

**COMUNE DI PIEVE VERGONTE**

UTILIZZAZIONE A FINI ENERGETICI DEL RIO ARSA PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI CENTRALE IDROELETTRICA

D.LGS.VO 387/2003 E VALUTAZIONE DI IMPATTO AMBIENTALE AI SENSI
DELL'ART. 12 DELLA L.R. 40/1998 E S.M.I.

QUADRO TECNICO ECONOMICO CONSIDERAZIONI ECONOMICHE E PIANO FINANZIARIO

PROPONENTE

EDIFICA s.r.l.
Via Marconi n°14
28845 DOMODOSSOLA (VB)
p.iva n° 02301240038

11.03.2022

I progettisti

Costruzione impianto con ribasso del 5%	€ 412.322,91
Spese tecniche, pratiche, sicurezza, ecc.	€ 50.000,00
Espropri, indennizzi	€ 20.000,00
I.V.A. 22% su impianto s spese tecniche	€ 101.711,04
COSTO PRESENTO IMPIANTO	€ 584.033,95

Prezzi minimi garantiti per l'anno 2021

Fonte	Quantità di energia elettrica ritirata su base annua	Prezzo minimo garantito [€/MWh]
<i>Biogas e biomasse, esclusi i biocombustibili liquidi a eccezione degli oli vegetali puri tracciabili ex regolamento europeo CE n. 73/09</i>	fino a 2.000.000 kWh	94,5
<i>Gas da discarica, gas residuati dai processi di depurazione e biocombustibili liquidi a eccezione degli oli vegetali puri tracciabili ex regolamento europeo CE n. 73/09</i>	fino a 1.500.000 kWh	50,1
<i>Eolica</i>	fino a 1.500.000 kWh	50,1
<i>Solare fotovoltaica</i>	fino a 1.500.000 kWh	39,9
<i>Geotermica</i>	fino a 1.500.000 kWh	52,4
<i>Idrica</i>	fino a 250.000 kWh	156,4
	oltre 250.000 kWh e fino a 500.000 kWh	107,4
	oltre 500.000 kWh e fino a 1.000.000 kWh	67,7
	oltre 1.000.000 kWh e fino a 1.500.000 kWh	58,6
<i>Fonti rinnovabili diverse dalle fonti sopra elencate</i>	fino a 1.500.000 kWh	39,9

Utilizzando i seguenti dati caratteristici dell'impianto :

- costo presunto dell'impianto: 482.322,91 € + IVA
- durata della costruzione impianto: 12 mesi
- durata della vita dell'impianto: 30 anni
- producibilità media annua netta: kWh 423.336
- ricavo della vendita con la tariffazione sopra riportata è pari 57.716,29 €
- costo annuo leasing 432.322,91 € - anticipo 51878.64€ - riscatto 51878.64€ - durata di 10 anni - con un tasso medio del 2.4 % - costo annuo pari a 37.179,72 € annui

I canoni da corrispondere agli enti interessati dalla realizzazione dell'opera sono:

- Canone Regione Piemonte: $27,41 \text{ €} \times 61,19 \text{ €/kW} = 1.677,18 \text{ €}$
- Sovra canone Provincia VCO e Comune PIEVE VERGONTE: $5,53 \text{ €} \times 61,19 \text{ €/kW} = 338,38 \text{ €}$
- Sovra canone BIM: $21,08 \times 61,19 \text{ €/kW} = 1.289,85 \text{ €}$

I costi medi della manutenzione annui sono stati calcolati come percentuale sulla produzione quindi quantificabili in 1.200,00 €.

Sommando tutte le voci di costo si ottiene che le uscite complessive sono pari a 41.685,13 €

Ne deriva bilancio economico lordo tra entrate ed uscite positivo per euro 16.031,16