



BATTERY DIAGNOSTICS



# WORLD LEADING BATTERY DIAGNOSTICS

- Indipendente dal produttore
- Certificato TÜV



## APPROCCIO A 360° APRIRE LA STRADA A SOLUZIONI INNOVATIVE PER LA DIAGNOSTICA DELLE BATTERIE

Il nostro esclusivo approccio a 360° riflette il nostro approccio globale alla tecnologia, che combina con successo hardware, software e intelligenza.

Non ci affidiamo solo alla tecnologia, ma a un concetto olistico per soddisfare le tue esigenze e realizzare la tua vision.

### → Hardware:

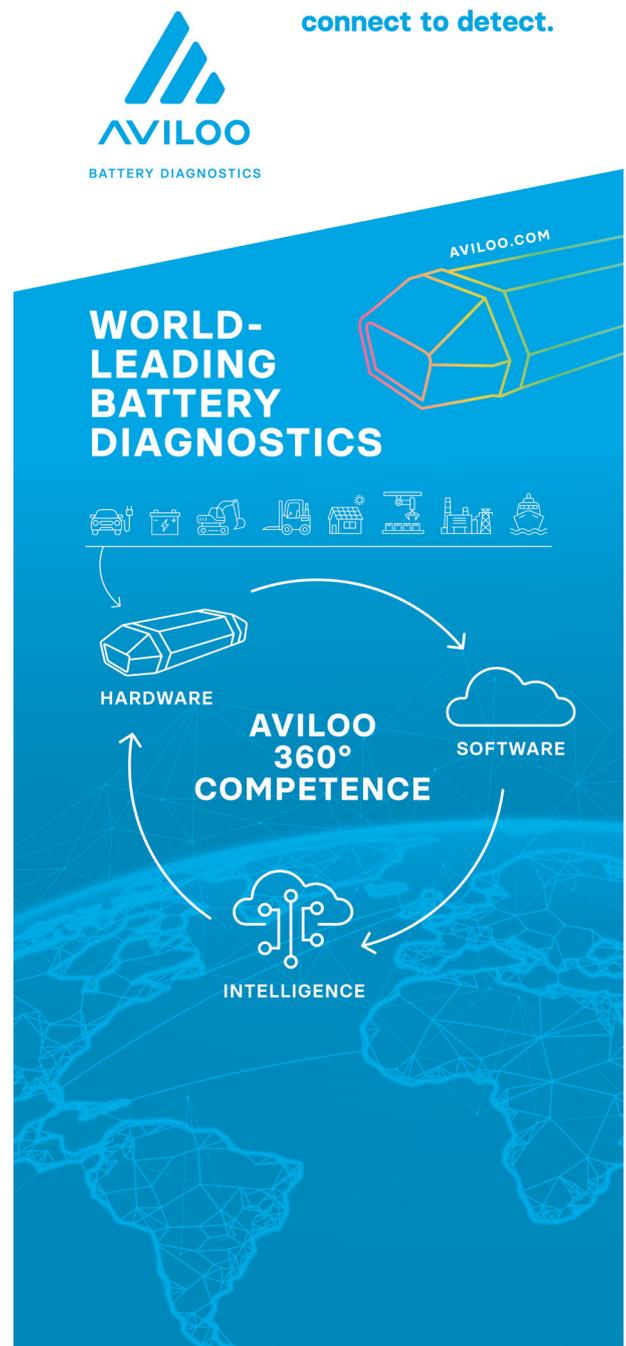
L'AVILOO Box, una soluzione hardware personalizzata, è stata progettata per garantire le massime prestazioni e affidabilità. Dotata di una tecnologia radio mobile LTE funzionante a livello globale, può essere utilizzata per tutte le esigenze di test e monitoraggio.

