

Un nuovo clima: verso la 1^a Conferenza regionale sui cambiamenti climatici



Nuove modalità di integrazione delle fonti rinnovabili

Giovanni Cimini

Ancona

13 ottobre 2007

Mission Western Co.

INNOVAZIONE E RICERCA DI SISTEMI DI AUTOPRODUZIONE DI ENERGIA DA FONTI RINNOVABILI

- PRODUZIONE DIFFUSA DELL'ENERGIA
- SISTEMI ISOLATI (Stand-Alone)



Riferimenti:

- **Iscrizione al MIUR (Ministero dell'Istruzione, Università e Ricerca)**
- **Membro del GIFI (Gruppo Imprese Fotovoltaiche Italiane)**
- **Azienda associata Confindustria Ascoli Piceno**
- **Socio del Consorzio ELMEC**
- **Certificazione RINA per la gestione del sistema di qualità, norma UNI EN ISO9001:2000**

Brevetti Western CO:

- **Inseguitore Solare monoassiale**
- **Sistema di illuminazione votiva**
- **Controllo radio e GSM di sistemi FV stand-alone**
- **Sistema di autoproduzione Leonardo**
- **Sistema integrato Renewable Power Unit**

Recenti Riconoscimenti:

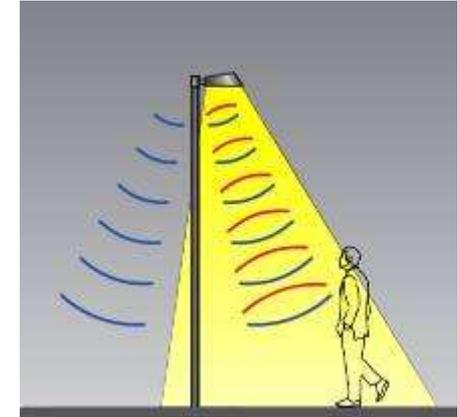
La Western Co è stata inserita tra le cento aziende italiane nel Rapporto sulle Eccellenze realizzato dall'Eurispes.



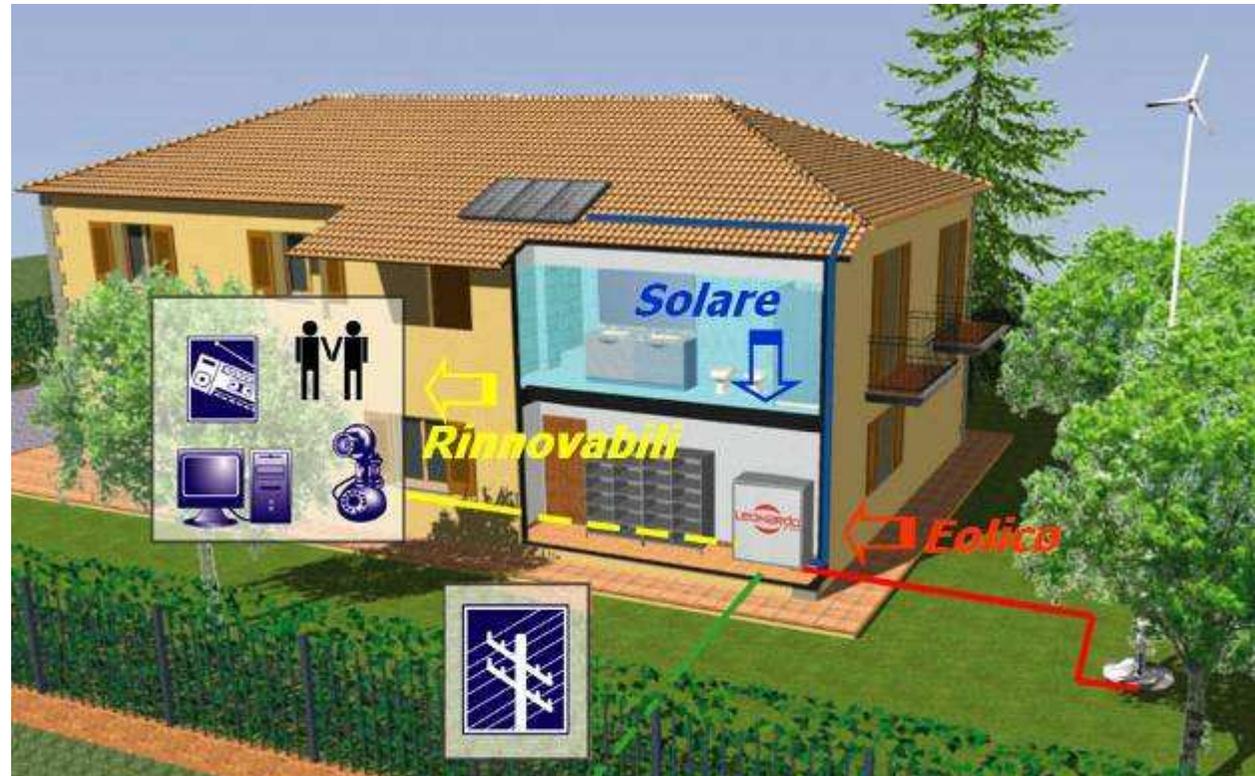
L'affermarsi di un modello di generazione diffusa riduce il bisogno di grandi impianti ed infrastrutture per la produzione e il trasporto dell'energia e, al contempo, trasferisce maggiori benefici all'utente in una prospettiva di responsabilizzazione al consumo.

