

Calcolo costo processo di liquefazione			1) Costo liquefazione
Taglia impianto	30,0	TPD (ton per day)	Portata richiesta impianto (taglia)
Materia prima			
costo acquisto gas da rete in smc	0,879	cent/smc	Costo gas acquistato da rete QUOTAZIONE 1° TRIM.2022
densita metano per legge	0,74	kgGAS/smc	
Quantita' gas necessaria per kgLNG	1,39	smc/kgLNG	
costo acquisto gas in kg	1,19	cent/kgGAS	
Energia			
consumo specifico	0,75	kWh/kgLNG	Consumo elettrici specifici (Liquefatore e purificazione)
costo energia elettrica autoprodotta	7,3	cent/kWh	Considerato generatore gas con consumo di 0,25kg/kWh
costo energia elettrica per produrre LNG	5,48	cent/kgLNG	
Manutenzione			
giorni manutenzione (fermo macchina)	8	gg	Fermo macchina (compressori, chiller, zeoliti)
costo totale manutenzione	150.000	euro/anno	Full service (maintenance+spareparts)
costo manutenzione su produzione	1,40	cent/kgLNG	
Operation			
Personale operativo sull'impianto	1	risorse	Numero persone per gestione impianto
costo totale operation	50.000	euro/yr	Acqua, lubrificanti etc.
costo operation su produzione	0,47	cent/kgLNG	
giorni di operativita a pieno regime	357	gg/anno	
Totale costo processo di liquefazione	8,5	cent/kgLNG	

Costo impianto completo		2) costo dell'impianto
COSTO manutenzione FULL SERVICE	€ 150.000	installazione e messa in servizio
COSTO impianto liquefatore	€ 2.650.000	purificazione+liquefazione
Stima COSTO ausiliari (tank, aria, acqua etc)	€ 200.000	tank 100m3, purificazione acqua, aria compressa, etc
Stima COSTO distribuzione elettrica (MCC)	€ 100.000	da cabina di BT distribuzione MCC, interruttori, cavi etc
Stima COSTO attivita' civili	€ 450.000	EQUITY OPERE EDILI soletta cemento, cavedani, etc.
Stima COSTO generatore energia	€ 200.000	generatore a gas di rete
	€ -	
Costo totale impianto	€ 3.750.000	

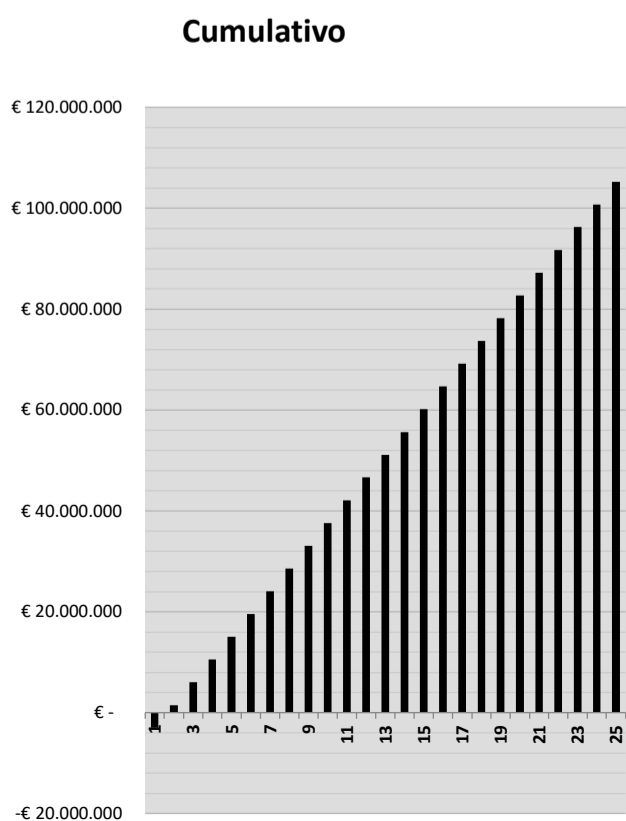
Mercato			3) Ipotesi del mercato esistente (senza IVA)
	TPD	Prezzo	
Prezzo di vendita LNG al dettaglio (da distribuzione)	0,0	210,0	cent/kgLNG
Prezzo di vendita LNG a contratto quadro	30,0	170,0	cent/kgLNG
			vendita al dettaglio (nel caso di distribuzione diretta)
			contratto con societa' di trasporti

ENTRATE			4) stima entrate per vendita LNG
	Ton	€	
Da Dettaglio (distribuzione diretta)	0	-	
Da Contratto quadro Flotte ton erogate	10.710,00	€ 18.207.000	Ricavi vendita
		€ 18.207.000	
		€ 1.517.250	

USCITE			5) stima uscite
Costo gas (materia prima)	-€	12.721.743	
Costo energia per liquefazione	-€	586.373	
Costo manutenzione	-€	150.000	
Costo operation	-€	50.000	
Costo finanziamento	-€	187.500	costo denaro su equity al 100%
	Totale annuale	-€ 13.695.616	
	Totale mensile	-€ 1.141.301	

Entrate - Uscite			6) riassunto guadagno/perdita per anno
Guadagno/(Perdita) annuale	€	4.511.384	
Guadagno/(Perdita) mensile	€	375.949	

Stima globale del progetto su 25 anni		7) Proiezione progetto sui 25 anni
---------------------------------------	--	------------------------------------



Anni	Cumulativo
1	-€ 2.998.103
2	€ 1.513.282
3	€ 6.024.666
4	€ 10.536.050
5	€ 15.047.434
6	€ 19.558.819
7	€ 24.070.203
8	€ 28.581.587
9	€ 33.092.971
10	€ 37.604.356
11	€ 42.115.740
12	€ 46.627.124
13	€ 51.138.508
14	€ 55.649.893
15	€ 60.161.277
16	€ 64.672.661
17	€ 69.184.045
18	€ 73.695.430
19	€ 78.206.814
20	€ 82.718.198
21	€ 87.229.583
22	€ 91.740.967
23	€ 96.252.351
24	€ 100.763.735
25	€ 105.275.120

Recupero investimento (primo anno considerati solo due mesi di produzione)

