



UNIVERSITÀ DI PAVIA  
Dipartimento di Fisica

# Poweri noi? Watt should we do?

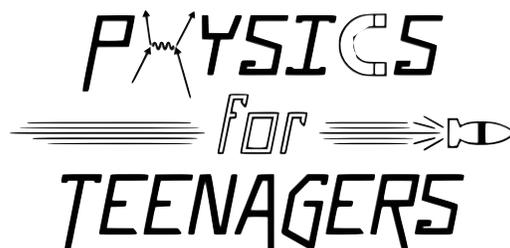
Gioco da tavolo didattico a squadre su  
transizione energetica ed energie rinnovabili

physics4teenagers@unipv.it

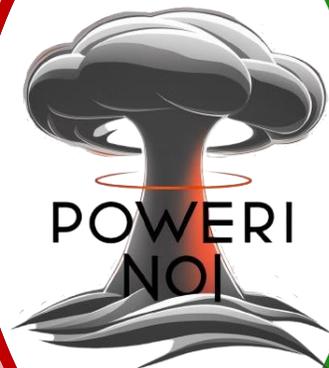
<https://fiscapaviaeducational.it/phys4teens/>

Corso AIF – 20 novembre 2024



Realizzato da 

Affrontare il problema del cambiamento climatico e della transizione energetica



Modalità interattiva e divertente ma riproducibile nel contesto scolastico

# Obiettivo

Far riflettere sulla complessità della situazione energetica di una Nazione e sui vantaggi e svantaggi di ogni fonte energetica, sia essa basata su **combustibili fossili** o **energie rinnovabili**.

I giocatori devono fare scelte strategiche per far prosperare la **salute**, l' **istruzione** e il **consenso** dei cittadini della propria Nazione, prestando grande attenzione all' inquinamento prodotto.



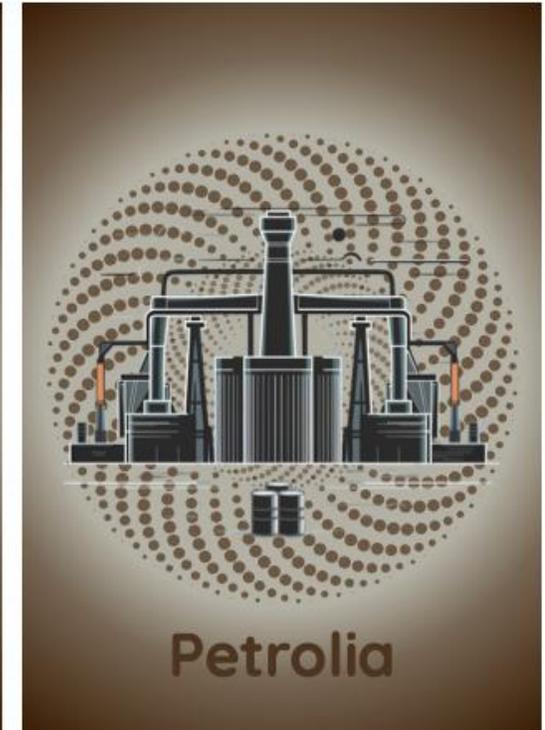
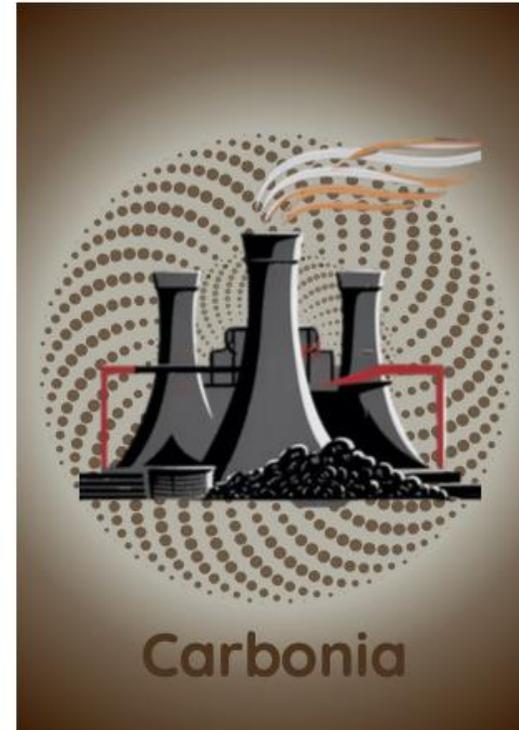
# Test iniziale



Let's go



# Regole del gioco



# Regole del gioco

---

**Vince** chi massimizza i propri tre parametri di prosperità **salute** (❤️), l' **istruzione** (🎓) e il **consenso** (😊), aumentando la produzione di **energia** (⚡) e mantenendo basse le emissioni di CO<sub>2</sub> (☁️).



