



I volti delle Agroenergie

TIPOLOGIA DI IMPIANTO

PROFILO DELL'AZIENDA AGRICOLA



CARATTERISTICHE DELLA FILIERA AGROENERGETICA

FILIERA OLIO VEGETALE PURO E COGENERAZIONE

Nome: Cooperativa Agricola ECOUMBRIA s.c.a.r.l.

Sede: Città di Castello (PG)

Attività aziendale: produzione di energie rinnovabili

Un impianto a fonte rinnovabile per soddisfare il fabbisogno annuale di circa 2.800 famiglie

- **Tipologia di impianto:** impianto di spremitura meccanica di semi oleosi e impianto di cogenerazione.

LA FILIERA AGRICOLA:

- Materia prima utilizzata: olio vegetale puro derivante da spremitura meccanica di semi di girasole e colza.
- Provenienza della materia prima: 100% contratti di filiera.
- Raggio di approvvigionamento: 70km.
- l'impianto di spremitura meccanica di semi oleosi è composto da dodici testate di spremitura in grado di lavorare 100 kg/ora di semi oleosi, con una umidità dell'8-10 %; sezione di filtrazione comprensiva di vasche di decantazione e filtri a piastre; tramogge di stoccaggio dei semi oleosi (per uno stoccaggio complessivo 100 t di semi oleosi); serbatoi di stoccaggio dell'olio

vegetale puro.

IMPIANTO DI COGENERAZIONE:

- Tipologia di impianto di cogenerazione: la centrale di cogenerazione è composta da due distinti moduli cogenerativi alimentati a olio vegetale.
- Potenza elettrica installata: 1.000 kW elettrici;
- Potenza termica recuperabile: 1.200 kW termici;
- Produttività annua stimata della centrale energetica: 7.000.000 kWh elettrici; 8.500.000 kWh termici.
- Destinazione della corrente elettrica: vendita e autoconsumo.
- Destinazione dell'energia termica: vendita (realizzazione di una rete di teleriscaldamento a servizio di vicine strutture pubbliche e private).



www.fattoriedelsole.org

