

**SCHEMA DESCRITTIVA DELL'INTERVENTO**

**1. GESTORE**

Ragione Sociale: **2G2M Energy Società Cooperativa Agricola**  
C.F. / Partita IVA 01667780058  
Sede Legale Strada per Buttigliera 101/2, Villanova d'Asti (AT)  
Legale Rappresentante: GILLI Emiliano – GLLMLN63L17A479G

**2. LOCALIZZAZIONE**

Comune di Villanova d'Asti, Strada per Buttigliera 177B. Catastralmente l'area su cui è ubicato l'impianto è identificata al Catasto Terreni del medesimo Comune al Foglio n. 18, mapp. n. 903. L'area è classificata dal P.R.G.C. di Villanova d'Asti come 3A - "Aree produttive agricole"

**3. DESCRIZIONE SINTETICA DELLE OPERE E DEGLI IMPIANTI**

Con il presente provvedimento è autorizzata la costruzione e l'esercizio di un impianto per la produzione di energia elettrica e termica alimentato dal biogas prodotto dalla digestione anaerobica di reflui zootecnici (liquame e letame bovino) e biomassa vegetale (triticale, mais di secondo raccolto e sorgo zuccherino). In particolare, oltre ai reflui zootecnici, sono conferiti all'impianto i sottoprodotti di cui alla Tabella 1-A del DM 23 giugno 2016, ed i prodotti di cui alla Tabella 1-B del DM 23 giugno 2016, nonché, in quota comunque inferiore al 20%, le matrici derivanti da colture di secondo raccolto attuate nelle aziende costituenti la cooperativa.

L'intervento è costituito dalle seguenti opere principali:

- 1) Strutture di stoccaggio dei materiali in ingresso: prevasca di carico "V0" di volume pari a 160 mc e platea stoccaggio letame "C0" di superficie pari a 64 mc;
- 2) Digestore "V1" con le seguenti caratteristiche: diametro esterno 16,70 m, altezza complessiva di 7,00 m, diametro interno di 16,00 m, altezza utile pari a 6,80 m, superficie utile vasca 200 m<sup>2</sup>, volume complessivo 1.400 mc, volume utile 1.370 mc, esecuzione interrata di circa 4,5 m dall'attuale p.c., tempo di ritenzione complessivo della massa: 100 giorni (al netto del ricircolo), temperatura media interna: 43°C;
- 3) Cogeneratore costituito da un motore endotermico a combustione interna (modello MAN) di potenza massima in uscita, considerando un rendimento elettrico del 34,7 % e termico del 47,6 %, pari a 100 kWe e 137 kWt. La potenza termica in ingresso è di 259 kW. L'alternatore ha una potenza di 100 kVA ( $\cos\Phi = 1$ );
- 4) Strutture stoccaggio finale: vasca di stoccaggio del digestato liquido "V2" di volume pari a circa 2.660 mc e platea per stoccaggio separato solido (esistente e in ampliamento) "C1" di superficie pari a circa 410 mq;
- 5) Opere connesse: rete di teleriscaldamento a servizio di un magazzino e un'abitazione limitrofi all'impianto, nonché per il riscaldamento dell'acqua di abbeveraggio dei bovini, opere di connessione alla rete elettrica nazionale.

L'impianto ha una produzione annua stimata di energia elettrica pari a 840.000 kWh e di energia termica pari a 1.150.800 kWh.