

SOL-ARE[®]

Tecnologia brevettata

Gestione smart dell'energia solare per la
ricarica delle Piattaforme Mangusta e
Miniwatt

SOL-ARE®

La nuova
innovazione
tecnologica
brevettata
da ARE.

La sua funzione principale è ottimizzare la carica delle batterie sfruttando l'energia solare prodotta dal pannello fotovoltaico.

Punti di forza

Risparmio Energetico

Il sistema seleziona in modo automatico la fonte energetica ideale (rete o pannello fotovoltaico) in modo da ridurre al minimo il prelievo di energia elettrica dalla rete fino ad arrivare ad un consumo pari a ZERO.

Gestione automatica della Potenza Elettrica

Il sistema decide autonomamente la quantità di corrente da prelevare dalla rete, rispettando i parametri definiti per la potenza minima e massima.

Sostenibilità Ambientale

L'integrazione del pannello fotovoltaico garantisce il rispetto dell'ambiente promuovendo l'uso di fonti energetiche rinnovabili.

Programmazione Oraria

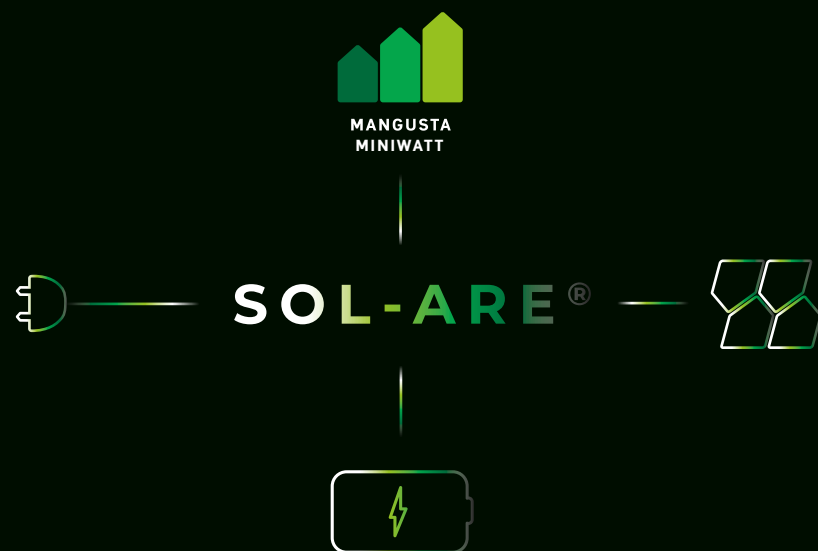
La possibilità di impostare la modalità di ricarica su base oraria consente di adattare la strategia di ricarica alle abitudini di utilizzo giornaliero della piattaforma in modo da minimizzare i consumi dalla rete.

Gestione automatica delle modalità di funzionamento

SOL-ARE® gestisce la ricarica delle batterie in modo intelligente, cambiando automaticamente la modalità di funzionamento impostata se la frequenza di utilizzo della piattaforma lo richiede.

SOL-ARE®

Tecnologia Brevettata



SOL-ARE® è dotato di 3 modalità di funzionamento che l'utente può impostare su base oraria nel corso della giornata. Il prelievo di corrente dalla rete dipende dal livello di illuminazione del pannello:

Il prelievo dalla rete è pari a ZERO se il pannello riesce a fornire la potenza massima prevista dalla modalità programmata per quella data ora.

Se la corrente fornita dal pannello è insufficiente, il sistema provvederà in modo automatico ad integrarla con quella prelevata dalla rete.

Grazie alla presenza del pannello fotovoltaico le batterie possono essere caricate con una potenza superiore alla massima prelevabile dalla rete.