In particolar modo, il territorio assume un ruolo chiave nella valorizzazione delle fonti rinnovabili: la disponibilità di biomasse, vento e sole è infatti intimamente legata al territorio.





INVERTER MULTI ENERGIA LEONARDO SISTEM



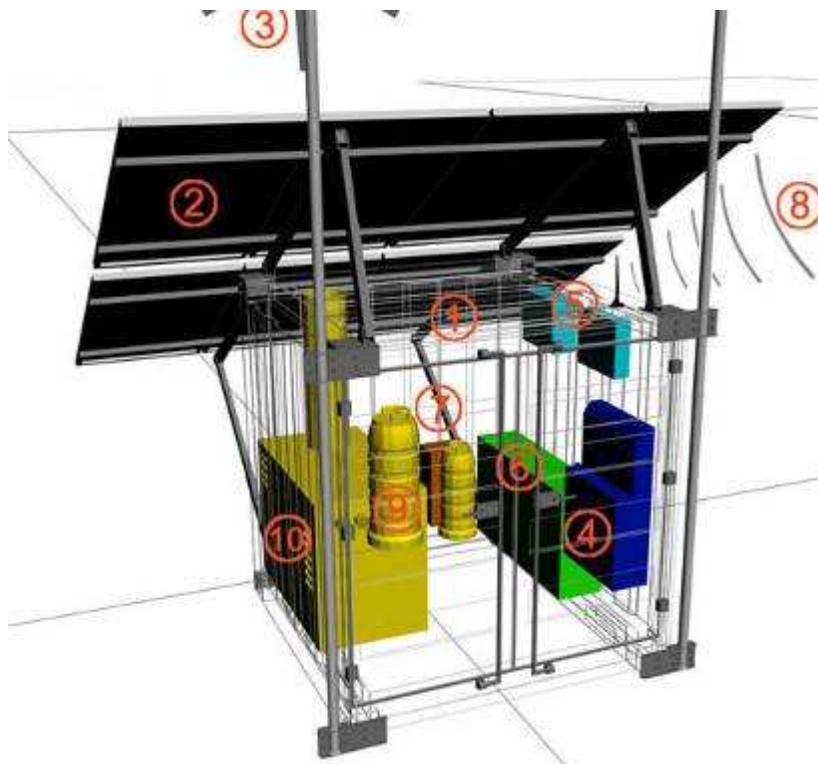
INVERTER MULTI ENERGIA LEONARDO SISTEM



Leonardo RPU (Renewable Power Unit) è una stazione di energia completa realizzata in un box-container che utilizza esclusivamente energie da fonte rinnovabile. Esso può operare in modo completamente autonomo, usando diverse combinazioni di energia solare, eolica, batterie, accumulatori ad idrogeno e generatori Diesel ad olio vegetale.



