

Meccanico

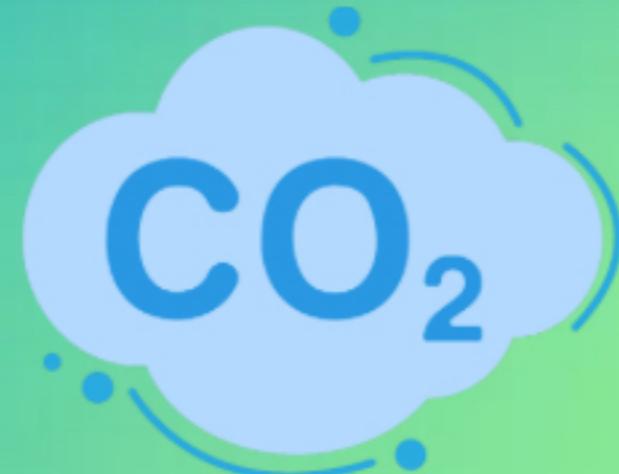
Generazione di elettricità grazie ad una turbina idraulica che utilizza l'acqua del bacino di monte.



realizzato da:
Matteo Valla, Simone
Cavatorta, Dariush
Sabzevari, Matteo
Romanini

Termodinamico

Batteria a CO₂
Carica: la CO₂ viene prelevata dal gasometro (Dome), compressa, condensata e conservata come liquido sotto pressione a temperatura ambiente.
Scarica: la CO₂ liquida viene evaporata e riscaldata, si espande in una turbina generando energia, e infine viene reimmessa nel Dome a temperatura e pressione ambiente.



Elettrochimico

Le batterie utility scale, distribuite e quelle a ioni di litio rappresentano il più comune sistema di accumulo energetico



SISTEMI DI ACCUMULO ENERGETICO

Chimico

L'elettrolisi permette di convertire energia elettrica in idrogeno. Se la fonte energetica è rinnovabile, l'idrogeno prodotto è verde. Questo idrogeno può essere utilizzato nelle celle a combustibile per produrre elettricità o può essere la base per la produzione di e-fuels (metano, metanolo, ammoniaca, ecc.).



Termico

Sali fusi accoppiati al solare a concentrazione.
Giorno: l'olio diatermico si scalda e trasferisce calore sia all'acqua per produrre energia elettrica sia ai sali fusi per l'accumulo di calore.
Notte: i sali fusi cedono calore all'olio diatermico, che scalda l'acqua per continuare a produrre energia elettrica.

