

**EnerSys**<sup>®</sup>

Power/Full Solutions

# IL SISTEMA DI GESTIONE ENERGETICA ENERSYS<sup>®</sup>

PER LA MIGLIOR EFFICIENZA OPERATIVA



**SERVIZI  
E DISPOSITIVI**

## SERVIZI E DISPOSITIVI

### PRESTAZIONI RIVOLUZIONARIE GRAZIE ALLA GESTIONE ENERGETICA ENERSYS®

EnerSys® con 125 anni di esperienza nella produzione di batterie, oggi propone un sistema completo di gestione energetica per veicoli impiegati nella movimentazione di materiali. La combinazione di batterie e caricabatterie di ultima generazione, sensori basati sull'IoT (Internet delle cose) e software cloud permette di portare la qualità della gestione delle operatività a livelli superiori.

Alla base di questo sistema c'è l'obiettivo di garantire sempre un'energia affidabile ed efficiente.

### BATTERIE E TECNOLOGIE DI RICARICA

Per oltre un secolo, le batterie EnerSys hanno fornito energia per la trazione elettrica. La nostra gamma di batterie assicura la migliore soluzione per ogni necessità, spaziando dalla tradizionale batteria a piombo-acido alle avanzate TPPL (Thin Plate Pure Lead), fino alla recente introduzione delle tecnologie agli ioni di litio.

Contribuiamo a garantire una gestione energetica ottimale grazie alle soluzioni di ricarica più avanzate e a una gamma di servizi volti a massimizzare l'efficienza operativa.

### ASSISTENZA AL CLIENTE - AL FIANCO DEL CLIENTE, OVUNQUE E IN OGNI MOMENTO

L'assistenza EnerSys è presente in più di 100 Paesi in tutto il mondo. Il nostro servizio assistenza è personalizzabile in funzione delle esigenze del cliente. Il nostro personale locale è in grado di offrire servizi di reportistica e manutenzione per soddisfare i requisiti del parco e delle operatività.

Forniamo una copertura completa e offriamo proposte di manutenzione preventiva. Per maggiori informazioni, chiedi al tuo rappresentante EnerSys locale.

## IL NOSTRO SISTEMA DI GESTIONE ENERGETICA INCLUDE:



### Wi-iQ® – DATI IN WIRELESS

Wi-iQ® è un dispositivo di monitoraggio della batteria in grado di combinare la nostra esperienza nella progettazione con la più recente tecnologia wireless. Costituisce il fulcro del nostro sistema di gestione energetica per la sua connettività wireless con l'app mobile ENS Connect, il sistema di gestione delle operazioni della batteria basato su cloud Xinx™ e i caricabatterie modulari Life iQ™, mentre il modulo CAN-BUS opzionale è in grado di fornire segnali alla rete CAN del veicolo elettrico.

Comunica tramite Bluetooth ai sensori della batteria fornendo un flusso dati wireless continuo e memorizza ogni informazione e dato storico della batteria su cui è installato.



### DISPLAY DIGITALE PER BATTERIA TRAZIONE

Truck iQ™ è un display montato sul veicolo elettrico in grado di fornire ai conducenti in tempo reale lo stato della batteria evitando guasti e fermi-macchina.

Le informazioni inviate al Truck iQ includono: livello di carica allarmi e avvisi relativi alla batteria: temperatura, livello dell'elettrolita, stato di carica basso e sbilanciamento delle celle.

Il Truck iQ si connette facilmente a qualsiasi batteria (dotata di Wi-iQ) montata sul carrello; non sono necessarie ulteriori configurazioni manuali.



### APP MOBILE ENS CONNECT – LA GESTIONE ENERGETICA A PORTATA DI MANO

La nostra app mobile ENS Connect è disponibile sia per sistemi operativi Android che iOS. Consente di visualizzare i dati del dispositivo di monitoraggio della batteria Wi-iQ® tramite Bluetooth direttamente su smartphone. L'app permette controlli aggiornati e il monitoraggio di tutte le batterie e i siti in diversi luoghi. Si tratta di un dispositivo che permette a responsabili del sito e della logistica di avere sempre il controllo del proprio parco batterie garantendo la conformità e la protezione delle risorse disponibili.



### XINX™ – ANALISI DELLE BATTERIE IN CLOUD

Xinx™ è il nostro sistema di gestione delle operazioni della batteria basato su cloud. Il sistema Xinx legge ogni dispositivo di monitoraggio delle batterie Wi-iQ® e trasmette tutti i dati a un server cloud.