### → Software:

Il software intelligente di AVILOO è progettato per interagire perfettamente con l'hardware e fornire funzioni innovative. Grazie al continuo sviluppo e adattamento, rimaniamo all'avanguardia degli sviluppi tecnologici e offriamo soluzioni di facile utilizzo che soddisfano le tue esigenze individuali.

### → Intelligence:

La tecnologia e l'esperienza AVILOO stabiliscono standard di efficienza e prestazioni. Utilizziamo algoritmi avanzati e intelligenza artificiale per ottimizzare i processi, fornire analisi precise e prendere decisioni fondate sui dati. In AVILOO siamo consapevoli che la vera intelligenza non consiste solo nel raccogliere dati, ma nel trasformarli in preziose intuizioni.



# UNA VISIONE È DIVENTATA REALTÀ: LEADER A LIVELLO MONDIALE NEL TEST, NEL MONITORAGGIO E NELL'ANALISI DELLE BATTERIE



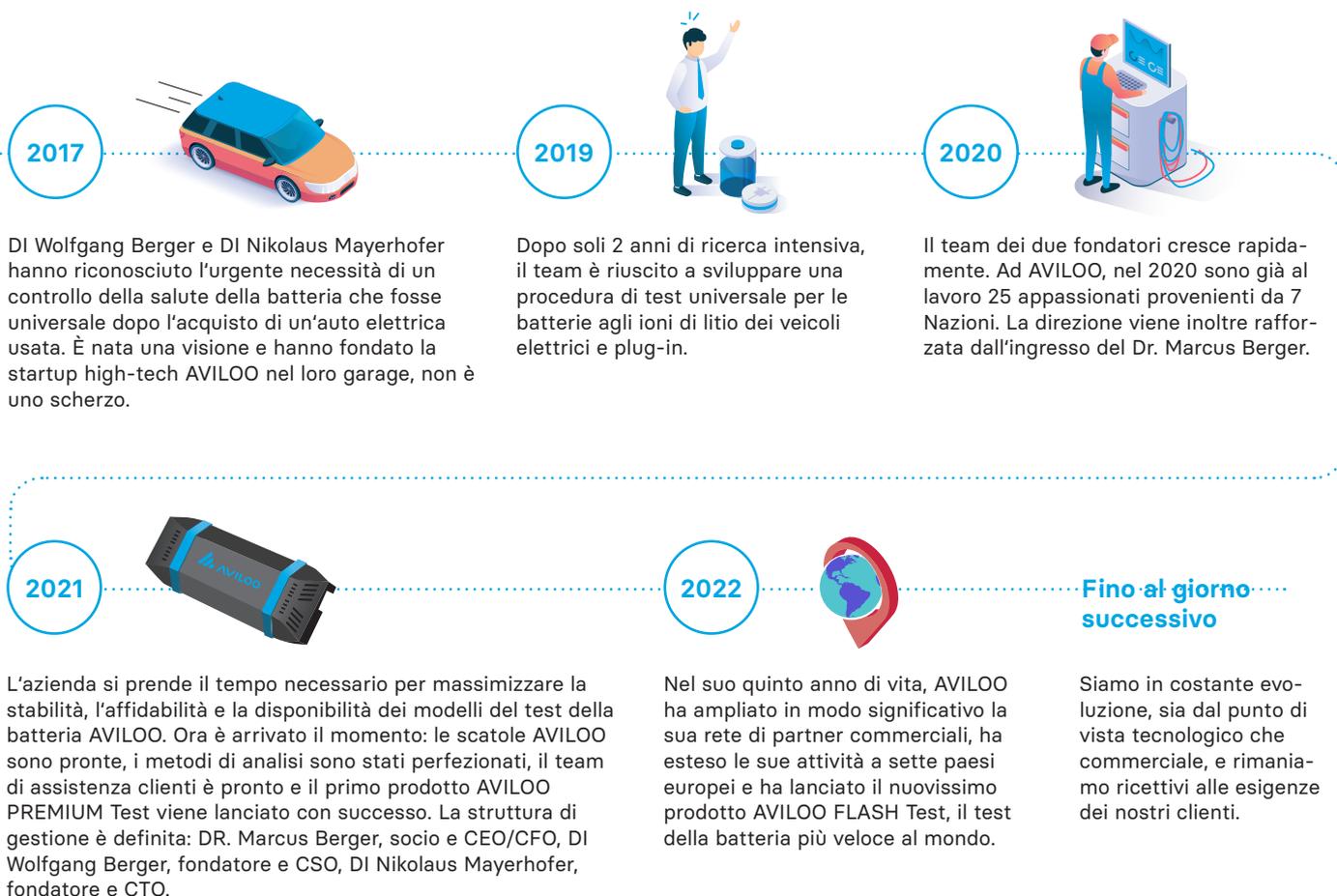
## AVILOO in sintesi:

