



Cod. CS037_2016

Bioenergy Parks

COGENERAZIONE DA BIOGAS

Bioenergy Parks S.p.A.
Bondeno - FERRARA

Attraverso l'iniziativa di alcuni imprenditori della provincia di Ferrara ha preso vita uno dei più grandi parchi energetici nazionali a biogas da biomassa agricola.

BISOGNI

- L'obiettivo di questa imponente realizzazione tecnologica, è stato quello di realizzare un campus all'avanguardia e altamente profittevole per la produzione di energia da biogas. Il progetto garantisce non solo il coinvolgimento diretto dei coltivatori di zona, ma garantisce loro il ritiro della merce per 15 anni ai prezzi fissati dal mercato dei cereali della Borsa di Bologna.

SOLUZIONI

- Bioenergy Parks sorge su nove ettari di superficie ed è costituito da quattro impianti da 1 MWe, per un totale di **4 MWe di potenza installata**, alimentati dal biogas proveniente dalla **digestione anaerobica di biomassa di origine agricola** (mais, sorgo, triticale).
- Gli impianti contano 4 moduli di cogenerazione GE JGS 320 in grado di generare 999 kW cadauno, installati in container afonizzati per esterni, completi di ausiliari, quadristica elettrica e dell'impiantistica d'interfacciamento elettrico/meccanico e con una previsione di funzionamento di almeno 8.500 ore all'anno.
- L'**energia prodotta prevista** è pari a più di 8 milioni di kWattore per ogni motore, per un totale di **32 milioni di kWh**.

VANTAGGI

- **Attenzione all'ambiente** e incentivazione della produzione agricola, ad iniziare dall'emissione nulla di CO₂ in atmosfera garantita dal meccanismo virtuoso che si viene a creare tra il funzionamento dei quattro impianti e il ciclo di crescita delle piante.
- **Incentivazione della produzione agricola**: i circa 2.000 soci aderenti a C.A.P.A. Ferrara Scarl partecipano a una quota di Bioenergy Parks.