



*La buona energia fatta in casa*



*Leonardo System è stato concepito e appositamente sviluppato per la produzione e lo stoccaggio di energia rinnovabile in ambito domestico. Abbinato a moduli fotovoltaici e batterie di accumulo provvede all'alimentazione dell'abitazione fino al suo completo autosostentamento.*

# Il VANTAGGIO di scegliere Leonardo System



Un notevole **RISPARMIO** sui costi della bolletta elettrica.



Una maggiore **CERTEZZA** per il costo dell'energia in futuro.



Un **FUTURO SOSTENIBILE** per la vostra famiglia e per la vostra comunità.



Semplicità e **SICUREZZA** di installazione senza oneri e autorizzazioni particolari



Lo **STUPORE** che sia possibile non dipendere dalla rete elettrica.



Energia sempre presente (Sistema **ANTI BLACK-OUT**)

# Diversi livelli di PERFORMANCE

**Leonardo System** si caratterizza per la sua modularità ed è quindi possibile scegliere la versione più adatta alle proprie esigenze energetiche domestiche. È dotato di 4 canali indipendenti MPPT (max. 1 kWp per canale) che lo rendono flessibile e modulare nel tempo.

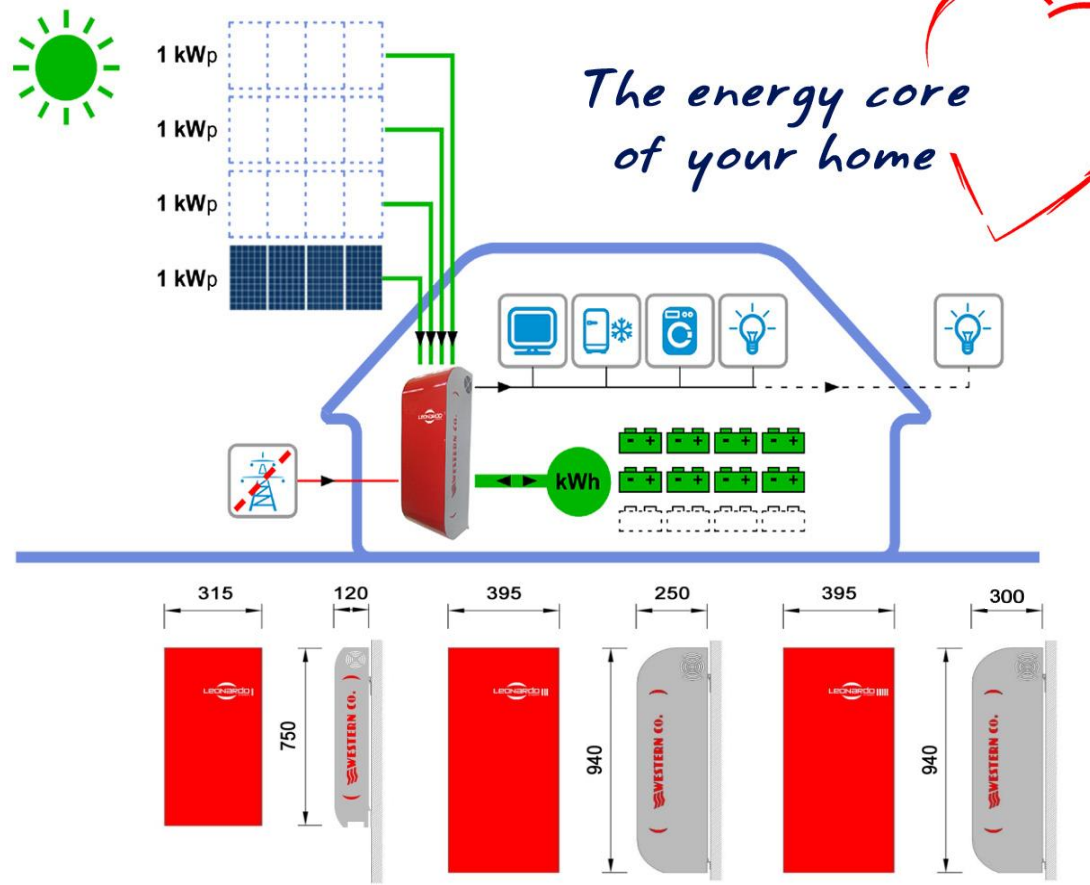
- ALTA EFFICIENZA
- MASSIMA SICUREZZA
- 5 ANNI GARANZIA



PV P - Pout - Volt  
1KWp-1500-24

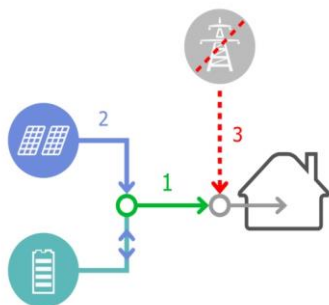
PV P - Pout - Volt  
4KWp-3000-48  
4KWp-5000-48

