



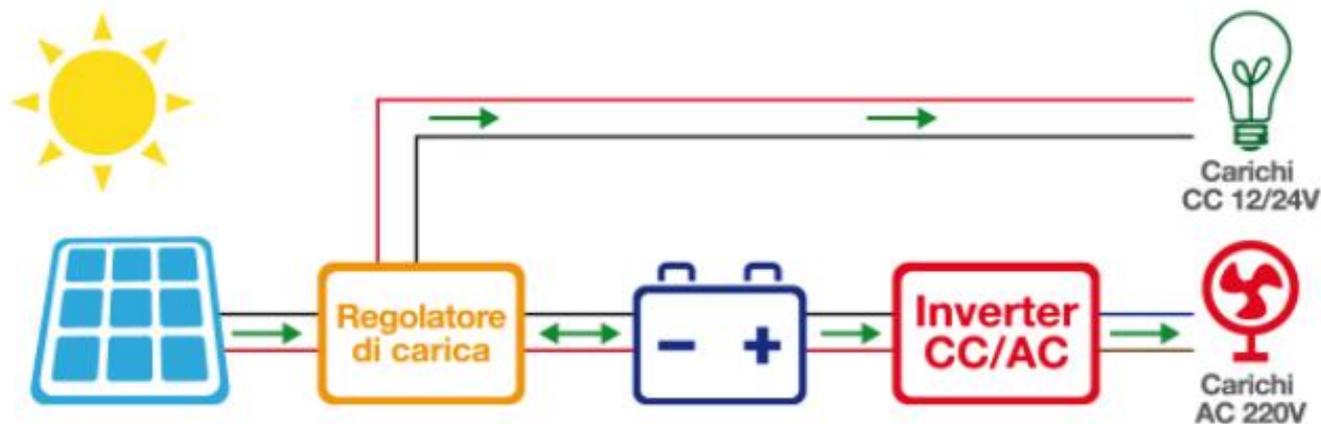
rem **TEC**

**GREENPOWER** **TO THE PEOPLE**



# OTTIMIZZAZIONE E PRODUZIONE DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI E AGROVOLTAICI

## IMPIANTI AD ISOLA (stand alone)



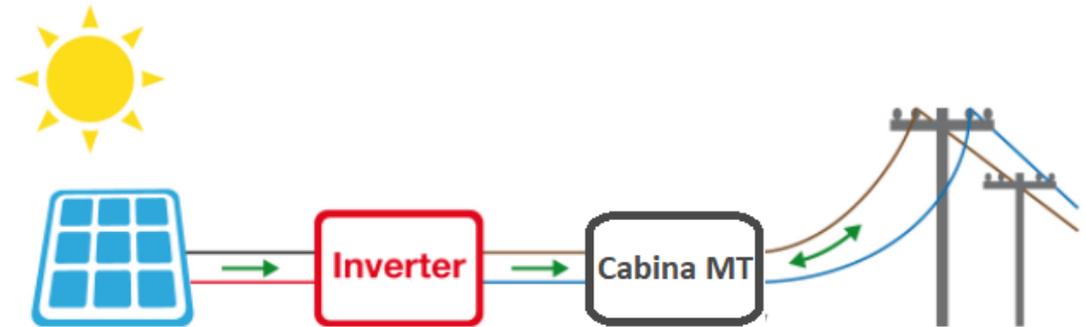
Applicazioni:

- Installazioni militari
- Elettrificazione villaggi rurali
- Impianti di telecomunicazioni e stazioni di monitoraggio