INVERTER MULTI ENERGIA LEONARDO SISTEM



Descrizione tecnica sistema a biomasse:

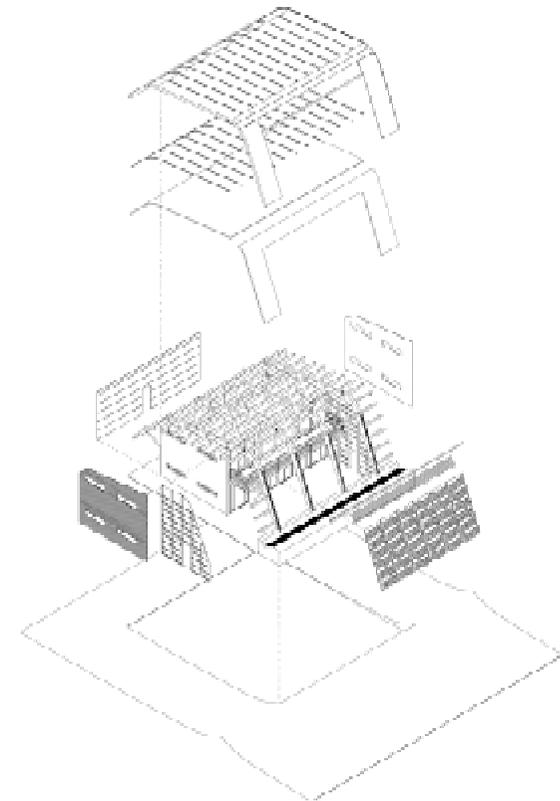
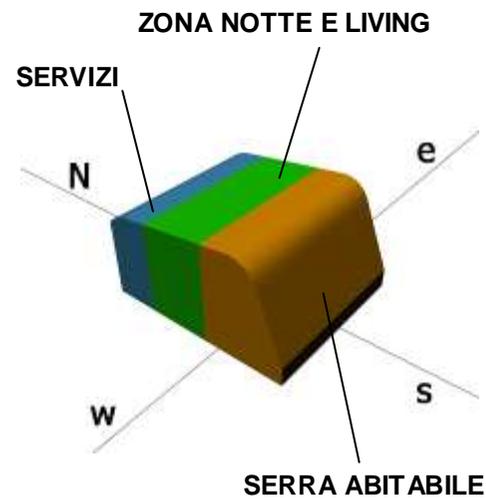
1. Container standard da 6' piedi.
2. Campo fotovoltaico da 1400Wp.
3. Generatori eolici su micro-turbina ad asse orizzontale con potenza nominale 700W.
4. Inverter LEONARDO ad onda sinusoidale pura con potenza complessiva 2KVA.
5. Sistema di controllo ricarica da FV ed eolico.
6. Batterie ermetiche stazionarie ad elettrolita GEL con capacità di 7200Wh.
7. Carica batterie da rete 75A.
8. Controllo remoto tramite rete GSM.
9. Serbatoi ad olio combustibile vegetale o etanolo ricavato da biomasse.
10. Gruppo elettrogeno Diesel o Benzina, alimentato direttamente a biocombustibile, con potenza da 4,2KVA.



