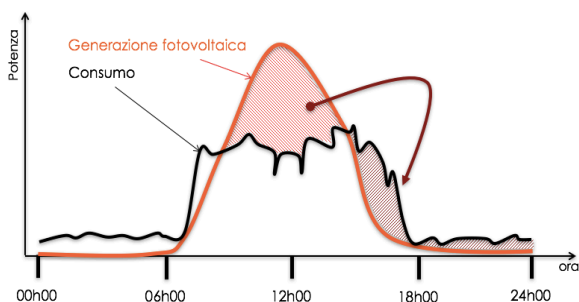


RossiniEnergy presenta

# CLOUDINO



## Il sistema di accumulo, senza la batteria



RossiniEnergy, è una società creata da Luca Rossini, associata al gruppo francese InnoVent dal 2018 per creare l'alleanza perfetta tra le energie rinnovabili e lo stoccaggio di energia elettrica. Oggi il riscaldamento climatico a cui il mondo deve far fronte richiede una vera evoluzione dei nostri comportamenti. Una società di consumi evoluti e sostenibili necessita di più energie rinnovabili e di veicoli elettrici meno inquinanti. La maggiore diffusione di energie rinnovabili comporterà delle variazioni nel nostro modo tradizionale di produrre energia e gestirla sulla rete. Ad esempio quando c'è bel tempo o c'è vento si produce una grande quantità di elettricità; al contrario, con condizioni meteo non favorevoli, vi è una mancanza di produzione. Queste variazioni producono delle irregolarità sulla rete che sono difficili da governare, per il gestore delle risorse energetiche, in assenza di sistemi di stoccaggio di elettricità.

## Un nuovo uso dei veicoli elettrici

In Italia lo stoccaggio di energia rappresenta una vera opportunità: la scarsa remunerazione dai contratti di scambio sul posto e l'alto costo dell'elettricità creano un interesse economico, oltre che ecologico, ad **auto-consumare la propria elettricità solare.**

Le batterie attualmente commercializzate sul mercato non permettono di avere un ritorno sull'investimento veloce. Come conservare energia a basso costo? Perché non utilizzare batterie dei veicoli elettrici già esistenti?

Da questa constatazione, e dall'osservazione di un veicolo elettrico molto diffuso ma poco considerato -il carrello elevatore- nasce l'idea di **Cloudino, il sistema di accumulo senza batterie dedicate.**

Cloudino, soluzione brevettata, è il primo passo verso una rete intelligente dove i veicoli elettrici hanno parte attiva e creano risparmi in sinergia con la produzione fotovoltaica.



RossiniEnergy raccoglie la sfida energetica di oggi proponendo innovazioni tecniche per connettere alla rete elettrica il vostro sistema di stoccaggio energetico.



RossiniEnergy crea sistemi di accumulo intelligente di energia per consentire la gestione di auto-consumo e servizi alla rete.



RossiniEnergy vi offre una soluzione economica ed efficace per aiutare la rete e ricevere una remunerazione proporzionale al vostro uso. Usate le batterie esistenti per regolare il consumo dei vostri edifici!

## Come funziona

Cloudino é una presa intelligente che **trasforma il vostro carrello elevatore in un sistema di accumulo**, permettendo un flusso bidirezionale dell'energia.

Quando l'energia solare è in surplus, infatti, si attiva la ricarica della batteria; quando invece il sole tramonta, è la batteria che alimenta l'edificio, riducendo la vostra componente di scambio sul posto ed alleggerendo la bolletta. Tipicamente, per un carrello elevatore di dimensioni medie, si ottengono risparmi annuali di 1000€.

Il suo funzionamento è molto semplice e trasparente all'uso: quando il carrello elevatore è parcheggiato, basta connetterlo al sistema Cloudino, e l'algoritmo di decisione si occuperà

del resto, garantendovi uno stato di carica sufficiente all'indomani, ed una vita prolungata alla batteria, riducendo la profondità dei cicli di carica/scarica.

La sua installazione è semplice come quella di un elettrodomestico. Grazie alla presa trifase ed alla connessione automatica via rete 4G all' energy meter fornito insieme a Cloudino, non si richiede nessuna interruzione dell'elettricità e si mette in funzione in meno di un'ora.



"Cloudino è il naturale completamento del nostro impianto fotovoltaico aziendale."

Simonetta Zalambani, direzione **OCM clima** Fusignano



"Il dispositivo Cloudino rappresenta un investimento dal quale rientrare in tempi assolutamente ragionevoli."

Marco Pasquarelli, titolare **TCP** s.n.c. Pavia



"Con un'installazione rapida e senza alcuna modifica all'impianto, Cloudino ha trasformato il nostro carrello elevatore in un sistema di accumulo affidabile ed innovativo."

Stefano Celati, titolare **CelatiImpianti** s.n.c., Ravenna



"Grazie a Cloudino, abbiamo potuto visualizzare chiaramente i nostri flussi energetici e economici, e dare un valore reale all'energia solare."

Paolo Masnaghetti, titolare **Saponificio Varesino**, Varesino, Brebbia

### Specifiche tecniche

Tensione d'ingresso [V ac]  
Potenza nominale di scarica [kVA]  
Peso [kg]  
Dimensioni (LxWxH) [cm]  
Tensione di batteria accettata [V]  
Certificazioni

### Nuvolino

230 monofase  
3  
45  
60 x 40 x 95  
48, 24  
CEI 0-21,  
AU 4777.2:2015  
IP55, IK10

### Cloudino

400 trifase  
1  
32  
40 x 30 x 60  
16 - 80  
CEI 0-21,  
AU 4777.2:2015  
IP55, IK10

### Grado di protezione



L'energia prodotta di giorno è accumulata nella batteria del carrello elevatore e contribuisce a ridurre la bolletta dell'elettricità, in una collaborazione armoniosa fra fotovoltaico e batterie.



Cloudino é il primo passo per entrare a far parte della comunità di veicoli elettrici che aiutano la transizione energetica, oggi.