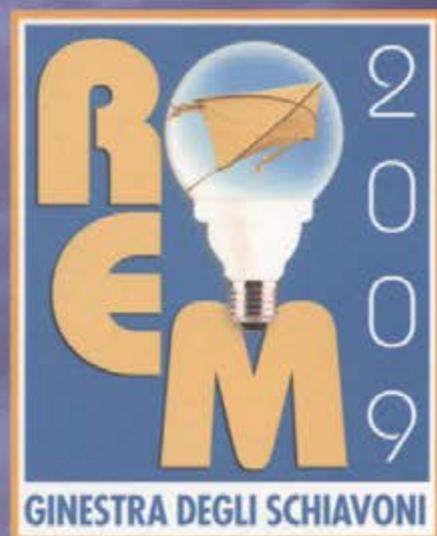




# Renewable Energies Museum





## GINESTRA DEGLI SCHIAVONI "IL PAESE DEL SOLE E DEL VENTO"

Il patrimonio tecnologico da fonti energetiche rinnovabili presente nel territorio del comune di Ginestra degli Schiavoni permette di attribuirgli meritatamente il riconoscimento di "Paese del sole e del vento". Lo sforzo mostrato da una piccola comunità di fare propri sistemi di produzione di "energia pulita" evidenzia come, anche a livello locale, si sia raggiunta la piena consapevolezza di dover contribuire in maniera significativa al contenimento delle immissioni in atmosfera di inquinanti e dell'utilizzo di combustibili fossili. E' infatti nostro



assoluto impegno attivarci quotidianamente per diminuire la vulnerabilità del sistema energetico nazionale ponendoci come obiettivo primario il ricorso a fonti di energia rinnovabili.

La coscienza di tutto ciò ha condotto alla realizzazione sul territorio comunale di imponenti parchi eolici



e di due centrali fotovoltaiche. L'attuale sforzo è quello di coniugare tali strumenti di avanzata tecnologia con le emergenze naturalistiche, paesaggistiche e storiche del territorio, componendo un "prodotto" che si pone tra i suoi principali obiettivi quello di attivare ecoturismo/turismo sostenibile.

All'interno dei numerosi itinerari rintracciabili, finalizzati alla fruizione anche di un turismo di tipo tecnologico-didattico, emerge quello che contempla al suo interno la visita al **R.E.M. 2009 (Renewable Energies Museum)**, nuovo spazio museale che nasce per svolgere una funzione di introduzione teorica e descrittiva di quanto poi è possibile osservare sul territorio, proseguendo la visita all'aperto. La mostra permanente, dedicata soprattutto all'energia eolica, solare e idroelettrica, è stata pensata per chiarire il più possibile le caratteristiche e le straordinarie potenzialità delle fonti di energia rinnovabile nonché la specifica tecnologia che da esse trae alimento.



Quanto è stato sino ad oggi realizzato rappresenta solo una tappa di un ambizioso progetto che punta a realizzare nel nostro comune un Osservatorio sulle fonti di energia alternativa con Parco Tecnologico Dimostrativo, il tutto inserito nell'incontaminato contesto ambientale esistente.

**Avv. Zaccaria Spina**

Sindaco di Ginestra degli Schiavoni  
Presidente della Comunità Montana del Fortore

## IL MUSEO DELL'ENERGIA RINNOVABILE - R.E.M 2009

Il neo Museo dell'Energia Rinnovabile (**Renewable Energies Museum 2009**) è situato nel centro del paese, alla via Porta Nuova.

La mostra permanente presenta sezioni dedicate all'energia eolica, solare e idroelettrica ma con interessanti riferimenti anche alle ulteriori forme di energia rinnovabile quali la biomassa e la geotermica, alla tematica del risparmio energetico e a quella dei trasporti sostenibili.

Il percorso museale fluisce grazie alla



presenza di una serie di pannelli didattici che informano *in primis* sulla storia dell'energia e poi chiariscono in maniera semplice che cos'è l'energia, come si misura, come si trasforma, come viene utilizzata dall'uomo, quali sono le energie rinnovabili e qual è il loro potenziale futuro.

Il Museo è arricchito dalla presenza di una sala proiezione in cui è possibile assistere a filmati tematici relativi alle energie rinnovabili.