**AVILOO GmbH, sviluppatore di sistemi di diagnostica delle batterie per auto elettriche e ibride plug-in, è un'azienda austriaca che opera in tutto il mercato dell'UE e oltre.**

Il team di oltre 25 esperti AVILOO ha sviluppato una tecnologia unica per testare le batterie agli ioni di litio, aprendo così una dimensione di mercato completamente nuova nell'industria automobilistica. La diagnostica della batteria di AVILOO è indipendente, accurata e affidabile e i test della batteria sono semplici e adattati alle esigenze di ciascun utente.



## Dal garage al mondo

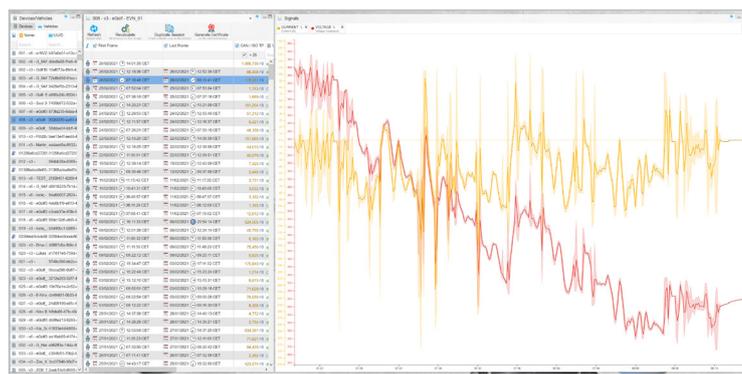
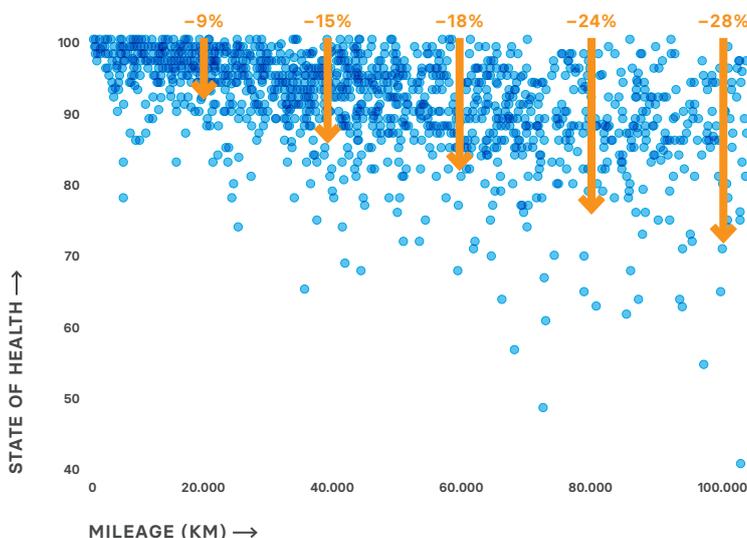


