



PERFECT CHARGING  
**SOLUZIONI**  
INTELLIGENTI PER L'  
**INTRALOGISTICA**

# IL VOSTRO PARTNER PER SOLUZIONI DI RICARICA INTELLIGENTI E SOSTENIBILI

Fronius Perfect Charging è il vostro partner privilegiato per soluzioni di ricarica personalizzate che garantiscano un approvvigionamento energetico altamente efficiente e sostenibile.

Con 75 anni di esperienza, vi assistiamo dall'analisi alla progettazione, implementazione e gestione, fino alla manutenzione.

Contattateci per la vostra soluzione di ricarica efficiente e sostenibile.



## CONSULENZA TECNOLOGICA INDIPENDENTE

Vi offriamo consulenza tecnologica indipendente sulla tecnologia di azionamento più redditizia per voi. Consideriamo durata d'uso e pause, organizzazione dei turni di lavoro e superamento dei limiti di potenza della vostra azienda e individuiamo la soluzione ideale per l'approvvigionamento energetico rapido, efficiente e affidabile del vostro parco veicoli.



## EFFICIENZA DEI COSTI

L'aumento dei costi energetici spesso pone grandi sfide alle aziende. Vi aiutiamo a gestire la vostra intralogistica nel modo più efficiente possibile dal punto di vista sia economico che prestazionale. Analizziamo la vostra situazione attuale e individuiamo i potenziali risparmi, consentendovi così di ridurre sul lungo termine i costi di funzionamento e i costi d'esercizio totali (Total Cost of Ownership).

**FINO AL  
30%**

## AUMENTO DELL'EFFICIENZA E DELLA PRODUTTIVITÀ

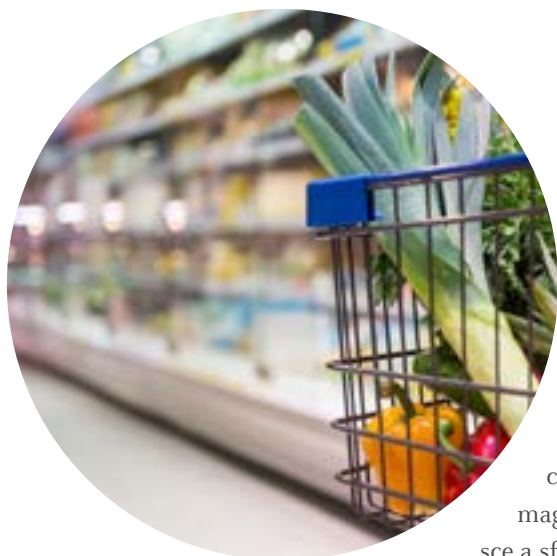
Il vostro incubo sono le batterie scariche a inizio turno? Sviluppiamo insieme a voi una soluzione completa su misura che riduca al minimo i rischi di black-out. Permetteteci di accompagnarvi nel mondo delle tecnologie di ricarica e scoprite i potenziali inespresi di efficienza e produttività all'interno della vostra azienda. I nostri esperti di energia sono a vostra completa disposizione! Qualunque sia la tecnologia che scegliate oggi.



# SETTORI DI ATTIVITÀ

## I VANTAGGI

Massima qualità dei prodotti e tecnologia di ricarica intelligente sono al centro delle nostre attività sin dalla fondazione della nostra azienda. Il consumo energetico svolge un ruolo fondamentale soprattutto nell'intralogistica e nel flusso di merci all'interno dell'azienda. Va da sé: quante più merci occorre trasportare, tanto maggiore sarà l'energia necessaria al flusso di merci interno. È proprio qui che vi assistiamo con soluzioni di ricarica efficienti e sostenibili.



### COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO

Soluzioni di ricarica intelligenti garantiscono la massima disponibilità anche in caso di picchi stagionali degli ordini. La tecnologia di ricarica affidabile ed efficiente di Fronius Perfect Charging offre la flessibilità necessaria per rispondere rapidamente all'evoluzione delle esigenze nel commercio all'ingrosso e al dettaglio. Inoltre, poiché lo spazio disponibile nei magazzini è prezioso, la progettazione efficiente delle sale di ricarica contribuisce a sfruttare al meglio le superfici disponibili.

