



CS039_dic2017

LNG
ECO
FUEL

COOP 3A ARBOREA

IMPIANTO DI RIGASSIFICAZIONE GNL

COOP. 3A ASSEGNATARI ASSOCIATI ARBOREA
ARBOREA (OR)

La Cooperativa Assegnatari Associati Arborea (3A) è divenuta il principale polo produttivo del comparto lattiero-vaccino in Sardegna. Una realtà con 248 soci, titolari di aziende agricole dislocate in tutta la Sardegna, che conferiscono ogni giorno mediamente 524 mila litri di latte prodotto in allevamenti specializzati e selezionati che contano circa 50.000 capi di bovini. La 3A raccoglie circa il 90% del latte di vacca prodotto in Sardegna, per un volume annuo di circa 191 milioni di litri.

BISOGNI

La Cooperativa 3A, con il suo stabilimento situato ad Arborea, in Provincia di Oristano, ha un fabbisogno energetico pari a 15.5 GWhe/anno e 32 GWht/anno. L'obiettivo prefissato era di ridurre gradualmente l'utilizzo di BTZ (olio combustibile) all'interno del suo ciclo produttivo a favore di un combustibile più ecologico ed efficace, al fine di autoprodurre almeno il 60% del fabbisogno energetico dello stabilimento.

SOLUZIONI

Le volontà della Cooperativa 3A inserite all'interno del contesto della regione Sardegna (unica regione italiana non metanizzata) hanno portato ad adottare come unica soluzione possibile **l'utilizzo del gas naturale liquido come fonte energetica alternativa**. Attraverso la collaborazione tra CPL CONCORDIA e POLARGAS (società del gruppo specializzata nella distribuzione del GNL), è stato realizzato un importante progetto di riqualificazione energetica attraverso i seguenti interventi:

- realizzazione di un **Impianto di Rigassificazione di Gas Naturale Liquido;**
- **capacità di stoccaggio: 110 mc - Portata Impianto 1.500 Sm³/h;**
- realizzazione di un **impianto di cogenerazione alimentato a gas naturale (taglia 1 MWe e circa 1,2 MWt);**
- **riqualificazione della centrale termica** con inserimento di bruciatori Dual-Fuel (BTZ e Gas Metano).

VANTAGGI

L'utilizzo di gas naturale per la produzione di energia elettrica e termica, in alternativa al BTZ, ha comportato grandi vantaggi in termini ambientali attraverso la riduzione delle emissioni in atmosfera: CO₂, SO_x e NO_x. **L'approvvigionamento di Gas Naturale Liquido (GNL), gestito da POLARGAS, ha garantito più di 8.000 ore di funzionamento/anno del cogeneratore.**

La logistica ideata di POLARGAS per consegnare il GNL sull'Isola ha garantito la competitività del prezzo e la continuità dell'approvvigionamento. Attualmente il GNL viene caricato su autobotti (capacità: 20 Ton) al Terminale di Sagunto (Valencia - Spagna), trasportato su traghetto da Valencia a Cagliari per poi proseguire su strada verso lo stabilimento di Arborea. Attualmente, **lo stabilimento copre quasi il 60% del fabbisogno elettrico attraverso l'impianto fotovoltaico ed il cogeneratore.**