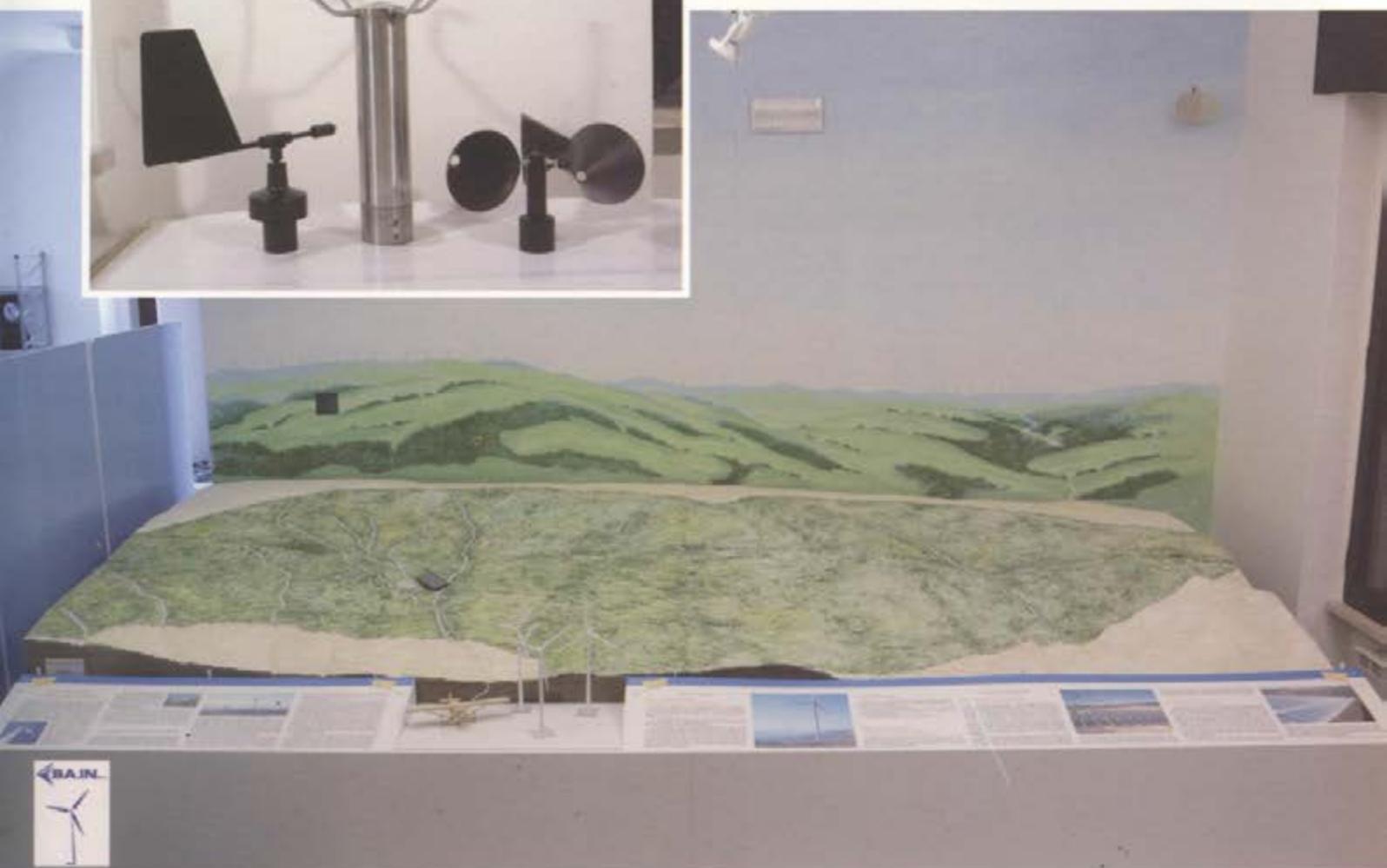
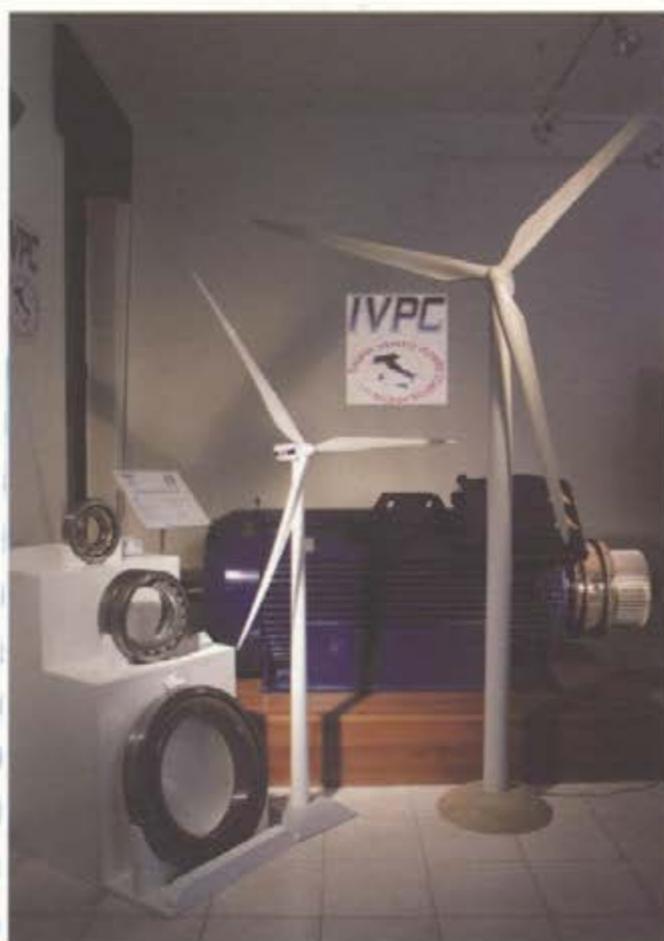
Per gruppi, su prenotazione, è possibile proseguire la visita guidata all'esterno dell'ambito museale, sia sulle aree interessate dai parchi eolici e fotovoltaici che alla scoperta delle specificità naturalistiche e storico-architettoniche del territorio ginestrese nella sua interezza.



