

GRANARA TEATRO FESTIVAL 2009

FESTIVAL A IMPATTO ZERO

L'energia elettrica consumata durante il festival viene compensata con l'energia elettrica prodotta dai due impianti fotovoltaici presenti a Granara.

Ogni giorno verrà mostrato il consumo e la produzione di energia elettrica e verranno calcolati alla fine i giorni di produzione che sono stati necessari per pareggiare il consumo del festival.

I due impianti da 2kw in totale immettono in rete già dal 2008 e sono in conto energia e scambio sul posto per cui utilizzano la rete elettrica come accumulatore virtuale.

SUN SYSTEM

Nei luoghi dove non c'è allacciamento elettrico il solare fotovoltaico in sistemi isolati è una soluzione pratica che viene dimostrata con il sun system e con il centro di documentazione/casa autonoma in terra paglia.

Il sun system è un impianto solare a isola in grado di alimentare sound system, eventi, spettacoli all'aperto; è formato da 10 pannelli fotovoltaici flessibili per una potenza totale di 200 watt che vanno ad alimentare un impianto DJ munito di cd mixer e composto da 4 speakers, 2 woofers da 300 watt e a ricaricare 10 batterie a tampone.

<http://www.ecorisoluzioni.org/>

CENTRO DI DOCUMENTAZIONE – CASA AUTONOMA

Il centro di documentazione/casa autonoma in terra e paglia durante il festival è un luogo dove si raccontano le tecnologie appropriate di Granara, si gode del fresco della casa in terra e dei massaggi, si prende il the riscaldato dalla cucina solare, in generale ci sono dei dimostrativi dell'ecobus sulle energie rinnovabili, si possono ricaricare le pile e navigare su internet, il tutto alimentato da un impianto solare a isola. Questo anno l'impianto sarà potenziato e in grado di ricaricare batterie che possono servire i laboratori teatrali fatti nella natura.

RISPARMIO ENERGETICO

Il risparmio energetico elettrico è la prima e migliore risorsa rinnovabile costituito da lampadine a basso consumo.

Tutte le luci del festival sono state sostituite a basso consumo e ci sono alcune sperimentazioni sulla illuminazione led a bassissimo consumo, ad esempio in spettacoli (parled) o negli allestimenti interni (led colorati).

DOCCE SOLARI, COMPOST, TERMICO GRANAIO

Oltre alle azioni su risparmio e solare fotovoltaico a Granara ci sono altre tecnologie appropriate che il festival utilizza:

- docce solari per il campeggio: l'acqua calda delle docce e del lavandino è riscaldata da pannelli solari termici
- solare termico al granaio: la struttura di ospitalità e cucina (granaio) ha l'acqua riscaldata con pannelli solari termici
- compost toilet per il campeggio: i due compost a secco non utilizzano l'acqua e compostano le deiezioni umane per farle tornare nel ciclo della materia.

VERSO IL FESTIVAL EOLICO SOLARE

L'obiettivo è il festival a impatto positivo, quando ci sarà anche l'impianto eolico previsto nel progetto energia elettrica di Granara

Il villaggio intero compreso il festival darà più energia pulita (con risparmio-fotovoltaico-eolico) di quella che consuma.

Villaggio ecologico di Granara – festival impatto zero - elettricità

Consumo straordinario per il Granara Teatro Festival 2009

In kwh	03/agosto	04/agosto	05/agosto	06/agosto	07/agosto	08/agosto
Consumo giornaliero	28	79	79	101	113	94
Consumo totale da inizio festival	28	107	186	287	400	494

Produzione dei 2kw di pannelli fotovoltaici installati sui tetti

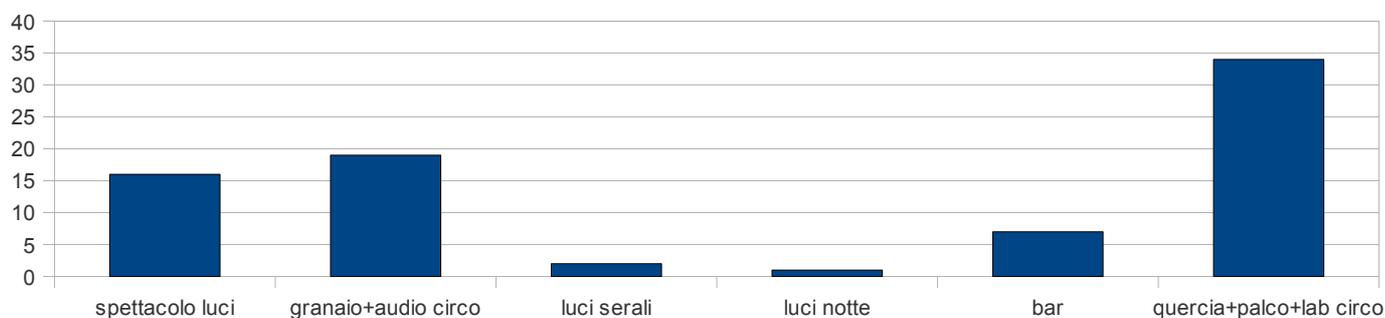
In kwh	03/agosto	04/agosto	05/agosto	06/agosto	07/agosto	08/agosto
Produzione giornaliera	7	13	11	12	12	10

Compensazione

Numero di giorni di produzione fotovoltaica necessari per coprire il festival

	03/agosto	04/agosto	05/agosto	06/agosto	07/agosto	08/agosto
Numero di giorni	4	10	18	26	36	45

Distribuzione del consumo del 5/agosto



Distribuzione oraria del 6/8