# AVILOO: GUIDATI DALLA PASSIONE PER APPROFONDIMENTI SULLA BATTERIA E TRASPARENZA



**Amiamo le batterie... e vogliamo sapere cosa succede al loro interno! Ecco perché abbiamo perfezionato la diagnostica delle batterie!**

Per conoscere le condizioni della batteria di un'auto elettrica o ibrida plug-in è necessario determinare lo stato di salute (SoH). Esistono diversi metodi per calcolarlo, ma uno solo fornisce la risposta pertinente per l'utente. Quindi, se vuoi sapere quanto puoi andare lontano con la tua auto elettrica in realtà, non in teoria, la risposta adeguata e più precisa te la darà l'SoH in base all'autonomia. La tecnologia AVILOO elabora dati reali, effettivi e misurati, ottenuti attraverso il processo di test.



Aviloo Battery Data Cloud

## → Ingegneria per ogni tipo di batteria

Decodifichiamo e interpretiamo i dati provenienti dalle batterie di auto elettriche, navi, macchine edili o apparecchiature fisse.

## → La AVILOO Box – connettività per ogni esigenza

La scatola AVILOO è una soluzione unica ad alta tecnologia per la generazione di dati di misura variabili in aree di applicazione stazionarie e mobili, applicabile in modo modulare e adattabile a esigenze specifiche.

## → Il AVILOO Battery Data Cloud – il cuore dell'analisi dei dati

Il Battery Data Cloud di AVILOO, super-veloce e facile da usare, offre una visualizzazione personalizzabile di milioni di punti dati raccolti con pochi clic. Ciò consente agli esperti di raccogliere e interpretare il funzionamento della batteria in modo rapido ed efficiente.

## → Analisi dei dati delle batterie con big data

Il cuore dell'analisi dei dati della batteria è l'AVILOO Estimator, un potente algoritmo di apprendimento automatico che si basa su miliardi di dati raccolti e che diventa sempre più preciso con ogni serie di dati. I dati vengono elaborati e archiviati in tempo reale, protetti secondo gli standard più elevati e ridondanti nel Battery Data Cloud di AVILOO.

## → Risultati oggettivi e affidabili

I risultati vengono controllati automaticamente secondo i più alti standard di qualità. Pertanto, ogni certificato di batteria AVILOO non è solo obiettivo, trasparente e accurato, ma anche affidabile al 100%.

# AVILOO PREMIUM — IL TEST DELLA BATTERIA PIÙ COMPLETO AL MONDO



Il test AVILOO PREMIUM, certificato dal TÜV, indipendente dal produttore e oggettivo, è un test SoH preciso che fornisce informazioni sulla batteria di auto elettriche e ibride plug-in.

I valori SoH sono espressi in modo trasparente, chiaro e semplice nel certificato della batteria come percentuale. Un risultato di 100 indica che l'energia estratta durante il test corrisponde all'energia utilizzabile da nuova. Il risultato è reale, preciso e affidabile.

## È facile:

### → Fase 1

Riceverai la AVILOO Box tramite ordine sul sito.

### → Fase 2

Collega la scatola AVILOO alla porta OBD della tua auto.

### → Fase 3

Carica la tua auto al 100%.

### → Fase 4

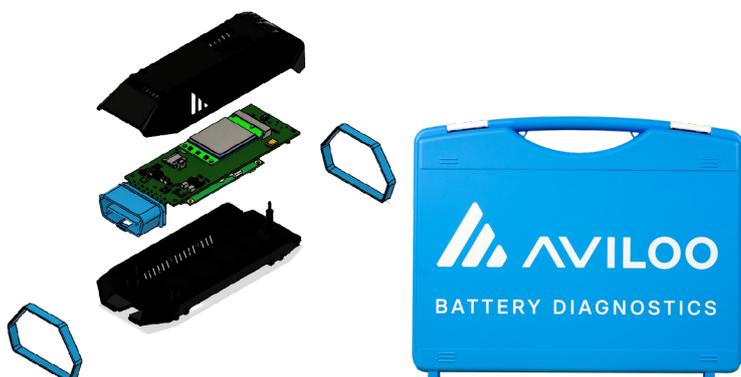
Apri la webapp (il link ti sarà inviato per e-mail) e segui le istruzioni.

