

Scheda informativa sui Power Purchase Agreements (PPA, accordi di acquisto di energia) nel settore dell'energia solare

Novembre 2025

Cos'è un PPA (solare)?

Un «Power Purchase Agreement» è un accordo di acquisto di elettricità tra (almeno) due parti, ovvero il fornitore (produttore di elettricità o rivenditore) e il cliente (cliente finale o rivenditore). Un PPA solare è quindi un accordo di vendita di elettricità solare.

Tipi di PPA

- **PPA on-site:** fornitura di elettricità da un impianto installato sul proprio tetto, sulla facciata o sul terreno, anche detto «**contracting**». L'impianto è di proprietà di un contractor che stipula un contratto con il proprietario dell'immobile.
- **PPA off-site:** tramite un commerciante o tramite l'assegnazione a un gruppo di bilancio: contratto bilaterale di vendita e di fornitura tra venditore e acquirente, in cui il flusso di energia viene gestito attraverso la transazione all'interno o tra gruppi di bilancio.
- **PPA sintetici/virtuali/finanziari** senza fornitura di elettricità, puro strumento finanziario. In questo caso, di norma, si regola un flusso di pagamento che fa riferimento a un prezzo dell'elettricità definito esternamente (prezzo spot della borsa EPEX, prezzo di mercato di riferimento dell'Ufficio federale dell'energia UFE, ecc.).

A causa della liberalizzazione solo parziale del mercato, i PPA off-site o sintetici rappresentano ancora raramente un'alternativa per i clienti privati in Svizzera.

Di cosa bisogna tenere conto?

- Gli accordi PPA sono di interesse pubblico, in quanto per garantire la sicurezza degli investimenti negli impianti di produzione di energia sono necessari contratti a lungo termine, al fine di ridurre il rischio di prezzi dell'elettricità volatili. Nell'ambito degli adeguamenti alla struttura del mercato dell'elettricità, l'UE propone contratti PPA a lungo termine. Tuttavia, non è consuetudine che gli accordi PPA siano direttamente sovvenzionati dallo Stato.
- I clienti finali hanno bisogno di forniture di elettricità che soddisfino esattamente le loro necessità, mentre i fornitori desiderano fornire l'elettricità così come viene prodotta (ad esempio, un impianto fotovoltaico può fornire elettricità solo in funzione dell'irraggiamento). Per colmare queste diverse necessità si ricorre a rivenditori di elettricità o intermediari. Gli impianti fotovoltaici combinati con accumulatori di energia elettrica presentano dei vantaggi.
- I parametri rilevanti per i contratti di PPA sono il prezzo, la durata del contratto e l'assunzione del rischio (ad esempio, chi si assume il rischio di una produzione di elettricità variabile a causa delle condizioni meteorologiche o di un'interruzione della produzione). Ciò comporta spesso contratti complessi.
- L'impegno contrattuale viene solitamente stipulato per un periodo di 5-15 anni, mentre durate più lunghe sono previste solo nei contratti di contracting.
- Il prezzo dell'elettricità derivante da un accordo PPA dipende in larga misura dalla stima dell'andamento dei prezzi dell'elettricità nel corso del periodo di validità del contratto PPA.
- I certificati di origine possono essere inclusi in un accordo PPA, se richiesti.

Quando ha senso un PPA?

- Grandi impianti fotovoltaici (da circa 500 kWp nell'ambito del Pooling, > 10 MWp come impianto singolo)
- In collaborazione con partner (rivenditori di elettricità, fornitori di accumulatori)
- Impianti fotovoltaici, idealmente combinati ad esempio con impianti eolici, a biomassa o accumulatori a batteria

Vantaggi

- Garanzia a lungo termine o sicurezza di pianificazione per fornitore e cliente -> riduzione della volatilità dei prezzi dell'elettricità
- Nel caso di accordi PPA solari: contributo alla transizione energetica
- Copertura del fabbisogno locale di nuova elettricità rinnovabile (ad es. obiettivi RE100 del Climate Group)
- Fornitura fisica di elettricità invece di certificati di origine, che in parte sono stati criticati per aver contribuito al greenwashing (ad es. certificati di origine «economici» provenienti da centrali idroelettriche del Nord Europa)

