

BIOGAS

LA FATTORIA INNO AL SOLE PRINCIPINA TERRA

**Autori: Aurora Sani
Sara Arezzini
Ismail Ekinci
Elena Pontanari
Daria Ceroni**

CHE COSA E'

- ◆ E' UN IMPIANTO CHE PRODUCE ENERGIA ELETTRICA.
- ◆ L'ENERGIA PRODOTTA VIENE USATA IN PARTE DALLA FATTORIA E IN PARTE VIENE VENDUTA.
- ◆ L'ENERGIA VIENE PRODOTTA CON IL LETAME



IL LETAME

- ◆ È LA MATERIA PRIMA PER LA PRODUZIONE DEL BIOGAS: SONO GLI ESCREMENTI DI BUFALA.



IL DIGESTORE PRIMARIO

- ◆ E' IL MACCHINARIO CHE TRASFORMA IL LETAME ATTRAVERSO DEI BATTERI ANAEROBI, OSSIA CHE VIVONO IN ASSENZA DI OSSIGENO.
- ◆ ESSI DECOMpongONO LE SOSTANZE ORGANICHE PRODUCENDO BIOGAS.



IL DIGESTORE SECONDARIO (cupola)

IL BIOGAS DENTRO LA
CUPOLA VIENE:

- ◆ COMPRESSO
- ◆ IMMAGAZZINATO



IL MOTORE

- ◆ IL BIOGAS PRODOTTO ALIMENTA UN MOTORE COME QUELLO DI UN'AUTO A METANO



IL GENERATORE DI CORRENTE

- ◆ IL MOTORE FA GIRARE IL GENERATORE CHE PRODUCE ELETTRICITA'



IL LETAME DI SCARTO

- ◆ DAGLI SCARTI DELLA DIGESTIONE ANAEROBICA SI OTTENGONO COMPOSTI RICCHI DI AZOTO, IN FORMA ORGANICA CHE VENGONO USATI COME FERTILIZZANTI PER IL TERRENO.



L'ELETTRICITA' VIENE VENDUTA

- ◆ VIENE VENDUTA IN PARTE ALL'ENEL E L'ALTRA PARTE E' UTILIZZATA DALLA FATTORIA

