



## CARATTERISTICHE TECNICHE IMPIANTO AUTORIZZATO

Contenuto DGR n. 1491 del 17 giugno 2008	Modifiche all'autorizzazione unica
<p>di autorizzare, ai sensi del decreto legislativo n. 387/2003, la costruzione e l'esercizio dell'impianto di produzione di energia elettrica alimentato a biogas proveniente dalla fermentazione anaerobica di biomassa di origine vegetale dedicata (Produzioni Agricole Energetiche o PAE), compresa quella residuale non costituente rifiuto, ottenuta dalla coltivazione su terreni propri e in affitto ovvero acquistata sul mercato, alle condizioni previste all'articolo 1, comma 423, della legge 23 dicembre 2005, n. 266 (produzione e la cessione di energia elettrica e calorica da fonti rinnovabili agroforestali ottenute da produzioni vegetali provenienti prevalentemente dal fondo effettuate da imprenditori agricoli), della potenza elettrica netta di 999 kWe e potenza termica nominale del cogeneratore pari a 2,59 MW , su terreni censiti al catasto in Comune di Porto Tolle (Provincia di Rovigo), Sezione Unica, Foglio n. 39, Mappali n. 6 e 78, sulla base del progetto presentato alla Regione del Veneto da parte della ditta "Azienda agricola Canella Giancarlo" e approvato definitivamente in sede di conferenza di servizi il 28 aprile 2008 (progetto allegato alle note protocollo n. 21199/48.24 del 14/01/2008, n. 141020/48.24 del 14/03/2008, n. 179845/48.24 del 03/04/2008 e n. 194572/48.24 del 10/04/2008)</p>	<p>di autorizzare la costruzione e l'esercizio di un impianto per la produzione di biogas, pari a 4.850.000 Normal metri cubi (Nm<sup>3</sup>) proveniente dalla cofermentazione anaerobica di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- prodotti di origine biologica (coltivazioni agricole dedicate 45% in peso, pari a 17.339 t/a), compresi quelli residuali non costituente rifiuto (stocchi di mais, paglia 2% in peso, pari a 730 t/a), ottenuti dalla coltivazione su terreni propri e in affitto ovvero acquistata sul mercato, alle condizioni previste all'articolo 1, comma 423, della legge 23 dicembre 2005, n. 266 (produzione e cessione di energia elettrica e calorica da fonti rinnovabili agroforestali ottenute dalle produzioni vegetali provenienti prevalentemente dal fondo effettuate da imprenditori agricoli);</li> <li>- sottoprodotti di origine biologica provenienti da attività di allevamento (effluente zootecnico bovino non palabile) di provenienza extra-aziendale (47% in peso, pari a 18.250 t/a);</li> <li>- sottoprodotti di origine biologica provenienti da attività di allevamento (effluente zootecnico avicolo) di provenienza extra-aziendale (6% in peso, pari a 2.190 t/a)</li> </ul>
	<p>di autorizzare l'installazione e l'esercizio di un impianto di produzione di energia alimentato da biogas proveniente dall'impianto di cui al precedente punto (1.050.000 Nm<sup>3</sup>/anno), tramite installazione di un motore endotermico MAN, modello 3268LE222 di potenza termica nominale di 0,874 MW, associato a un generatore (marca Stamford, modello HCI 534 D2) di potenza elettrica utile di 0,350 MW (potenza termica utile di 0,393 MW)</p>
	<p>di autorizzare l'esercizio di una linea elettrica privata a media tensione, connessa con l'impianto di produzione di energia di cui al precedente punto, nel tratto compreso tra il cogeneratore e la cabina di consegna privata dell'energia elettrica sita in adiacenza alla cabina di consegna e di distribuzione in esercizio alla Società gestore della rete elettrica, denominata "Az. agr. Canella"</p>
	<p>di autorizzare la costruzione e all'esercizio di un impianto di teleriscaldamento, pari ad una potenza</p>



	termica utilizzata di 282 kW, a servizio della termostatazione delle vasche adibite al processo di fermentazione anaerobica, pari a 2.400 MWh/anno (90% della producibilità termica potenziale di 2.650 MWh/anno)
	di autorizzare l'installazione e l'esercizio di un impianto di desolforazione chimica del biogas in uscita dai digestori (marca AIRDEP, portata 700 Nm <sup>3</sup> /h di biogas)
	di autorizzare l'installazione e l'esercizio di un impianto di produzione di biometano (marca Tecno Project Industriale srl 500 Nm <sup>3</sup> /h di biogas in ingresso), alimentato da biogas proveniente dalla sezione di produzione del biogas (3.800.000 Nm <sup>3</sup> /anno), per una produzione oraria di biometano pari a 237 Nm <sup>3</sup> (250 Sm <sup>3</sup> ) e una produzione annua di 2.014.500 Nm <sup>3</sup> , comprendente: <ul style="list-style-type: none"><li>- deumidificazione del biogas (chiller);</li><li>- aspirazione del biogas;</li><li>- filtrazione con filtri a carbone per eliminazione H<sub>2</sub>S e VOC;</li><li>- compressione del biogas;</li><li>- ulteriore filtrazione per eliminazione residui di olio e carbone;</li><li>- sistema a membrane a tre stadi per la produzione di biometano e contestuale eliminazione dell'anidride carbonica</li></ul>
	di autorizzare la costruzione e l'esercizio di un tratto di metanodotto di connessione dall'impianto di produzione del biometano sino alla cabina ReMi, compresa