## IMPIANTI CONNESSI ALLA RETE (grid connected)

### ☐ Cessione totale



### ☐ Auto-consumo

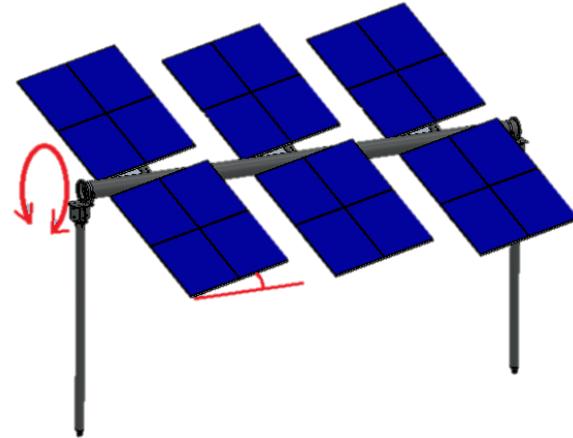


Applicazioni:

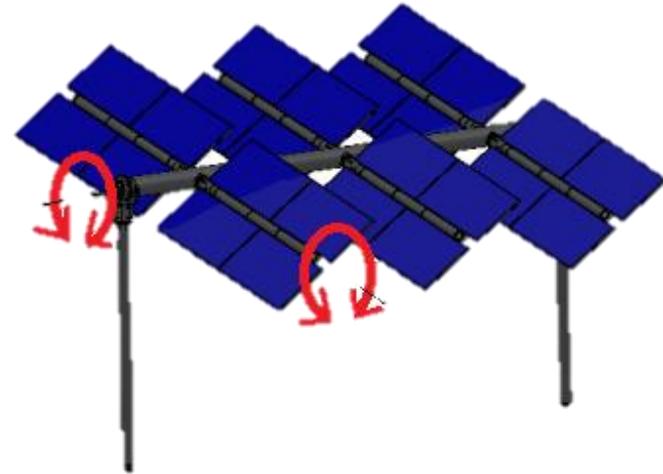
- Produzione di energia per il mercato libero
- Fornitura energia per edifici ad uso commerciale o abitativo
- Fornitura energia elettrica per l'industria o le aziende agricole

