

# ***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

