tramite il software, l'operatore può prendere in carico un qualsiasi servizio programmato direttamente dall'attrezzatura non appena il cliente si presenta in officina.

I dati relativi a cliente e veicolo sono richiamati dall'attrezzatura ed è possibile avviare il servizio di decarbonizzazione.

INFORMAZIONI

Tramite il software dell'attrezzatura non è possibile modificare i dati del servizio programmato (anagrafica del cliente, dati relativi al veicolo ecc.).



Per maggiori informazioni riguardo al portale web ed alle modalità di accesso, consultare il proprio Rivenditore di fiducia.

DRAFT