

# ***BIOGAS***

**FATTORIA “LA MAREMMANA”  
PRINCIPINA TERRA**

**LAVORO DI  
ALESSIO VITALI  
CHRISTIAN FALINI  
DIEGO PRATESI  
IVAN BIONDI  
ALESSIO CIACCI**

# ***ELETTRICITA' CON IL LETAME***



E' un impianto che produce energia elettrica utilizzando il letame

# ***IL LETAME DELLE BUFALE***



Il letame delle bufale è la materia prima per produrre il BIOGAS

# ***LE MASSE VEGETALI***

Il letame viene mescolato con il fieno appositamente coltivato e conservato in teli di plastica



# ***IL DIGESTORE PRIMARIO***

Il digestore primario è un serbatoio dove il letame e le masse vegetali sono decomposte dai batteri presenti



# ***IL DIGESTORE SECONDARIO***

Poi, i batteri, completano il progetto di trasformazione perché in assenza di ossigeno liberano un gas combustibile (BIOGAS)



# ***IL MOTORE***

Il biogas alimenta un motore come quello di un' automobile a metano



# ***IL GENERATORE***

Il motore fa girare un generatore che produce l'elettricità





# ***L'ELETTRICITA'***

L'elettricità prodotta viene venduta alle aziende



# ***IL CICLO SI CHIUDE***

Il letame di scarto viene usato come concime  
nei campi dell'azienda

