

Cos'è? https://www.youtube.com/watch?v=_pMgn95-biA

TEATRO A PEDALI

è il format sviluppato da Mulino ad Arte che permetterà al pubblico di essere protagonista di un'esperienza divertente, originale e soprattutto *green*. Grazie alla pedalata degli spettatori sarà possibile una completa auto-sostenibilità dell'evento: le biciclette che mettiamo a disposizione sono collegate ad un sistema di co-generazione elettrica che alimenta l'impianto audio-luci del palcoscenico. Teatro a Pedali™ è l'evoluzione di un percorso che Mulino ad Arte ha iniziato con "Mi abbatto e sono felice", spettacolo teatrale che si autoalimenta grazie allo sforzo prodotto dall'attore in scena.





Relazione tecnica

Trailer: <https://www.youtube.com/watch?v=bHkgU3mDfvQ&t=9s>

Il sistema di co-generazione è formato da 15 biciclette che massimizzano il rendimento dello sforzo umano e da un generatore collegato a batteria di accumulo che immagazzina l'energia prodotta.

Le biciclette sono fissate a un cavalletto che ne assicura la stabilità.

Scendendo un po' più nel dettaglio, l'elettronica collegata alla bicicletta misura e controlla l'energia elettrica prodotta, visualizzando su display e pc i watt istantanei e i watt/ora prodotti. Ogni bicicletta, a seconda dell'intensità della pedalata, arriva a produrre circa 150 Watt costanti (l'equivalente di 10 lampadine a basso consumo)

L'energia così immagazzinata può essere utilizzata per alimentare il carico elettrico del palcoscenico tramite inverter che trasforma la tensione di batteria in 220v 50Hz.