### LOGISTICA

Nei grandi centri di distribuzione delle aziende logistiche, l'energia degli azionamenti dei carrelli per trasporti interni svolge un ruolo essenziale nel consumo complessivo di un sito. Oltre a ridurre i costi e ad aumentare l'efficienza delle tecnologie costruttive (illuminazione, ventilazione, riscaldamento/raffreddamento), la tecnologia di ricarica moderna ed efficiente consente di aumentare notevolmente i potenziali di risparmio. Inoltre, la disponibilità di ampie superfici sui tetti si presta particolarmente all'uso dell'energia fotovoltaica autoprodotta per caricare le batterie da trazione.





## PRODOTTI ALIMENTARI E BEVANDE

L'igiene svolge un ruolo particolare nella produzione alimentare e la progettazione attenta delle infrastrutture di ricarica per soddisfare le severe norme igieniche è ancora più importante. Un'altra sfida nella gestione dei carrelli elettrici per trasporti interni nella produzione alimentare è l'uso nei magazzini frigoriferi e nella logistica di raffreddamento. In genere le batterie al piombo-acido patiscono le basse temperature, che ne riducono notevolmente la durata. Una speciale curva caratteristica di carica di Fronius Perfect Charging, che riscalda la batteria prima del processo di carica vero e proprio, risolve questo problema.

## AUTOMOTIVE

L'automotive è chiamata ad adattarsi a condizioni di mercato in sempre più rapida evoluzione. La flessibilità nella produzione richiede anche una maggiore flessibilità dell'infrastruttura: le nostre flessibili soluzioni di ricarica possono essere adeguate rapidamente e agevolmente alle nuove condizioni. Inoltre, lo stesso caricabatteria Fronius è possibile consente di caricare tecnologie di batterie e carrelli per trasporti interni diversi.

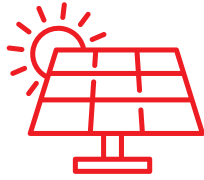


# SOLUZIONI COMPLETE

## PENSIAMO A 360°

Oltre a produrre caricabatterie di alta qualità, Fronius offre anche servizi di consulenza, progettazione, installazione e gestione di soluzioni complete su misura per postazioni di carica singole, locali e stazioni di ricarica. Offriamo pacchetti completi costituiti da caricabatteria, batterie e infrastruttura che rispondono perfettamente alle vostre specifiche esigenze.





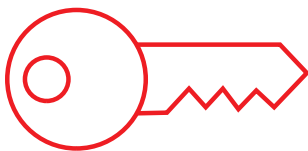
## **PRONTI PER L'ENERGIA FOTOVOLTAICA?** ENERGIA SOSTENIBILE PER I VOSTRI CARRELLI PER TRASPORTI INTERNI

Oltre che nelle tecnologie di ricarica, Fronius è attiva da decenni anche nel mercato dell'energia solare. Approfittate del nostro vasto know how e mettete a frutto il vostro potenziale ecologico anche per l'infrastruttura di ricarica.



## **BEST IN TCO** IL VOSTRO ESPERTO NELL'OTTIMIZZAZIONE DI COSTI, DISPONIBILITÀ E PRESTAZIONI

Ottimizziamo i vostri costi totali, riduciamo al minimo i rischi e aumentiamo le prestazioni. Con noi diventerete "BEST IN TCO"!



## **IMPRESA GENERALE** CI OCCUPIAMO DI TUTTO, DALL'INIZIO ALLA FINE

Dalla progettazione all'implementazione, la nostra offerta è molto varia, completa e personalizzata. Viene fatturato solo ciò di cui avete realmente bisogno, una tantum, una volta al mese o periodicamente. Offriamo interessanti opzioni di finanziamento per leasing e vendita a riscatto, nonché offerte di manutenzione e assistenza, tutto in base alle vostre esigenze. Chiedeteci ulteriori informazioni!



## **INSIEME VERSO IL FUTURO** IL VOSTRO PARTNER PER TECNOLOGIE DI RICARICA INNOVATIVE

Incamminatevi insieme a noi verso il futuro: siamo il vostro partner per soluzioni di ricarica innovative, che si tratti di nuove tecnologie, sfide aziendali o attività sostenibili ed ecocompatibili.

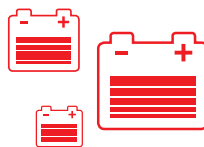
# FRONIUS SELECTIVA

## SIMPLY SMARTER

I caricabatteria della gamma Selectiva 4.0 convincono per il processo di carica Ri di Fronius, conveniente ed ecocompatibile. L'esclusivo processo di carica Ri garantisce una carica ottimizzata e più fredda che influisce positivamente sulla durata delle vostre batterie e sul vostro consumo energetico.

