

COMUNE DI LOREO



PROVINCIA DI ROVIGO



AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE
(D.Lgs. 18/02/2005, n. 59)

Allegato D.10

***Analisi energetica per la proposta impiantistica per la quale
si richiede l'autorizzazione***

Data: NOVEMBRE 2009

Revisione: 00



Sede legale: Via Vittorio Emanuele II n.1 25122 Brescia

I Tecnici incaricati:

Ing. Romeo Savioli

Ing. Giovanni Balzan

Ing. Enzo Cocolichio

D.10 – ANALISI ENERGETICA PER LA PROPOSTA IMPIANTISTICA PER LA QUALE SI CHIEDE L’AUTORIZZAZIONE

Il ciclo combinato gas – vapore deve il suo recente sviluppo ai buoni rendimenti di sfruttamento dell’energia del combustibile.

Nella tabella sotto riportata sono specificati i risultati del bilancio energetico senza ipotesi di teleriscaldamento (prescritto nel DEC-VIA n.0000432 del 07/05/2009 al n.4 lettera F). In tale prescrizione è prevista una proposta progettuale dettagliata del teleriscaldamento e teleraffreddamento nelle aree tecnicamente raggiungibili a costi economicamente accettabili per i Loreo, Rosolina e Donada di Porto Viro; tale progetto dovrà essere realizzato prima dell’entrata in funzione dell’impianto, qualora i Comuni lo autorizzino.

Pertanto, in questa fase, viene riportato il bilancio energetico senza tenere in considerazione l’ipotesi teleriscaldamento e teleraffreddamento.

	U.m.	Temperatura ambiente 0°C
Potenza combustibile	MWt	1.365
Potenza elettrica lorda	MWe	797
Consumi interni	MW	14,0
Perdite parassite	MW	2,0
Consumi discontinui	MW	1,1
Totale consumi	MW	17,1
Potenza elettrica netta	MWe	781
Rendimento elettrico lordo	%	58,40
Rendimento elettrico netto	%	57,21