

IMPIANTO A BIOGAS

AUTORI:

**Alessandro Sersanti - Alessio Zaccanti
Giacomo Gafà - Tommaso Fedeli – Mario Vlas**

CHE COSA E'?



- ◆ E' un sistema che grazie al letame produce energia.

IL LETAME



- ◆ Il letame sono gli escrementi di bufala che vengono utilizzati per produrre energia cioè il biogas.

IL DIGESTORE PRIMARIO

- ◆ È un serbatoio contenente miscelatori a pale. I batteri presenti decompongono le sostanze organiche producendo biogas.



IL DIGESTORE SECONDARIO

È una vasca con altri miscelatori, dove si completa la digestione anaerobica e si forma il biogas (70%metano).



IL MOTORE

- ◆ Il biogas serve per far funzionare un motore a scoppio, simile a quello di un'automobile a metano.



IL GENERATORE

- ◆ Il motore fa muovere il generatore che produce energia elettrica.



LA CORRENTE ELETTRICA



- ◆ La corrente prodotta viene venduta alle aziende elettriche che la distribuiscono alle abitazioni.