### CARICA "FREDDA" CHE DURA PIÙ A LUNGO

Un caricabatteria può essere sostenibile? Siamo convinti di sì. I nostri caricabatteria Selectiva 4,0 sono studiati in ogni minimo particolare e consentono di risparmiare sul lungo termine sui costi di funzionamento correnti.



### INDIPENDENTEMENTE DALLA BATTERIA

Siamo consapevoli che spesso la vostra attività quotidiana può cambiare rapidamente. Di conseguenza, i nostri caricabatteria Selectiva 4.0 non sono solo modulari e mobili, ma possono anche caricare tutte le più comuni batterie al piombo-acido, Lead Crystal e CSM.

**Ri**

### L'ESCLUSIVO PROCESSO DI CARICA RI

Con il processo di carica Ri, Fronius offre la migliore tecnologia di ricarica per batterie da trazione piombo-acido disponibile sul mercato. A differenza degli altri, questo processo non segue curve caratteristiche di carica fisse e si adatta individualmente a ogni singola batteria, assicurando la massima efficienza energetica e una maggiore durata delle batterie.







MASSIMA  
DISPONIBILITÀ

PROLUNGAMENTO  
DELLA DURATA  
DELLA BATTERIE

GESTIONE  
ENERGETICAMENTE  
ED ECONOMICAMENTE  
EFFICIENTE

BEST IN TCO

# ASSISTENZA E CONSULENZA

## CONSIGLIARE BENE FIN DALL'INIZIO

Vi aiutiamo ad allestire il vostro sistema per carrelli per trasporti interni in maniera oculata e più sostenibile. Nell'ambito della nostra consulenza energetica vi mostriamo i potenziali di risparmio insiti nella vostra flotta di carrelli per trasporti interni e vi assistiamo per quanto concerne i processi di ricarica.

Approfittate dei vantaggi dei nostri numerosi servizi, come assistenza tecnica telefonica e corsi di formazione sulla carica sicura per il vostro personale.



### SIAMO IL VOSTRO ESPERTO NELL'OTTIMIZZAZIONE DI COSTI, DISPONIBILITÀ E PRESTAZIONI

Ottimizziamo i vostri costi totali (Total Cost of Ownership), riduciamo al minimo i rischi e incrementiamo le prestazioni. Come? Analizzando la vostra situazione attuale in funzione delle tecnologie e dei prodotti in uso e mostrandovi i possibili risparmi e i potenziali di ottimizzazione. Sempre con l'obiettivo di ridurre i costi e aumentare disponibilità e prestazioni.

### NECESSITATE DI VERIFICHE TECNICHE PER LA SICUREZZA?

Eseguiamo direttamente in loco verifiche tecniche per la sicurezza in conformità con le norme e le direttive nazionali e internazionali. Siamo a vostra completa disposizione per consigliarvi sugli intervalli previsti per legge.



### REALIZZAZIONE A NORMA, MASSIMA SICUREZZA PER VOI E PER I VOSTRI DIPENDENTI

Pensiamo noi alla realizzazione a norma della vostra infrastruttura di ricarica. In qualità di specialista nelle tecnologie di ricarica, vi assistiamo fin dalla fase di progettazione, assicurandoci che gli impianti siano conformi a tutte le normative e alle distanze di sicurezza, nonché alle norme antincendio e antiesplorazione.

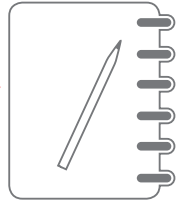
Utilizzate batterie agli ioni di litio? La nostra gamma include soluzioni di sicurezza anche per questo tipo di batterie. Contattateci!



**ANALISI**



**PROGETTAZIONE**



**TRATTAMENTO  
COMPLETO**



**DURANTE IL  
FUNZIONAMENTO**



**INSTALLAZIONE E  
MESSA IN  
FUNZIONE**





## RIDUZIONE DEI COSTI

Riducete costi energetici e picchi di carico aumentando al contempo l'efficienza energetica



## ZERO EMISSIONI DI CO<sub>2</sub>

Diventate ecosostenibili. Vi assisteremo in tutte le fasi del percorso verso un'intralogistica a zero emissioni di CO<sub>2</sub>



## FINANZIAMENTO

Le opzioni di finanziamento eliminano la necessità di investimenti aggiuntivi

## LA SFIDA

### Costi energetici in aumento e picchi di carico elevati?

Oggi giorno le aziende si trovano ad affrontare un aumento significativo dei costi energetici nelle loro attività quotidiane. I picchi di carico generati dai processi di carica delle batterie rappresentano una sfida per l'infrastruttura e la stabilità della rete e aumentano i costi per l'energia elettrica. Ecco perché, oltre all'efficienza e alla redditività, anche la sostenibilità sta diventando sempre più importante per le aziende.