# Regole del gioco

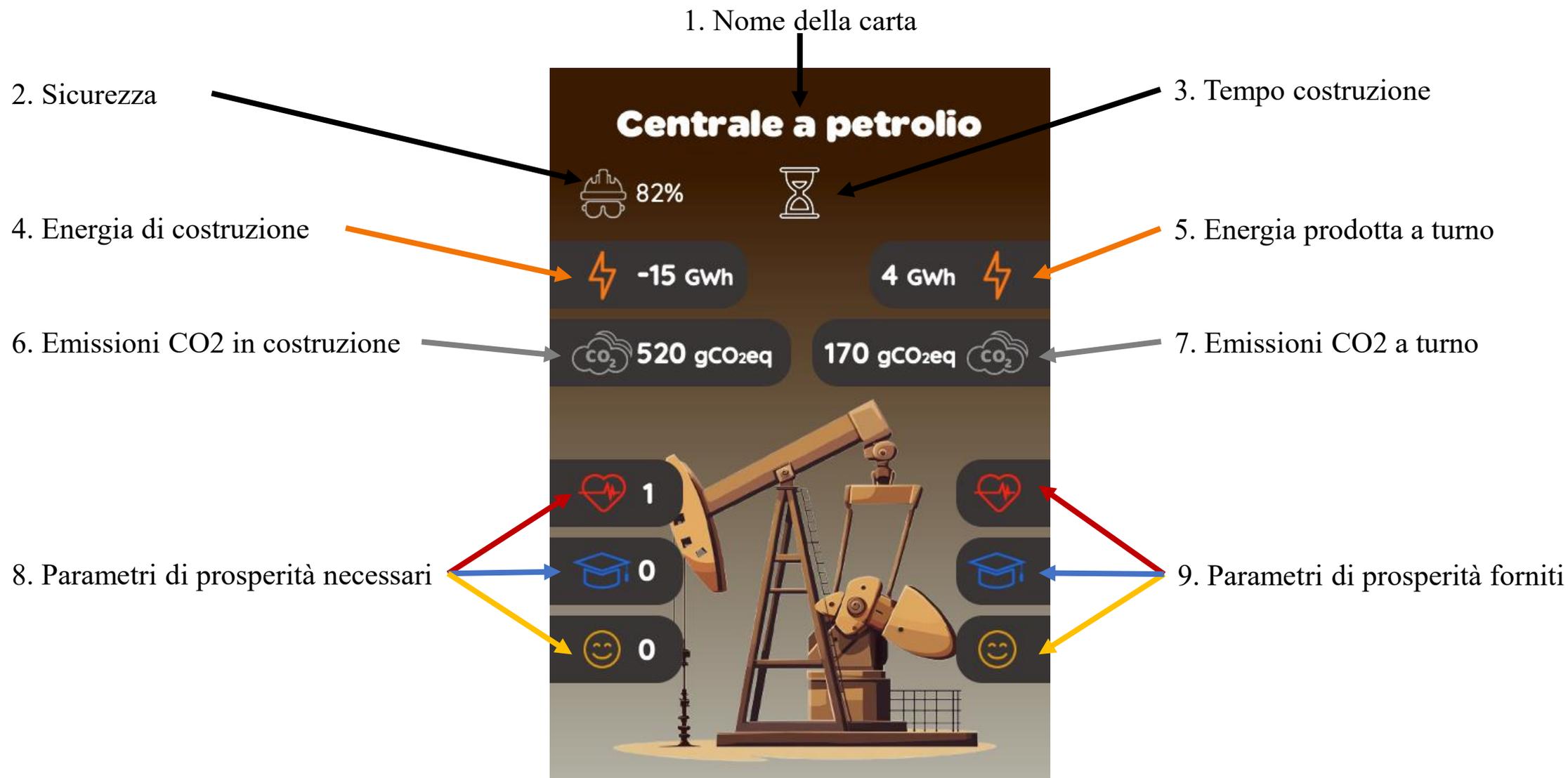
Il gioco prevede l'utilizzo di **più mazzi di carte** (immagini realizzate con intelligenza artificiale)



**Midjourney**



# Regole del gioco



# Regole del gioco

## Ospedale



**-7 GWh** **-2 GWh**

**200 gCO<sub>2</sub>eq** **70 gCO<sub>2</sub>eq**

**2** **+1**

**0** **0**

**0** **0**



## Scuole medie



**-5 GWh** **-1.5 GWh**

**150 gCO<sub>2</sub>eq** **50 gCO<sub>2</sub>eq**

**0** **+1**

**1** **0**

**0** **0**



## Cinema



**-3 GWh** **-1 GWh**

**100 gCO<sub>2</sub>eq** **30 gCO<sub>2</sub>eq**

**0** **+1**

**0** **0**

**0** **0**



# Regole del gioco

## Parco



 -1 GWh      0 GWh 

 5 gCO<sub>2</sub>eq      -30 gCO<sub>2</sub>eq 

 0      

 0      

 0      



## CNAO

 -8 GWh      -3 GWh 

 250 gCO<sub>2</sub>eq      100 gCO<sub>2</sub>eq 

 3      +2 

 1      +1 

 1      



# Svolgimento

---

Fase di mantenimento

Fase di investimento (Costruire un edificio, convertire una centrale)

Fase di pescaggio

Fase di attivazione/disattivazione

Fase di evento



# Questionario di valutazione