### → Fase 5

Passa da un livello di carica del 100% a un livello di carica del 10% durante la normale guida. Hai fino a sette giorni di tempo per farlo.

### → Fase 6

Ricevi il certificato di batteria AVILOO validato da TÜV entro 2 giorni lavorativi dalla conclusione del test.



# AVILOO FLASH — IL TEST COMPLETO DELLA BATTERIA PIÙ VELOCE AL MONDO



L'AVILOO FLASH Test è un test rapido che in soli 3 minuti determina la funzionalità della batteria di trazione dal punto di vista della sicurezza della batteria senza spostare il veicolo.

Il risultato è presentato numericamente nel report AVILOO attraverso il punteggio AVILOO indipendente dal produttore e calcolato sulla base di un'ampia gamma di dati di test (valori misurati attuali combinati con dati storici). Più alto è il punteggio, migliori sono le condizioni della batteria. Per i rischi sostanziali, il test FLASH fornisce un rapporto „Campanelli d'allarme“, con indicazioni specifiche sulla natura e sul tipo di guasto.



Tre minuti, tre passaggi: ecco quanto è facile e veloce il FLASH Test:

→ Fase 1

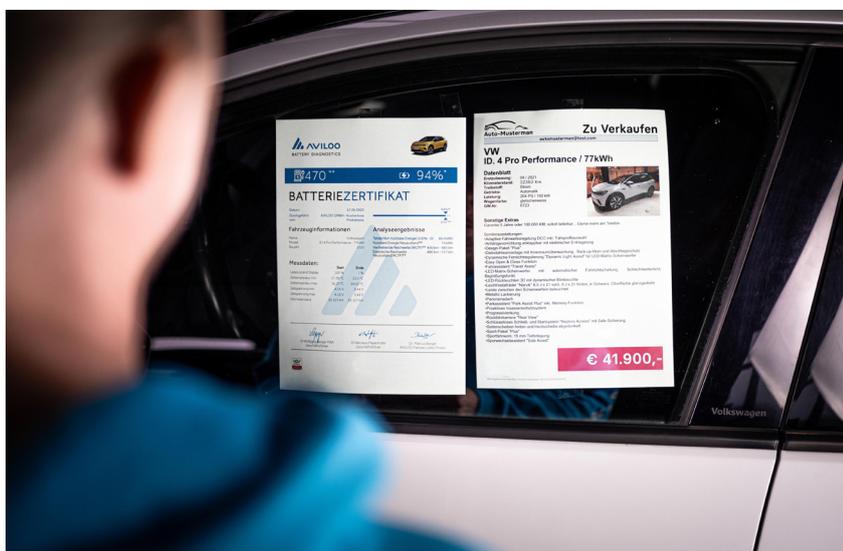
Collega la AVILOO Box all'interfaccia OBD del veicolo.

→ Fase 2

Attendi che il LED della AVILOO Box lampeggi in giallo e che inizi il controllo della batteria. Allaccia la cintura di sicurezza del conducente e accendi il veicolo.

→ Fase 3

Dopo circa tre minuti, il LED si illumina di verde e il controllo della batteria è terminato. Il report AVILOO arriverà nella tua casella di posta elettronica ancor prima di scendere dall'auto.



## MONITORAGGIO PERMANENTE A DISTANZA DELLE BATTERIE PER APPLICAZIONI INDUSTRIALI



Sia che si tratti di grandi accumulatori per navi, traghetti, draghe e gru elettrificate, sia che si tratti di accumulatori fissi, il monitoraggio permanente degli accumulatori è di grande importanza.

