

Checklist del Cliente
per il calcolo del rendimento e della redditività di
un impianto di biogas

Per la predisposizione di uno studio di fattibilità gratuito e non vincolante, necessitiamo in primo luogo i dati caratteristici della vostra azienda. Avvalendoci di queste informazioni, i nostri esperti definiranno una prognosi del rendimento di biogas e successivamente redigeranno un calcolo personalizzato della redditività.

Pertanto, questa checklist del cliente costituisce per noi una base per stabilire se la costruzione di un impianto di biogas sia per voi sensata dal punto di vista della redditività.

Vogliate dunque compilare con cura la checklist del cliente e inviarcela tramite posta o e-mail. Saremo lieti di condividere con voi i risultati di questa analisi.

Data _____

Indirizzo

| | | | |
|----------------------|-------|----------------------|-------|
| Cognome / Azienda | _____ | Nome | _____ |
| Via | _____ | Cap | _____ |
| Frazione | _____ | Comune | _____ |
| Provincia | _____ | Foglio catastale | _____ |
| Particella | _____ | Partita catastale | _____ |
| Telefono | _____ | Fax | _____ |
| E-Mail | _____ | | _____ |

Desiderate costruire ex novo un
impianto di biogas

Da soli oppure da gestire insieme ad altri soci

Farlo gestire nella vostra azienda da terzi (ad es. da
BioConstruct)

Oppure desiderate ampliare un
impianto di biogas già esistente

Contatto

Come siete venuti a conoscenza dell'azienda BioConstruct?

| | | | | | |
|----------|--------------------------|----------------|--------------------------|----------------------|--------------------------|
| Internet | <input type="checkbox"/> | Convegno | <input type="checkbox"/> | Visita agli impianti | <input type="checkbox"/> |
| Rivista | <input type="checkbox"/> | Quale rivista? | _____ | | |
| Fiera | <input type="checkbox"/> | Quale fiera? | _____ | | |
| altro | <input type="checkbox"/> | _____ | | | |

Analisi di mercato (opzionale)

| | | |
|---|-----------------------------|-----------------------------|
| Paese / Nazione: | _____ | |
| Prezzo di acquisto dell'energia elettrica: | _____ | €/ kWh |
| Prezzo di acquisto del calore: | _____ | €/ kWh |
| Remunerazione per l'immissione di energia (eventualmente regolata per via legislativa): | _____ | €/ kWh |
| Event. bonus N° 1 (Inserire a destra il motivo della richiesta del bonus) | _____ | €/ kWh |
| Event. bonus N° 2 (Inserire a destra il motivo della richiesta del bonus) | _____ | €/ kWh |
| Event. bonus N° 3 (Inserire a destra il motivo della richiesta del bonus) | _____ | €/ kWh |
| Event. bonus N° 4 (Inserire a destra il motivo della richiesta del bonus) | _____ | €/ kWh |
| Durata della remunerazione per l'immissione di energia prevista dalla normativa: | _____ | Anni |
| Esistono certificati CO ₂ ? | <input type="checkbox"/> sì | <input type="checkbox"/> no |
| Se sì, quale valore si può applicare al riguardo? | _____ | €/ pezzo o €/ kWh |
| Esistono incentivazioni statali per l'impianto di biogas? | <input type="checkbox"/> sì | <input type="checkbox"/> no |
| Se sì, quantificabile in | _____ | € oppure % |

I SUBSTRATI IMPIEGABILI

Quantità prodotte di liquame e letame solido

| Specie animale | Numero di animali | Tipo di substrato [liquame o letame solido] | Quantità prodotta [t / anno] | Contenuto SS [%] | o Contenuto SO [%] |
|----------------|-------------------|---|------------------------------|------------------|--------------------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

Sopralluogo del sito (Stalle e stoccaggio liquame)

Le stalle sono fisicamente vicine l'una all'altra (fino a 50 m)? sì no

Qualora non lo siano, quanto distano l'una dall'altra? _____

Quanto potrebbero distare le stalle dal luogo dell'impianto di biogas da progettare? _____ m

(Se presente, allegare il foglio catastale del terreno o la planimetria. È sufficiente una copia A3)

Quali capacità di stoccaggio liquami sono presenti?

