



**Hydroitalia - Colsen Srl**

..... *Environment & Energy*

## Questionario Hydroitalia – Colsen srl

Compilate la seguente scheda anagrafica in modo da permetterci di contattarvi al più presto.

Sezione Anagrafica:

**Nome** \_\_\_\_\_ **Cognome** \_\_\_\_\_  
**Qualifica** \_\_\_\_\_ **Azienda** \_\_\_\_\_  
**Città** \_\_\_\_\_ **Telefono** \_\_\_\_\_  
**E-Mail** \_\_\_\_\_ **Settore di attività** \_\_\_\_\_

**DESIDERO ESSERE CONTATTATO** **Persona da contattare** \_\_\_\_\_

### **Introduzione**

Il seguente questionario è stato preparato per raccogliere informazioni di base in modo da poter produrre un progetto preliminare relativamente alla realizzazione di un impianto di biogas o per il trattamento di acque reflue.

### **Quantità e qualità della biomassa**

Se ci sono prodotti/reflui organici disponibili presso il vostro sito, per favore compilate la seguente sezione. Se ci sono solo acque reflue da trattare, potete passare alla sezione successiva.

<i>Tipologie: prodotti/scarti di lavorazione/reflui/fanghi /etc.</i>	<i>Quantità annua (tonn/anno)</i>	<i>materiale secco (%DM)</i>	<i>materiale secco organico (%ODM)</i>	<i>Note (n°raccolte annuali-he di coltura)</i>
<b>Totale</b>				

- Relativamente alle tipologie di prodotti/reflui indicati, ci sono altre caratteristiche o dati conosciuti, (COD/BOD, azoto, fosforo, zolfo, la % carboidrati, la % grassi, la % proteine, la % fibre). Se preente allegare rapporto di analisi.

### **Acqua**

Il residuo dei prodotti/reflui organici digerati anaerobicamente viene chiamato digestato e potrebbe essere trattato a seconda delle necessità del cliente: a) per spandimento diretto e/o trattamento migliorativo del digestato; b) trattato fino a che incontra i requisiti di scarico (fognatura o acque superficiali); c) trattato fino a che



**Hydroitalia - Colsen Srl**

..... *Environment & Energy*

incontra gli standard di qualità per il riutilizzo dell'acqua dentro o fuori l'impianto/stabilimento (es. Acque tecniche o acque di processo).

Qual è l'idea iniziale di realizzazione?

.....

#### *Opportunità per il riutilizzo di elettricità e calore*

Il biogas prodotto nell'impianto può essere convertito in calore ed elettricità. L'elettricità può essere usata per fronteggiare i bisogni di energia elettrica dell'impianto e/o di utenze pertinenti e/o esterne (rete elettrica collegata) o può essere immesso nella rete elettrica nazionale. L'eccesso di calore può essere usato per fronteggiare i bisogni di riscaldamento dell'impianto e/o di utenze pertinenti e/o per la creazione di una rete di teleriscaldamento. Infine l'uso diretto del biogas potrebbe essere una possibilità per ridurre il consumo di gas naturale (metano). Ci sono delle applicazioni che richiedono:

- Energia elettrica (kWel/anno):.....
- Energia termica/calore (kWth/anno):.....
- Gas naturale (m<sup>3</sup>/anno):.....
- Acqua per processi produttivi (m<sup>3</sup>/anno):.....
- Acqua per altre applicazioni (m<sup>3</sup>/anno):.....

#### **Quantità e qualità acque reflue**

Se ci sono acque reflue disponibili nel vostro sito che hanno bisogno di essere trattate, per favore compilate il modulo sotto. Se quest'acqua è attualmente trattata, per favore dateci informazioni sul sistema di trattamento.

<i>Origine acque reflue</i>				
<i>Quantità giornaliera</i>	<i>m<sup>3</sup>/giorno</i>			
<i>pH</i>	<i>-</i>			
<i>TS (105°C)</i>	<i>mg/l</i>			
<i>Residuo (600°C)</i>	<i>mg/l</i>			
<i>COD totale</i>	<i>mg/l O<sub>2</sub></i>			
<i>COD disciolto</i>	<i>mg/l O<sub>2</sub></i>			
<i>N<sub>tot</sub></i>	<i>mg/l N</i>			
<i>Nitrati</i>	<i>mg/l NO<sub>3</sub>-N</i>			
<i>Azoto Kjeldahl</i>	<i>mg/l N-Kj</i>			
<i>Azoto ammoniacale</i>	<i>mg/l NH<sub>4</sub>-N</i>			
<i>Solfati</i>	<i>mg/l SO<sub>4</sub>-S</i>			
<i>Solidi sospesi</i>	<i>ml/l</i>			
<i>Fosforo totale</i>	<i>mg/l P</i>			
<i>Orto-fosforo</i>	<i>mg/l P</i>			
<i>FOG</i>	<i>mg/l</i>			
<i>Conduttività</i>	<i>µs/cm</i>			



**Hydroitalia - Colsen Srl**

*..... Environment & Energy*

**Note**

Informazioni aggiuntive da includere nella realizzazione dell'approccio (spazi a disposizione per la realizzazione dell'impianto, produzione di biogas/elettricità che intendete raggiungere, esposizione dell'azienda es. esposizione verde sostenibile) ecc.

Note