# IMPIANTI AD INSEGUIMENTO

## ☐ Inseguimento monoassiale



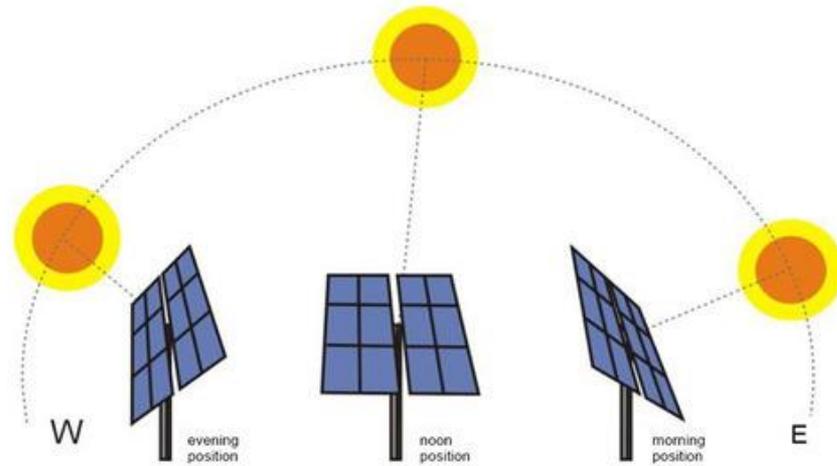
## ☐ Inseguimento biassiale



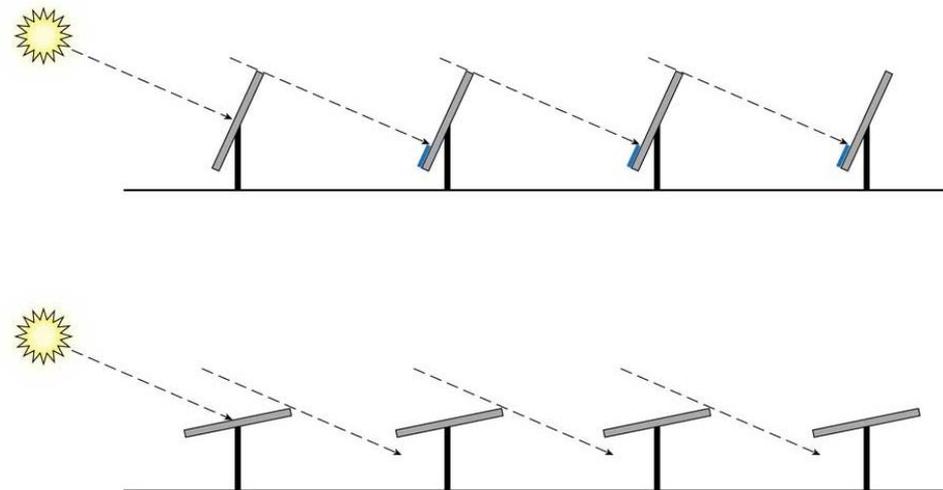


# IMPIANTI AD INSEGUIMENTO

## ☐ Tracking system



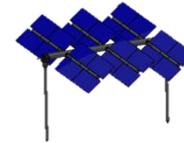
## ☐ Backtracking





# PRINCIPALI ELEMENTI DI UN IMPIANTO FV

Pannelli fotovoltaici



Inseguitori solari

Stringhe e cassette di stringa



Quadri di parallelo DC/AC

Apparati di conversione (inverter)



Batterie

Trasformatori



# OTTIMIZZAZIONE IMPIANTI NUOVI ED ESISTENTI

## □ **Ingegneria**

- Modellazione e progettazione del sistema
- Verifiche ispettive durante la produzione e l'installazione
- Installazione con personale altamente qualificato

## □ **Revamping**

- Ottimizzazione monitoraggio dei componenti del sistema
- Sostituzione componenti più efficienti
- Modifica di un impianto fisso con uno ad inseguimento

## □ **O&M**

- Ottimizzazione sistema di controllo ed intervento
- Elaborazione dati statistici per ottimizzare la manutenzione preventiva e definire al manutenzione correttiva



## DRONE E TERMOGRAFIA

### □ **Acquisizione dati per ottimizzare impianti nuovi ed esistenti**

- Indagini diffuse e polifunzionali
- Individuazione di problemi ed anomalie in tempi ridotti
- Riduzione dei tempi di intervento per la manutenzione



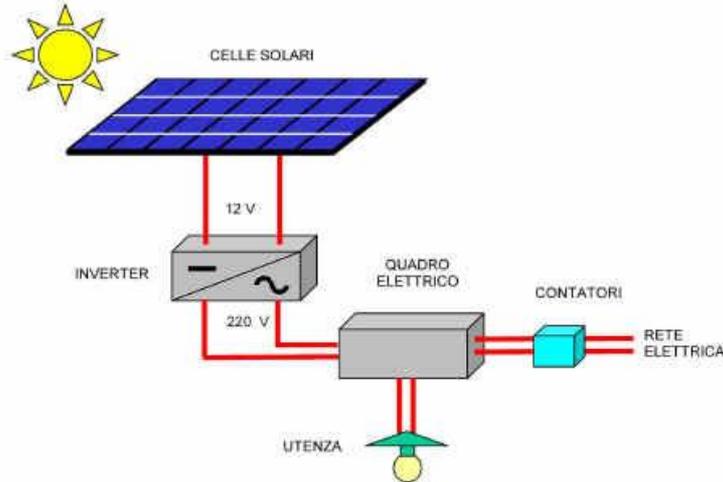


## IMPIANTO AGROVOLTAICO®

- ❑ Modellazione avanzata del sistema fotovoltaico e colturale (Voltaico Plus®)
- ❑ Individuazione del miglior layout del sistema
- ❑ Identificazione delle colture più adeguate
- ❑ Utilizzo delle migliori pratiche di installazione manutenzione