INVERTER MULTI ENERGIA LEONARDO SISTEM



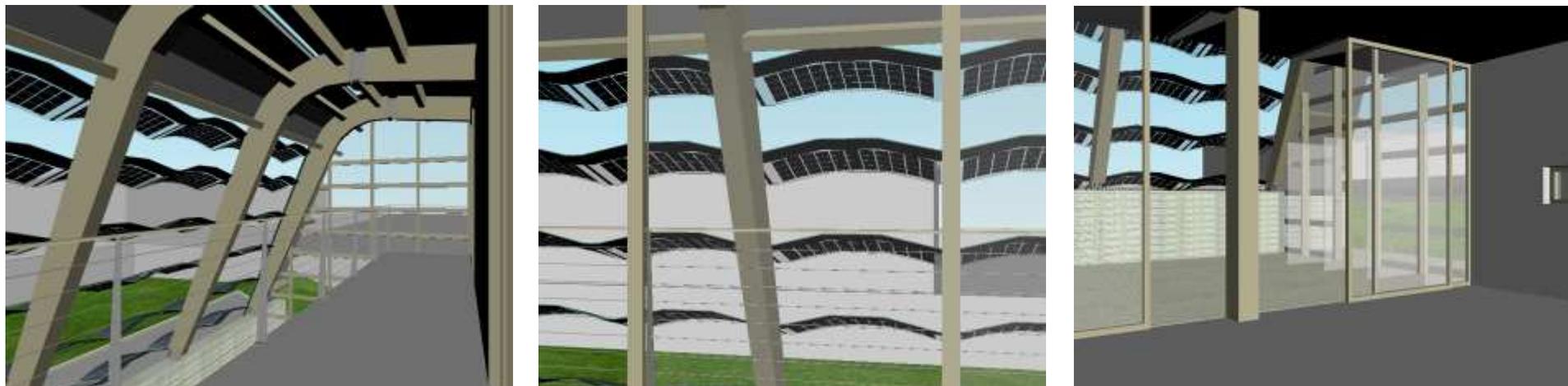
HOUSE TO FUTURE



INVERTER MULTI ENERGIA LEONARDO SISTEM



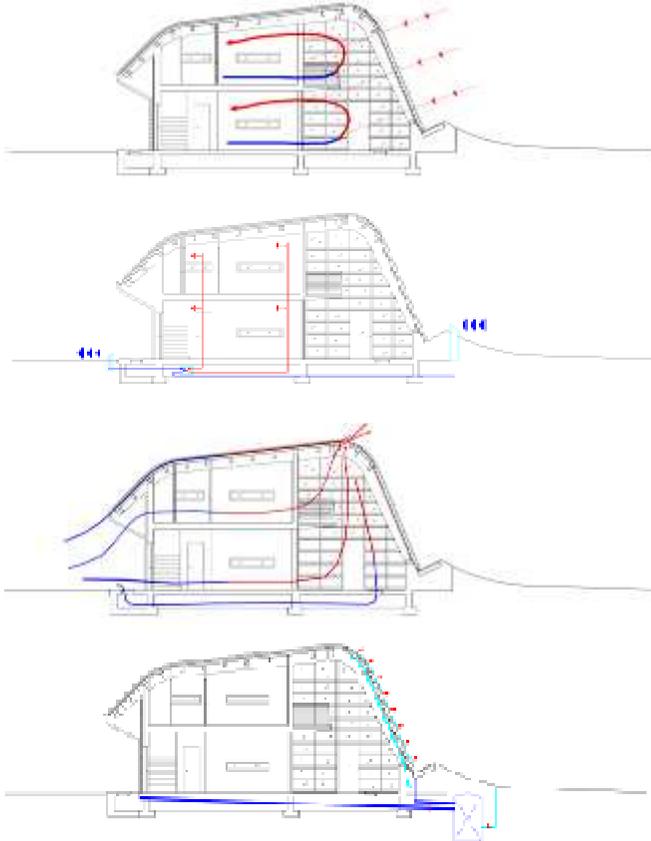
HOUSE TO FUTURE



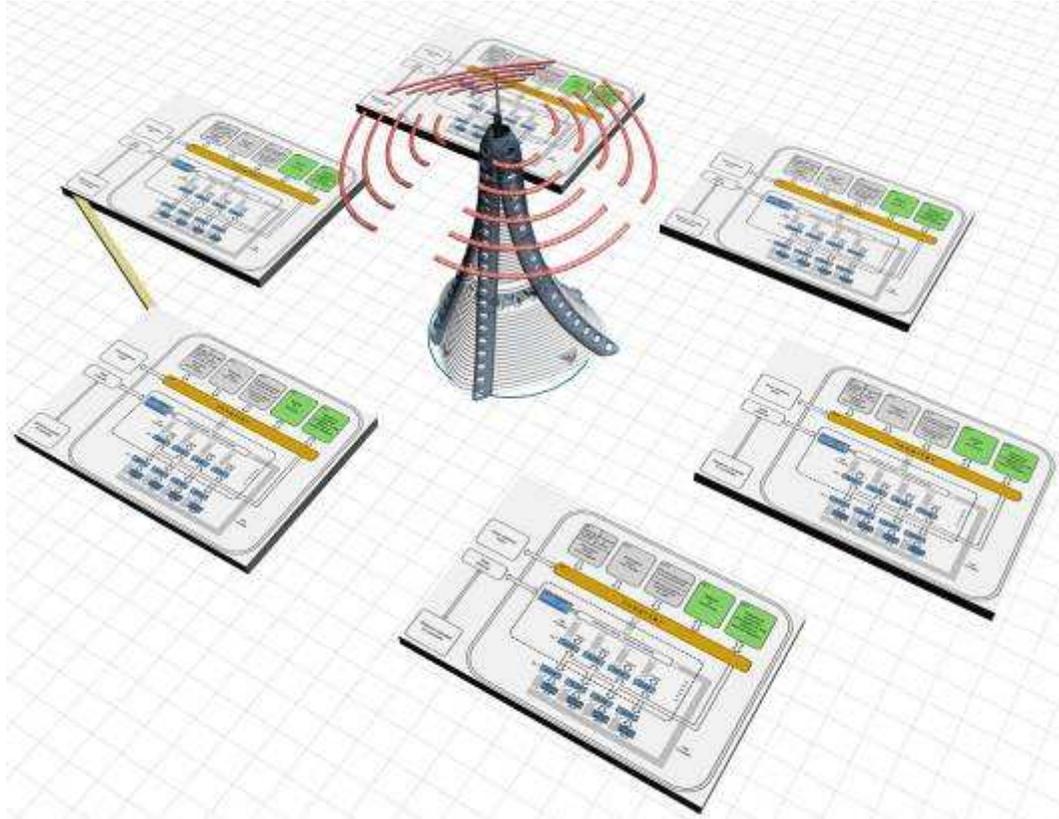
INVERTER MULTI ENERGIA LEONARDO SISTEM



HOUSE TO FUTURE

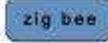


INVERTER MULTI ENERGIA LEONARDO SYSTEM