PV P - Pout - Volt  
8KWp-8000-48



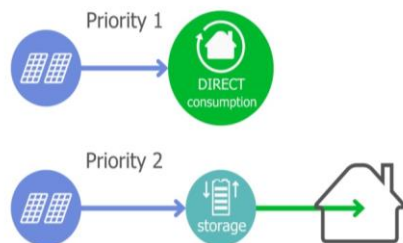
# La più alta EFFICIENZA DI CONVERSIONE

L' **A B C**. per comprendere l'intelligenza del Leonardo System:



**A) I parametri che definiscono L'EFFICIENZA GLOBALE DEL SISTEMA sono:**

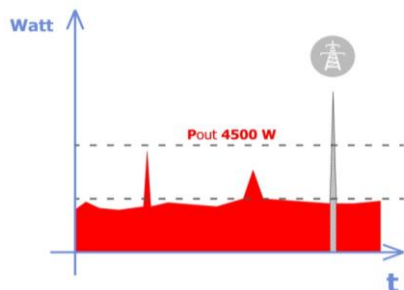
- 1) Inverter power source -----> 95%
- 2) Battery recharge from photovoltaics -----> 97,2%
- 3) Safety power source from the grid -----> 100%



**B) La LOGICA SULLE PRIORITÀ usata dal Leonardo System, contribuisce ad aumentare l'efficacia globale del sistema:**

**Priorità n° 1** -----> autoconsumo diretto dell'energia prodotta dal modulo FV senza stoccaggio in batteria.

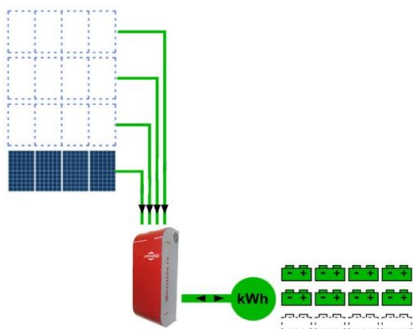
**Priorità n° 2** -----> stoccaggio dell'energia prodotta dai moduli FV in batteria per il successive utilizzo.



**C) Nella logica di TUTELARE ulteriormente l'INTEGRITÀ DELLE BATTERIE e di avere sempre una riserva di energia stoccata in casa, si è effettuata la scelta strategica di far intervenire la rete elettrica per i rari picchi di fabbisogno di energia.**

# Il vantaggio di un SISTEMA APERTO

😊 *Free to choose  
the PV module*



😊 *Free to choose  
the kind of battery*

Leonardo System è stato concepito come un “SISTEMA APERTO” cioè in grado di gestire:

- qualsiasi modello di modulo fotovoltaico
- qualsiasi modello di batteria di accumulo, ad esempio: AGM, GEL, OPzV
- qualsiasi sistema di monitoraggio

Tale requisito è di grande importanza in quanto permette di avere la libertà di scegliere sempre i migliori prodotti presenti sul mercato.

**Per Western CO. si inizia a risparmiare energia quando si è consapevoli dei propri consumi e della propria produzione di energia rinnovabile.**

Leonardo System, tramite l'applicazione opzionale di un datalogger, permette attraverso un tablet o uno smartphone, di monitorare i propri consumi e la propria produzione di energia rinnovabile, in modo semplice e divertente.

Tale atto permette di ottimizzare inoltre il proprio autoconsumo di energia elettrica accelerando quindi in modo significativo il ritorno dell'investimento effettuato.



# SICUREZZA e GARANZIA



**Leonardo System è stato appositamente studiato per utenze domestiche, tale aspetto si concretizza in:**

- Bassa tensione di lavoro delle batterie (48V)
- Morsetti di alta qualità
- Morsetti collocate in maniera da agevolare l'installazione e la manutenzione ordinaria
- Protezioni e messa a terra compatibili con gli impianti elettrici domestici esistenti

**La lunga esperienza di Western CO. nel settore dell'elettronica industriale e dei sistemi fotovoltaici isolati si traduce in prodotti sicuri, efficienti e affidabili nel tempo**

Tale **esperienza acquisita in oltre 30 anni** di presenza nel settore ha contribuito, in maniera significativa, allo sviluppo del prodotto, suggerendo le migliori soluzioni sia dal punto di vista elettronico che meccanico. La qualità dei componenti, i materiali usati e la loro completa integrazione, fanno del Leonardo System uno dei migliori prodotti del segmento presenti sul mercato.



# Dall'esperienza Western CO.

**Leonardo System** è ideato e prodotto dalla Western CO, azienda italiana che ha più di 25 anni di esperienza nel mercato fotovoltaico e nell'elettronica industriale.

I prodotti Western CO sono presenti in tutto il mondo e soddisfano i bisogni di una clientela molto eterogenea per cultura e potenzialità economica.

Le soluzioni Western CO, grazie a importanti investimenti in R&S, hanno raggiunto il massimo livello di qualità e affidabilità e hanno permesso di conquistare la fiducia e la fedeltà dei clienti, migliorando quindi la qualità della vita delle persone oggi e negli anni a venire.



[www.leonardosystem.com](http://www.leonardosystem.com)



**Western CO. srl**

via Pasubio 1/3

63074 San Benedetto del Tronto (AP)

tel.: +39 0735 751248

[www.western.it](http://www.western.it)

e-mail: [info@western.it](mailto:info@western.it)