## L'ENERGIA EOLICA

La sezione principale del Museo R.E.M. è dedicata all'energia eolica.

Notevole è un plastico che riproduce, in adeguato rapporto di scala, la località ginestrese denominata Difesa Vecchia-Fontana Occhiona, sede di due parchi eolici e un impianto fotovoltaico, correttamente posizionati per far comprendere come la localizzazione di un parco eolico non sia mai casuale ma strettamente correlata alle caratteristiche morfologiche ed altimetriche di un sito. Il plastico è interattivo e mostra come un modellino di elicottero possa essere attivato dalla corrente elettrica prodotta da un micro-pannello fotovoltaico. Sono inoltre esposti dei modelli di pala eolica ad asse orizzontale di 1,5/2 metri d'altezza, funzionanti, tre diverse tipologie di anemometri e diverse componenti di una pala in scala 1:1 (un generatore, un mozzo e un moltiplicatore di giri).





## L'ENERGIA SOLARE



Nella sezione dedicata all'energia solare sono esposti vari utensili utili alla comprensione di come sia possibile trasformare direttamente l'energia solare in energia elettrica.



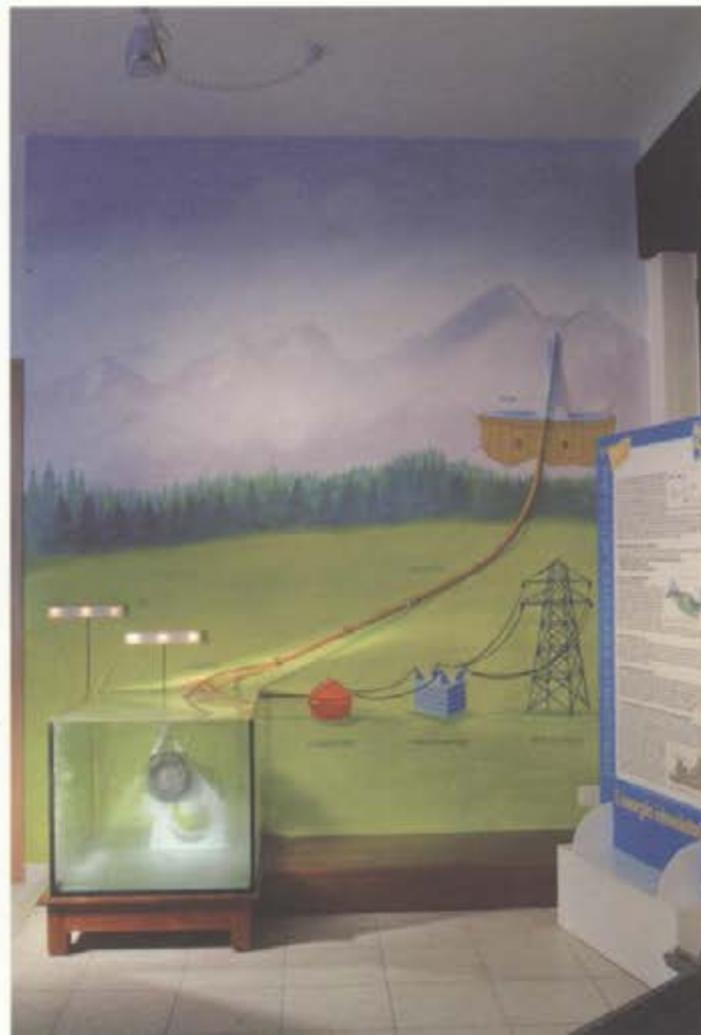
Vengono presentate diverse tipologie di applicazione pratiche: è, ad esempio, esposto un pannello fotovoltaico installato sulla falda di un tetto sezionato e collegato ad un lampione; è così possibile mostrare come l'energia elettrica prodotta dal pannello investito dai raggi solari alimenti il lampione stesso.

Sono inoltre esposte delle tegole fotovoltaiche che alimentano delle luci a LED, dei lampioni da giardino a pannelli solari e diverse tipologie di pannelli fotovoltaici.

## L'ENERGIA IDROLETTRICA

La sezione dedicata all'energia idroelettrica è caratterizzata da un plastico che mostra come si possa produrre energia idroelettrica simulando un impianto con bacino di accumulo: una cascata, alimentata da un serbatoio sopraelevato, permette all'acqua di acquistare velocità e, giunta all'interno di una vasca, di azionare una piccola turbina direttamente collegata ad un generatore di corrente.

La corrente elettrica così prodotta va ad alimentare delle lampade ed il ciclo si conclude.





Per prenotazioni visite guidate museo  
e parchi ginestrisi rivolgersi allo

**0824.961002**

Fax 0824.961261  
e-mail: [comunediginestra3@virgilio.it](mailto:comunediginestra3@virgilio.it)

**RENEWABLE ENERGIES MUSEUM**  
GINESTRA DEGLI SCHIAVONI