## ☐ Locale



## ☐ Rete

### Power Intensive

#### Storage Lab

Mission	Contributo alla sicurezza del Sistema
Taglia Progetto	16 MW
Tecnologie	Lithium; Zebra; Vanadio; Super Caps
# Siti	2

- Sito 1) Sardegna - Codrongianus
  - Taglia finale pianificata (MW): = 8,65 MW
  - Status: in sperimentazione = 7,9 MW
  - procurement avviato = 0,75 MW

- Sito 2) Sicilia - Ciminna
  - Taglia finale pianificata (MW): = 7,3 MW
  - Status: in sperimentazione = 5,55 MW
  - procurement avviato = 0,75 MW
  - in programmazione = 1 MW



### Progetti Storage Terna

#### Energy Intensive

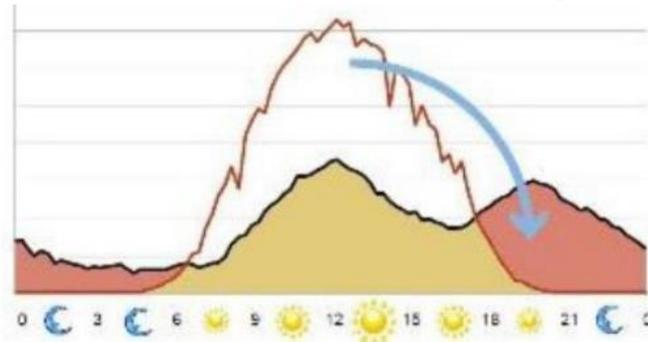
#### Impianti SANC

Mission	Riduzione delle congestioni di rete (MPE*)
Taglia Progetto	35 MW
Tecnologie	NAS
# Siti	3

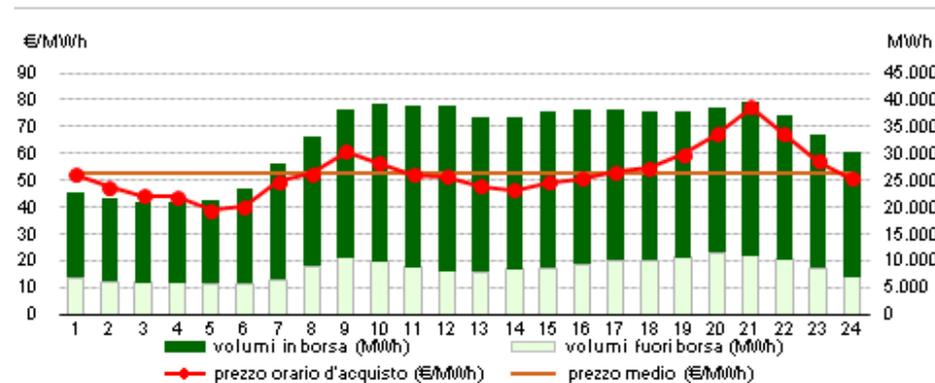
- Sito 1) Ginestra
  - Taglia finale pianificata (MW): = 12 MW
  - Status: in esercizio
- Sito 2) Flumeri
  - Taglia finale pianificata (MW): = 12 MW
  - Status: in esercizio
- Sito 3) Scampitella
  - Taglia finale pianificata (MW): = 10,8 MW
  - Status: in esercizio

## SISTEMI DI ACCUMULO

- ❑ Ottimizzazione autoconsumo (anche in regime di scambio sul posto)



- ❑ Ottimizzazione vendita energia (immissione in rete nelle ore con prezzo di acquisto più alto)



- ❑ Fornitura di energia secondo la domanda

**COLTIVIAMO  
SOLUZIONI  
INNOVATIVE PER  
CREARE  
ENERGIA  
SOSTENIBILE**



**GREEN POWER TO THE PEOPLE**



**GRAZIE PER L'ATTENZIONE**

Rem Tec srl

Via dei Tigli 4, 46040, Casalromano (MN)

Tel. 030 5234383

info@remtec.energy - www.remtec.energy