Il monitoraggio comprende:

- monitoraggio della batteria 24 ore su 24, 7 giorni su 7
- analisi dei dati raccolti in relazione alle esigenze del cliente
- analisi predittiva e valutazione del rischio delle condizioni della batteria
- creazione di strategie basate sui risultati ottenuti



### Caso di studio 1 Current Direct

**Settore:** Navigazione - trasporto di persone e merci per via marina

**Attività:** monitoraggio e tracciamento delle batterie sulle navi da trasporto d'oltremare per creare una strategia di manutenzione predittiva finalizzata a emissioni zero, organizzazione efficiente, sostenibilità e convenienza.

**Processo di lavoro:** Fornitura di informazioni per ciascuna delle celle di ogni batteria, consegnate in tempo reale al cliente; avviso e segnalazione di irregolarità nel funzionamento delle celle, distribuito a ciascuna delle persone nominate, nel momento in cui si verifica l'irregolarità; statistiche esperte disponibili in qualsiasi momento; analisi ed elaborazione smart dei dati esistenti; generazione di analisi predittive mediante algoritmi.



### Caso di studio 2 Produttore globale di macchinari pesanti

**Settore:** Produzione - Robotica

**Attività:** monitoraggio dei robot in condizioni di fabbrica, con l'obiettivo di una maggiore efficienza operativa.

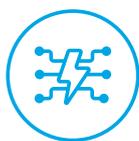
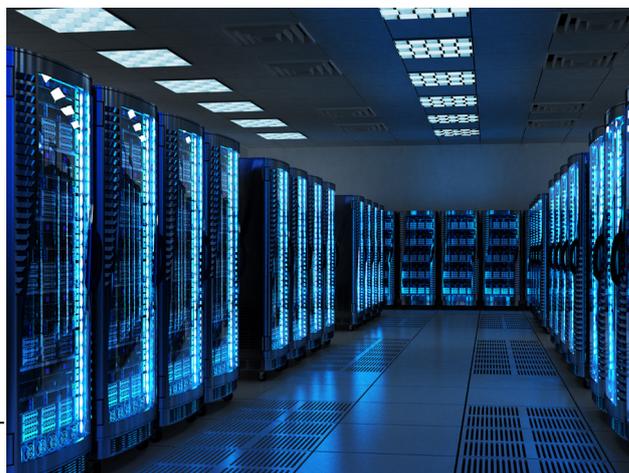
**Processo di lavoro:** si è svolto in diverse fasi: stesura del piano di progetto, creazione di una connessione con gli oggetti di monitoraggio (robot), decodifica del linguaggio delle batterie dei robot, monitoraggio, raccolta dei dati e analisi specifiche.

## DATI SUL CAMPO DI ALTA QUALITÀ TRAMITE AVILOO BATTERY CLOUD



La tecnologia AVILOO è stata sviluppata sulla base di una semplice esigenza: determinare le condizioni di una batteria di trazione. Un team di esperti ha lavorato per anni per sviluppare una formula unica che determina in modo infallibile vari fattori della batteria, come la funzionalità o lo stato di salute.

Anni di test e raccolta dati, oltre alla classificazione dei veicoli in base a diversi parametri a seconda delle esigenze dei clienti, hanno portato a un database unico di dati di alta qualità sul campo delle batterie di tutti i veicoli elettrici e ibridi plug-in conosciuti.



### Caso di studio 1 Produttore di batterie

**Settore:** Elettronica, Energia

**Attività:** test sulle batterie e raccolta dati per creare versioni migliori dei prodotti e sviluppare modelli per la gestione sostenibile delle risorse energetiche.

**Processo di lavoro:** i produttori di celle e molti altri partner industriali nel campo dell'elettromobilità spesso dispongono di ampi dati di laboratorio, ma raramente di grandi quantità di dati reali sul campo. In questo esempio, abbiamo testato le batterie appena create in varie condizioni. I clienti hanno accesso diretto al database reale tramite il Cloud AVILOO Data Battery, dove possono monitorare e analizzare i risultati e determinare l'ulteriore corso dei test.



