

STOCCAGGIO STAGIONALE

Lo stoccaggio stagionale consiste nella produzione di un carburante sintetico dall'eccesso di elettricità. Questo carburante sintetico sarà utilizzato in seguito per produrre elettricità durante i periodi di alta domanda e di bassa produzione di elettricità. Questa procedura è conosciuta sotto il nome di Power-to-Fuel (energia da carburante) oppure Power-to-Gas (energia da gas). Lo stoccaggio stagionale può essere necessario negli scenari con alta presenza di fonti di energia rinnovabile nel mix nazionale di elettricità. Alcune tecnologie come il [Fotovoltaico](#) oppure l'idroelettricità da [centrale ad acqua fluente](#) hanno un componente stagionale molto forte. Il componente stagionale può facilitare l'integrazione di queste tecnologie, con lo stoccaggio della loro produzione elettrica quando non c'è domanda per la stessa.

Calcolatore

- [Efficienza globale](#): 54,5% ^[1]
- [Impatto ambientale](#): L'Analisi del Ciclo di Vita per questa tecnologia non è stata fatta per mancanza di dati dovuto alla fase attuale di sviluppo di questa tecnologia.
- [Costo](#)

Il modello stoccaggio stagionale è basato sul ciclo del metano liquefatto (CML) presentato da Easa I. Al-musleh et al. ^[1]

REFERENZE

[1] [Easa I. Al-musleh et al. \(2014\), Continuous power supply from a baseload renewable power plant.](#)

From:

<http://wiki.energyscope.ch/> -

Permanent link:

http://wiki.energyscope.ch/doku.php?id=it:seasonal_storage



Last update: **2019/10/22 09:17**