## LA NOSTRA OFFERTA

### Offriamo fin dall'inizio soluzioni sostenibili ed energeticamente efficienti.

Con Fronius sarete sicuri di avere al vostro fianco il partner giusto per soluzioni di ricarica sostenibili ed efficienti. L'ottimizzazione del consumo energetico consente di preservare l'ambiente, riducendo al contempo i costi d'esercizio e manutenzione. Combinando l'infrastruttura di ricarica esistente e tecnologia fotovoltaica innovativa, contribuirete a un ambiente pulito.

La nostra vasta gamma di servizi ci consente di offrire sistemi e soluzioni complete che garantiscono risultati a lungo termine ed ecosostenibili.



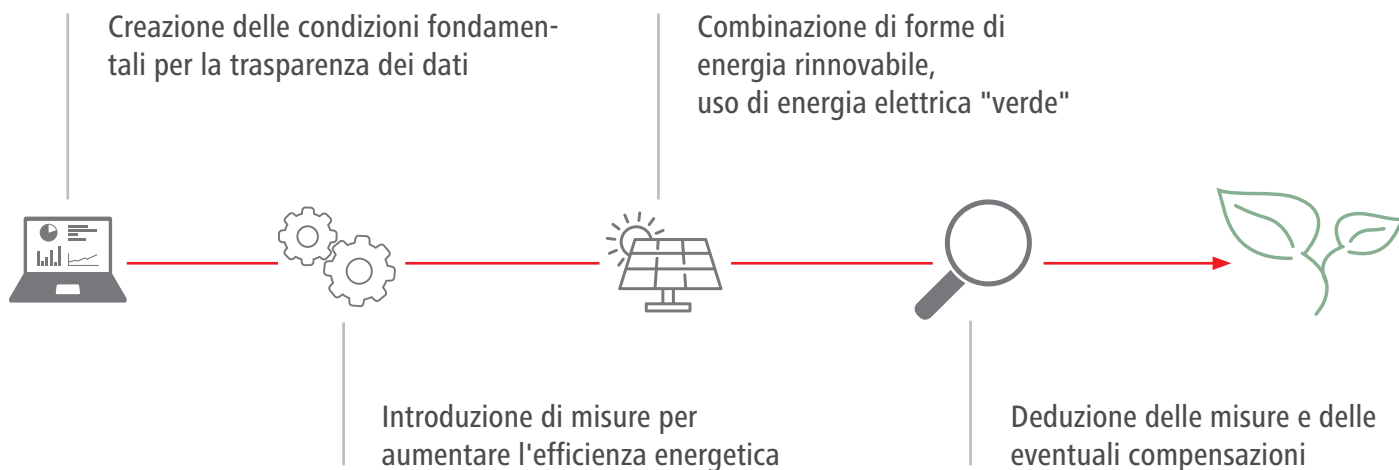
- / Combine la vostra soluzione di ricarica con un innovativo impianto fotovoltaico di Fronius
- / Incrementate l'efficienza energetica, ottimizzate il vostro consumo energetico e riducete i costi totali, tutto contemporaneamente
- / Sfruttate i vantaggi della nostra soluzione completa "chiavi in mano"



# LA NOSTRA IDEA? UN'INTRALOGISTICA A ZERO EMISSIONI DI CO<sub>2</sub>

## IL NOSTRO CONTRIBUTO?

Siamo il vostro partner in tutte le fasi del percorso verso l'azzeramento delle emissioni di CO<sub>2</sub>.



## SOLUZIONE COMPLETA FRONIUS: SOLUZIONI DI RICARICA PER CARRELLI PER TRASPORTI INTERNI COMBinate CON IL FOTOVOLTAICO

Per molti imprenditori l'acquisto di un impianto fotovoltaico è molto più di un semplice investimento: rappresenta il salto verso un approvvigionamento energetico rigenerativo e quindi verso l'autonomia rispetto alle limitate fonti non rinnovabili. I nostri inverter innovativi rappresentano progetti fotovoltaici redditizi.