Un algoritmo avanzato progettato da EnerSys consente un'analisi aggiuntiva attraverso il portale dedicato, che mette in luce anomalie nelle prestazioni o batterie danneggiate.

I miglioramenti, gli avvisi e le analisi sono facilmente attuabili mentre i dati possono servire per stilare previsioni e budget.

## COME FUNZIONA IL POWER MANAGEMENT ENERSYS?

**Fase 2** – I dati vengono automaticamente raccolti e analizzati dal sistema Xinx™ basato su cloud.

**Fase 1** – I dispositivi di monitoraggio delle batterie Wi-iQ® raccolgono i dati di utilizzo e carica dai sensori della batteria del veicolo.



**Fase 4** – I dati possono essere inviati in modalità wireless al display digitale Truck iQ™ installato su ciascun veicolo, consentendo ai conducenti di visualizzare e intervenire in tempo reale in caso di problemi relativi allo stato della batteria.

**Fase 3** – Vengono formulate indicazioni operative in report di facile lettura, accessibili da PC, tablet o smartphone.

## VANTAGGI

### RISORSE AD ALTE PRESTAZIONI

Le prestazioni della batteria influiscono direttamente sulla produttività quotidiana. È possibile ottenere il massimo beneficio dai tuoi investimenti grazie a tools intelligenti che solo EnerSys® è in grado di offrire.

### SICUREZZA E PRODUTTIVITÀ DELL'OPERATORE MIGLIORATE

Operatori ben formati e supportati da sistemi efficienti aiutano a tenere bassi i costi e alta la produttività. Il nostro sistema di gestione energetica mostra con precisione come gestire il parco fornendo al contempo gli strumenti necessari per garantire la conformità.

### PROCESSI DI MANUTENZIONE OTTIMIZZATI

Una corretta manutenzione ed equalizzazione influiscono direttamente sulle prestazioni e sulla longevità della batteria. Gli strumenti di gestione energetica EnerSys sono in grado di settare le migliori modalità d'uso e proteggere le risorse disponibili.

### MIGLIOR PROCESSO DECISIONALE

Le migliori decisioni dovrebbero basarsi su dati concreti e sull'analisi. È possibile qualificare e quantificare il budget e le decisioni di investimento sulla base delle reali esigenze di utilizzo.

### ASSISTENZA E SUPPORTO OVUNQUE

Con oltre 10.000 clienti in oltre 100 Paesi, EnerSys è in grado di offrire una rete di assistenza globale. Grazie ai servizi di assistenza aggiuntivi, è possibile affrontare ogni sfida, dall'assistenza preventiva remota fino alla manutenzione ordinaria in loco.

# OGNI VOLTA CHE FATE "BUSINESS", ENERSYS VI PUÒ AIUTARE CON L'ENERGIA PER LA TRAZIONE.

## INFORMAZIONI SU ENERSYS\*

Leader mondiale in soluzioni per l'accumulo di energia per applicazioni industriali, EnerSys® produce e distribuisce a livello mondiale batterie stazionarie e batterie trazione, caricabatterie, accessori per batterie e soluzioni destinate a cabinet per uso esterno.

Le batterie per trazione e i caricabatterie sono utilizzati su carrelli elevatori e altri veicoli commerciali alimentati con energia elettrica.

Le batterie stazionarie, invece, trovano impiego nel settore delle telecomunicazioni e dei servizi pubblici, nei sistemi ad alimentazione elettrica continua e in altre numerose applicazioni che si avvalgono di soluzioni per l'accumulo di energia, incluso il settore medico, aerospaziale e della difesa.

I prodotti destinati a cabinet per uso esterno vengono utilizzati nei settori delle telecomunicazioni, dei cablaggi, dei servizi pubblici, dei trasporti e da clienti operanti in enti governativi e di difesa.

Attraverso le sue sedi di vendita e di produzione presenti in tutto il mondo, l'azienda offre inoltre servizi di post-vendita e di assistenza a una vasta clientela in oltre 100 paesi.



**EnerSys EMEA**  
EH Europe GmbH  
Baarerstrasse 18  
6300 Zug  
Switzerland

**EnerSys srl**  
Viale Europa, 5  
36053 Gambellara (VI)  
Italy  
Tel. +39 0444 607811  
Fax +39 0444 607911  
Email: info@it.enersys.com

**EH Batterien AG**  
**Division Oerlikon Traktionsbatterien**  
Europa-Strasse 9  
CH-8152 Glattbrugg  
Switzerland  
Tel. +41 44 828 1000  
Fax +41 44 828 1010