Svantaggi

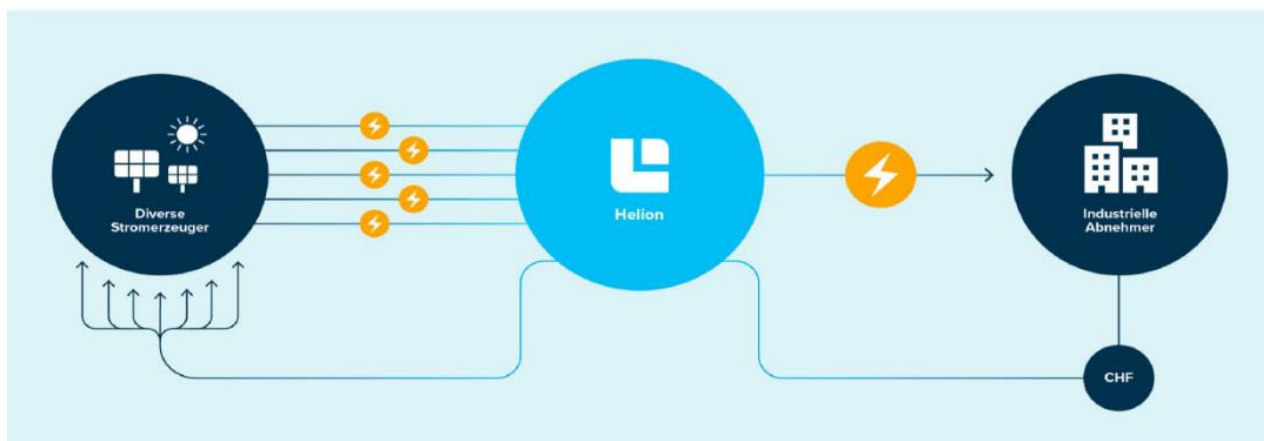
- Adatto solo per grandi impianti
- Necessità di Pooling affinché anche gli impianti più piccoli (ad es. impianti > 500 kWp) possano beneficiare dei PPA
- Il valore dell'elettricità solare diminuisce, poiché più tempo passa, più elettricità viene prodotta quando ce n'è già in abbondanza (ad esempio sul mezzogiorno)

Esempi

A livello internazionale, già oggi vengono stipulati accordi PPA con grandi consumatori (Amazon, Google, ecc.). Alcuni esempi di PPA in Svizzera:

- Denner acquista da Axpo la produzione dell'impianto fotovoltaico da 2,2 MW Muttsee
- Denner acquista da Romande Energie la produzione dell'impianto agrivoltaico da 235 kW sopra un frutteto
- EKZ e Klosters-Madrise Bergbahnen acquistano da Repower, dal Comune di Klosters e da EKZ la produzione dell'impianto solare alpino da 11 MW Madrisa Solar (completamento nel 2026)
- Le FFS acquistano da Axpo la produzione dell'impianto solare alpino da 8 MW Nalps Solar nel Comune di Tujetsch
- Le aziende municipalizzate di Winterthur acquistano da Energia alpina e Aventron la produzione dell'impianto solare alpino da 19 MW Sedrun Solar

Inizialmente, i PPA si riferivano solitamente a singoli grandi impianti di produzione, come ad esempio parchi eolici o solari. Tuttavia, è possibile anche implementare PPA per impianti (di piccole dimensioni) aggregati, come ad esempio nel caso del PPA di Helion Solar.



Modello PPA Helion, <https://www.helion.ch/de/gewerbeobjekte/energieloesungen/solar-ppa/>

Un'altra forma di PPA on-site è costituita dai Raggruppamenti ai fini del consumo proprio (RCP) o dalle Comunità locali di energia elettrica (CLE), che ricevono l'elettricità da un contractor e la vendono tramite RCP risp. CLE ai proprietari o agli inquilini. Per maggiori informazioni, consultare www.elettricitaleocale.ch.

Fornitori di accordi PPA in Svizzera

Energie Pool Svizzera (<https://energie-pool.ch>)

Helion (<https://www.helion.ch>)

Grandi fornitori di energia (Axpo, Alpiq, BKW, etc.)

Pexapark (consulente, <https://pexapark.com>)

Lista non esaustiva!