### Caso di studio 2 Azienda di trasporti con un parco veicoli refrigeranti

**Settore:** Medicina / Alimentare / Prodotti farmaceutici

**Attività:** monitoraggio e raccolta dati del parco veicoli refrigeranti per le consegne, al fine di ottimizzare i percorsi di guida.

**Processo di lavoro:** questo progetto è stato realizzato in modo molto intensivo e in stretta collaborazione con il cliente. Un parco di veicoli speciali per le consegne che trasportano merci come farmaci e alimenti in condizioni di temperatura specifiche è monitorato 24 ore al giorno. Il cliente utilizza i dati forniti dalla piattaforma AVILOO Battery Data Cloud per ottimizzare i percorsi logistici, con l'obiettivo di ottimizzare le operazioni aziendali e raggiungere le emissioni zero.

# UNISCITI ALL'AVILOO ACADEMY ONLINE OTTIENI IL TUO CERTIFICATO DIVENTA UN CERTIFIED SERVICE PARTNER!

Scopri come puoi utilizzare AVILOO per far progredire la tua azienda non solo dal punto di vista tecnologico, ma anche strategico.

Scopri i vantaggi dei nostri programmi che porteranno la tua azienda al livello successivo:

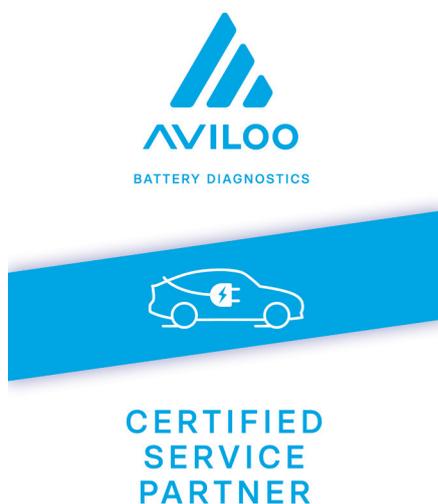
- online AVILOO Academy
- AVILOO Certified Service Partner

## Online AVILOO Academy:

L'AVILOO Academy è una piattaforma di formazione online per acquisire conoscenze pratiche sulla diagnostica delle batterie e sull'esecuzione dei test AVILOO.

La piattaforma offre un'ampia gamma di contenuti multimediali di natura pratica.

La formazione è flessibile e può essere completata in più fasi. Le aziende i cui dipendenti hanno completato con successo l'AVILOO Academy hanno l'opportunità di diventare AVILOO Certified Service Partner.



## AVILOO Certified Service Partner:

Il nostro programma di partner certificati va oltre la diagnosi delle batterie. AVILOO offre ai suoi partner un supporto completo nelle aree del marketing e della comunicazione, con il chiaro obiettivo di posizionare in modo ottimale le loro aziende sul mercato e di incrementare le vendite.

In qualità di AVILOO Certified Service Partner, non solo hai il beneficio di soluzioni di prima classe per la diagnosi delle batterie, ma ti differenzi attivamente dalla concorrenza in quanto azienda specializzata con grande esperienza in questo campo. Inoltre, hai accesso a un'ampia gamma di materiali pubblicitari e di marketing, oltre che a un'esperienza e a un supporto logistico per lo sviluppo della tua attività. Insieme daremo forma al tuo percorso verso il successo.







BATTERY DIAGNOSTICS

**AVILOO GmbH**  
IZ NÖ-Süd, Strasse 16, Objekt 69/5  
2355 Wiener Neudorf, Austria  
+ 43 2236 514 010  
[business.info@aviloo.com](mailto:business.info@aviloo.com)



UBit2406

**connect to detect.**

**[aviloo.com](http://aviloo.com)**