SOL-ARE®

Modalità di funzionamento



ECO FULL

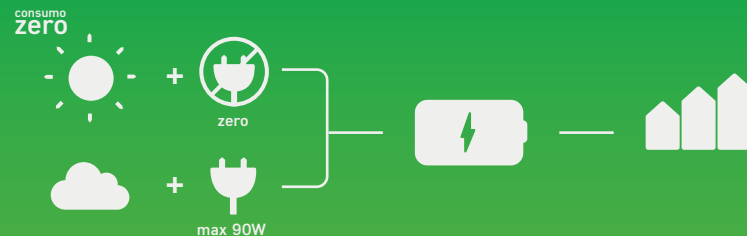


ECO HYBRID



ECO NIGHT

Modalità Eco Full



Eco Full si utilizza in condizioni di basso o moderato traffico. In questa modalità, la potenza massima* prelevata dalla rete non supera il valore di potenza minima necessaria a garantire la ricarica delle batterie per un basso o moderato utilizzo della piattaforma.

Se il pannello fotovoltaico è illuminato, le batterie sono ricaricate con la massima corrente possibile con prelievo **zero** dalla rete.

Nel caso in cui la corrente fornita dal pannello sia insufficiente a garantire la potenza massima richiesta dalla modalità **Full**, il sistema in modo automatico provvederà ad integrarla prelevando corrente dalla rete.

Se durante questa modalità, contrariamente a quanto previsto, si verifica un utilizzo intensivo della piattaforma che porta il livello di carica delle batterie al di sotto di un livello prestabilito, il sistema passa in automatico alla modalità **Hybrid**.

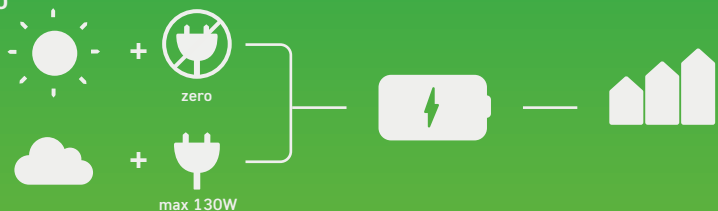
Questa modalità di ricarica è la modalità a maggior risparmio energetico perché dilazione nel tempo la ricarica della batteria.

* Per portata < 400 kg 90W
Per portata ≥ 400 kg 130W

Modalità Hybrid



consumo
zero



Eco Hybrid si utilizza in condizioni di alto traffico o nel caso in cui sia necessario ricaricare le batterie velocemente.

In questa modalità il sistema può utilizzare il massimo impegno di potenza sulla rete (valore prestabilito al momento dell'installazione). *

Se il pannello è in grado di fornire la potenza massima richiesta dalla modalità **Hybrid**, il prelievo dalla rete sarà pari a **zero** altrimenti

il sistema in modo automatico provvederà ad integrarla prelevando corrente dalla rete fino al limite prestabilito di impegno di potenza massima. *

* Per portata < 400 kg 130W
Per portata ≥ 400 kg 230W o condizioni di alto traffico

Modalità Night



Eco Night si utilizza durante le ore notturne o di scarso utilizzo della piattaforma. In questa modalità il sistema si scollega dalla rete.

In caso di utilizzo della piattaforma durante la modalità **Night** o nel caso di scarico delle batterie al di sotto di un livello prestabilito, il sistema automaticamente passerà alla modalità **Hybrid**.

Dopo che le batterie si sono nuovamente caricate il sistema autonomamente tornerà alla modalità **Night**.

Al sorgere del sole, quando il pannello fotovoltaico torna a fornire una potenza sufficiente per la ricarica delle batterie, il sistema automaticamente passerà alla modalità **Eco Full**.

I tuoi dati energetici in tempo reale

È possibile monitorare in tempo reale la potenza fornita dal pannello fotovoltaico e la potenza prelevata dalla rete secondo la modalità di funzionamento impostata.





Via E. Fermi, 29
51010 Massa e Cozzile (PT) Italia
P.Iva: 01703750479
Tel: +39 0572 767991
info@areascensori.it