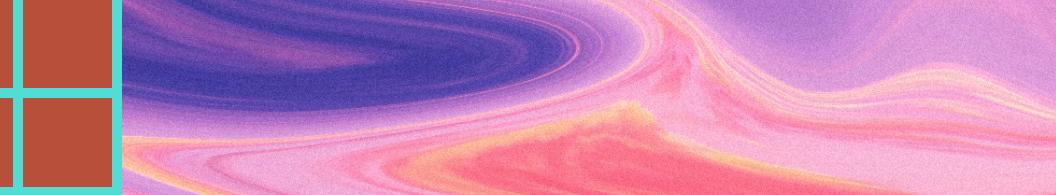


# SOLAR ENERGY MANAGEMENT

A cura di Alan Pirro



01010100  
100100  
111011111  
000000  
1110000  
1101100  
1001011  
0100001  
111111011  
00010101001011110101011

# INDICE DEI CONTENUTI

Argomenti principali

Di cosa si tratta?

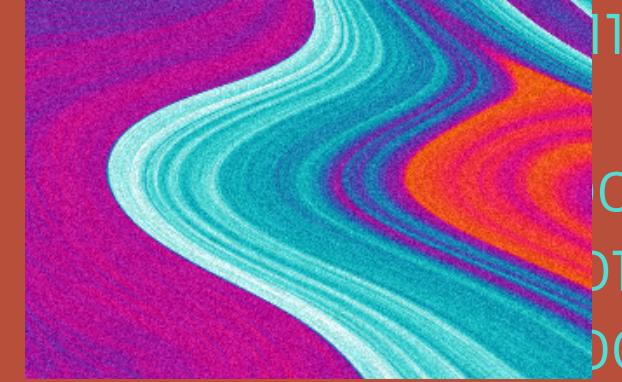
Motivazione

Funzionamento

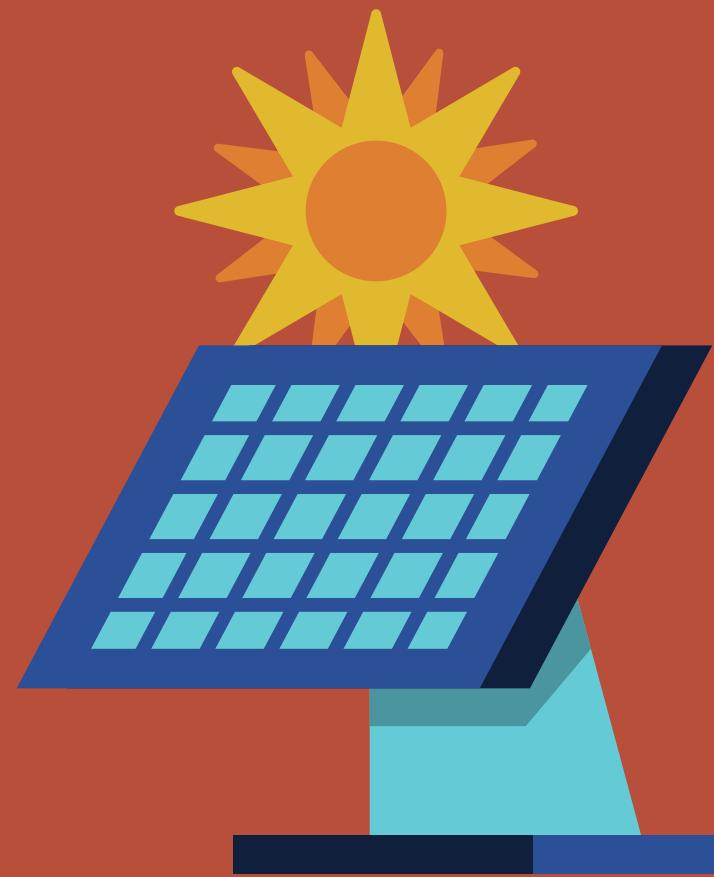
Considerazioni finali

010101001011110101011





111010101101000101101100100111010111001000001100  
01111101111111010111001001110110001  
000000111001011101100111101111000010101001011110  
011000111101011111011110000101010010111101011101000101  
00100111010101110010000110010010111110111111010111001001



## DI COSA SI TRATTA...

Solar energy management è una Web-App di monitoraggio dell'energia fotovoltaica prodotta e consumata da una struttura.



# MOTIVAZIONE

Lo sviluppo del progetto è partita dal fatto che il fotovoltaico è uno dei metodi di produzione energetica sostenibile, e l'integrazione dell'utilizzo della blockchain su questa tematica ha attirato in me molta curiosità. Spero che nel futuro una struttura con un sistema fotovoltaico non sia un'eccezione o un surplus, e non solo per gli hotel, ma che sia normalità e che l'energia rinnovabile come il fotovoltaico non siano il futuro ma il presente.



# FUNZIONAMENTO

## Primo step

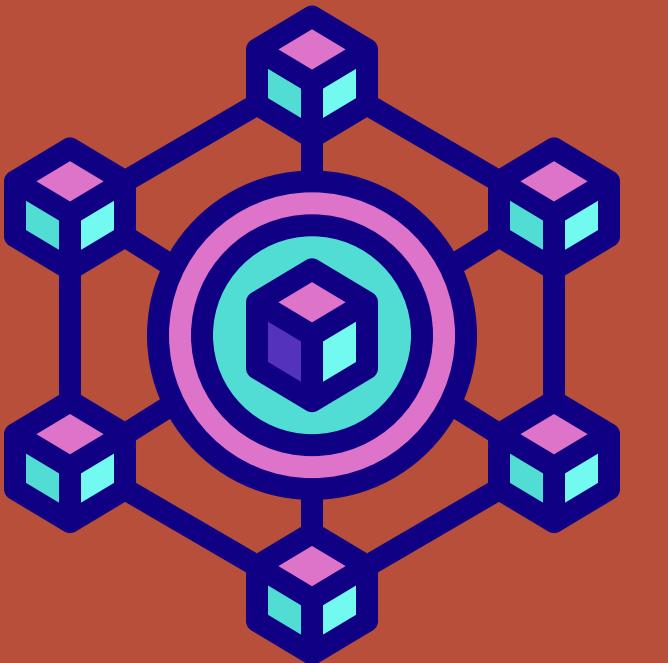
Ogni 24 ore vengono prese le informazioni da un endpoint attualmente simulato con Postman ma in futuro potrebbe essere il pannello di controllo dei pannelli.

## Terzo step

infine le informazioni: i Watt prodotti e consumati insieme al hash della transazione viene visualizzato sotto forma di tabella.

## Secondo step

Con un meccanismo automatico le informazioni vengono elaborate e impresse su testnet Ethereum Ropsten.



# CONSIDERAZIONI FINALI

Per finire, una applicazione del mio progetto in futuro potrebbe essere nel ambito dell'energia dove la quantità prodotta di energia non utilizzata viene venduta in automatico grazie alla blockchain a chi ne ha bisogno. Così da creare una rete energetica autosostenibile e pulita.

Per dettagli più tecnici sulle funzionalità del sito consiglio di visitare il repository su Github link sulla prossima slide



# LINK UTILI

Clicca per visualizzare il sito

Github

Clicca per visualizzare la repo

Facebook

Clicca sull'icona

linkedin

Clicca sull'icona