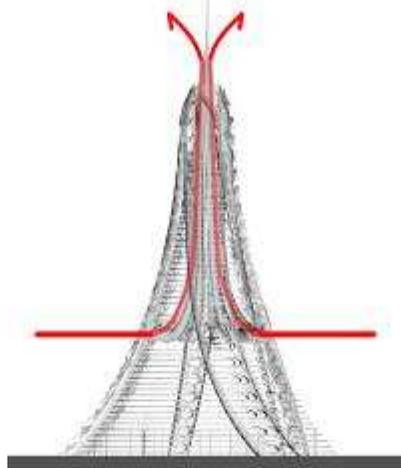
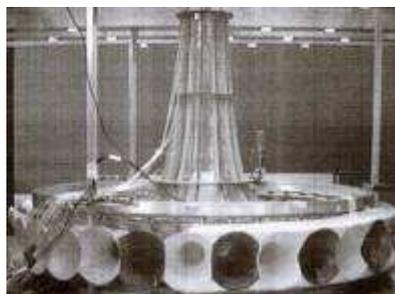
P II EE
PROPOSTA DI IDEE DI INNOVAZIONE
INDUSTRIALE
Efficienza Energetica

“Sistema Energia Piceno”
ISLANDS NET

-  Sistemi per la gestione dell'energia elettrica
-  Sistemi di comunicazione wireless con protocollo zig bee
-  Sistemi di controllo con tecnologia MEMS



INVERTER MULTI ENERGIA LEONARDO SISTEM



Grazie per l'attenzione