### SOLUZIONI CHE RISPONDONO ALLE VOSTRE ESIGENZE

Fronius è il vostro partner per progetti fotovoltaici nei più svariati campi di applicazione, dai piccoli ai grandi impianti con potenza a partire da 1 MW o più.



# INSIEME VERSO IL FUTURO

## SIAMO IL VOSTRO PARTNER PER LE TECNOLOGIE DI RICARICA INNOVATIVE

Incamminatevi verso il futuro insieme a Fronius, indipendentemente dalla tecnologia delle batterie che scegliete oggi. Non importa cosa ha in serbo il futuro, progettiamo i nostri prodotti in modo da equipaggiarvi al meglio per le sfide future. In questo modo le nostre soluzioni possono adattarsi alle vostre esigenze con la massima flessibilità, indipendentemente dalle evoluzioni attuali e future della vostra attività.

Le nostre soluzioni: flessibili proprio come voi!





La nostra idea consiste in un'intralogistica a zero emissioni di CO<sub>2</sub>. Lavoriamo a soluzioni di carica efficienti e sostenibili insieme ai nostri clienti. Per un futuro ecocompatibile.



Incamminatevi insieme a noi verso il futuro: siamo il vostro partner per soluzioni di ricarica innovative, che si tratti di nuove tecnologie, sfide aziendali o attività sostenibili ed ecocompatibili.



# FRONIUS PERFECT CHARGING

EFFICIENTI E SU MISURA



## SOLUZIONI COMPLETE

Fronius offre una gamma completa per la vostra infrastruttura di ricarica: dai pratici moduli di ricarica e di sicurezza fino all'intelligente sistema informativo e di gestione Cool Battery Guide Easy, personalizzati in funzione delle vostre esigenze.



## SOLUZIONI DI RICARICA SOSTENIBILI

L'inasprimento dei requisiti e delle leggi ambientali richiedono sempre più tecnologie sostenibili, in particolare per quanto riguarda l'approvvigionamento energetico. Vi aiutiamo a rendere la vostra azienda a prova di futuro, che si tratti di passare a carrelli elettrici per trasporti interni nella vostra intralogistica, impiegare caricabatteria più efficienti o combinare tecnologie di ricarica e fotovoltaico.

/ Ulteriori informazioni sul processo di carica Ri e su Fronius sono disponibili su:

[www.fronius.com/ri-ladeprozess](http://www.fronius.com/ri-ladeprozess)

[www.fronius.com/intralogistik](http://www.fronius.com/intralogistik)

[www.youtube.com/FroniusCharging](http://www.youtube.com/FroniusCharging)

/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging

## TRE BUSINESS UNITS, UNA SOLA PASSIONE: TECNOLOGIE CHE DEFINISCONO NUOVI STANDARD.

L'attività iniziata nel 1945 dal Sig. Fronius definisce oggi nuovi standard tecnologici nel campo delle tecniche di saldatura, del fotovoltaico e della carica delle batterie. Siamo presenti in tutto il mondo con circa 4.760 dipendenti e 1.253 brevetti rilasciati per gli sviluppi di prodotti sottolineano lo spirito innovativo dell'azienda. Per noi „sviluppo sostenibile“ significa considerare alla pari aspetti ambientali e sociali. La nostra ambizione, però, è sempre la stessa: essere leader di innovazione.

Per ulteriori informazioni su tutti i prodotti Fronius e sui nostri partner commerciali e rappresentanti internazionali, visitare il sito [www.fronius.com](http://www.fronius.com)

**Fronius Schweiz AG**  
Oberglatterstrasse 11  
8153 Rümlang  
Schweiz  
Tel +41 44 817 9944  
Telefax +41 44 817 9955  
[sales.chargers.swiss@fronius.com](mailto:sales.chargers.swiss@fronius.com)  
[www.fronius.ch](http://www.fronius.ch)

**Fronius Italia S.r.l.**  
Via dell'Agricoltura, 46  
37012 Bussolengo (VR)  
Italia  
Tel +39 045 6763 801  
Fax +39 045 6763 811  
[charger-sales-it@fronius.com](mailto:charger-sales-it@fronius.com)  
[www.fronius.it](http://www.fronius.it)

**Fronius International GmbH**  
Froniusplatz 1  
4600 Wels  
Austria  
Tel +43 7242 241 3000  
Fax +43 7242 241-952560  
[perfect.charging@fronius.com](mailto:perfect.charging@fronius.com)  
[www.fronius.com](http://www.fronius.com)