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------|--|----------------------------------|----------------------------------|----------------------|--|----------------------------------|----------------------------------|----------------------|--------|--|--|----------------------|
| Adiacente alla stalla _____ m ³ Vasca di pre-miscelazione _____ m ³ | <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="border: none;">Contenitori di liquame</td> <td style="border: none;"><input type="checkbox"/> Cemento</td> <td style="border: none;"><input type="checkbox"/> Acciaio</td> <td style="border: none;">_____ m³</td> </tr> <tr> <td style="border: none;"></td> <td style="border: none;"><input type="checkbox"/> Cemento</td> <td style="border: none;"><input type="checkbox"/> Acciaio</td> <td style="border: none;">_____ m³</td> </tr> <tr> <td style="border: none;"></td> <td style="border: none;"><input type="checkbox"/> Cemento</td> <td style="border: none;"><input type="checkbox"/> Acciaio</td> <td style="border: none;">_____ m³</td> </tr> <tr> <td style="border: none;">Altro:</td> <td style="border: none;"></td> <td style="border: none;"></td> <td style="border: none;">_____ m³</td> </tr> </table> | Contenitori di liquame | <input type="checkbox"/> Cemento | <input type="checkbox"/> Acciaio | _____ m ³ | | <input type="checkbox"/> Cemento | <input type="checkbox"/> Acciaio | _____ m ³ | | <input type="checkbox"/> Cemento | <input type="checkbox"/> Acciaio | _____ m ³ | Altro: | | | _____ m ³ |
| Contenitori di liquame | <input type="checkbox"/> Cemento | <input type="checkbox"/> Acciaio | _____ m ³ | | | | | | | | | | | | | | |
| | <input type="checkbox"/> Cemento | <input type="checkbox"/> Acciaio | _____ m ³ | | | | | | | | | | | | | | |
| | <input type="checkbox"/> Cemento | <input type="checkbox"/> Acciaio | _____ m ³ | | | | | | | | | | | | | | |
| Altro: | | | _____ m ³ | | | | | | | | | | | | | | |

Collegamento a una canalizzazione

presente è previsto non previsto

Posizione dell'ubicazione dell'impianto previsto

Pianura Pendio Pendio ripido

Cofermentazione

Un impianto di biogas produce una quantità di gas significativo se, oltre ai liquami utilizzati, si aggiungono altri substrati, ad es. materie prime rinnovabili. Vogliate indicare le rispettive superfici e coltivazioni

Superficie agricola utile totale _____ ha

di cui terreno coltivabile _____ ha

di cui pascoli _____ ha

di cui a riposo e idoneo alla coltivazione di culture energetiche (Mais, Sorgo, triticale ecc.) _____ ha

Coltivazioni attuali o future che possono essere impiegate per la cofermentazione

| Tipo di coltivazione (ad es. mais, segale, erbaio, barbabietole ecc) | Ha | Resa [t / ha] | Costi coltivazione [€/ha oppure €/t] | Contenuto SS | o Contenuto SO |
|--|----|---------------|--------------------------------------|--------------|----------------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

Capacità di
stoccaggio
insilato:

presente _____ m²

libero _____ m²

Altri componenti possono essere rifiuti verdi, residui di mostatura, scarti agro-alimentari, scarti della macellazione, grassi oppure rifiuti di cucina o dei pasti, siero di latte ed altri

Sono reperibili o disponibili rifiuti di questo tipo?

sì no

| Tipologia di rifiuto/ substrato | Origine | Quantità [t per anno] | Costi [€ per t] | Remunerazione [€ per t] | Contenuto SS [%] | Contenuto SO [%] | Viscosità pompabile |
|---------------------------------|---------|-----------------------|-----------------|-------------------------|------------------|------------------|---------------------|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

Le superfici di terreno coltivabile disponibile possono accogliere altri fertilizzanti?

no

sì, per un totale di _____ kg azoto (N)

no

sì, per un totale di _____ kg fosforo (P)

no

sì, per un totale di _____ kg potassio (K)

UTILIZZAZIONE DELL'ENERGIA CALORIFICA PRODOTTA

Vi trovate nelle immediate vicinanze (fino a 1.500 m) da potenziali acquirenti di calore sotto forma di acqua a 80°-90°C (ad es. s talle di suini, abitazioni, serre, stabilimenti industriali)

sì no

| Possibili acquirenti del calore | Fonte energetica attualmente utilizzata (ad es. gas naturale, gas liquido, altri) | Consumo [quantità kWh oppure ltr o mc/anno] | Costi [€/kWh oppure €/ltr o mc] | Distanza [m] | Remunerazione del calore venduto [€/kWh] |
|---------------------------------|--|---|---------------------------------|--------------|--|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

Vogliate inviarci la checklist del cliente compilata tramite e-mail o posta al contatto sottostante. Sarà nostra cura ricontattarvi al più presto.

Bioconstruct Italia Srl

Via Dante,34
40100 Bologna (Bo)
ITALIA
l.bufferli@bioconstruct.it