

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	22,00	cent/smc	Costo gas acquistato da rete
densita metano per legge	0,74	kgGAS/smc	
Quantita' gas necessaria per kgLNG	1,39	smc/kgLNG	
costo acquisto gas in kg	29,73	cent/kgGAS	
Energia			
consumo specifico	0,75	kWh/kgLNG	Consumo elettrici specifici (Liquefattore e purificazione)
costo energia elettrica autoprodotta	7,30	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	€ 80.000,00	euro/anno	Full service (maintenance+spareparts)
costo manutenzione su produzione	0,75	cent/kgLNG	
Operation			
Personale operativo sull'impianto	0	risorse	Numero persone per gestione impianto
costo totale operation	€20.000,00	euro/yr	Acqua, lubrificanti etc.
costo operation su produzione	€0,19	cent/kgLNG	
giorni di operativita a pieno regime	357	gg/anno	
Totale costo processo di liquefazione			
	€0,36	cent/kgLNG	

Costo impianto completo		2) costo dell'impianto
COSTO chiavi in mano	(€150.000,00)	installazione e messa in servizio
COSTO impianto liquefattore	(€2.650.000,00)	purificazione+liquefazione
Stima COSTO ausiliari (tank, aria, acqua etc)	(€200.000,00)	tank 100m3, purificazione acqua, aria compressa, etc
Stima COSTO distribuzione elettrica (MCC)	(€100.000,00)	da cabina di BT distribuzione MCC, interruttori, cavi etc
Stima COSTO attivita' civili	(€50.000,00)	soletta cemento, cavedani, vie cavi, etc.
Stima COSTO generatore energia	(€200.000,00)	generatore a gas di rete
Costo totale impianto	(€3.350.000,00)	

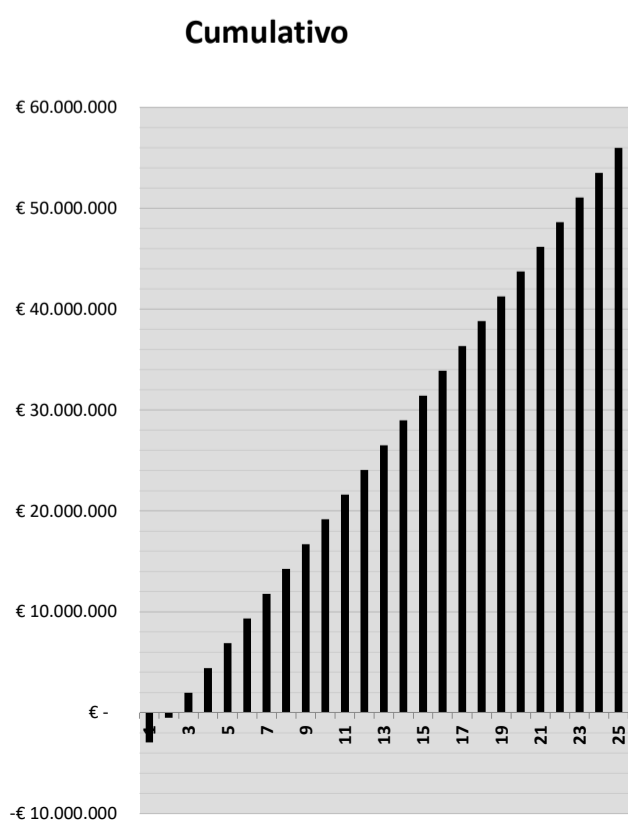
Mercato			3) ipotesi del mercato esistente (senza IVA)
	TPD	Prezzo	
Prezzo di vendita LNG al dettaglio (da distribuzione)	0,0	80,0	cent/kgLNG
Prezzo di vendita LNG a contratto quadro	30,0	60,0	cent/kgLNG
			vendita al dettaglio (nel caso di distribuzione diretta)
			contratto con societa' di trasporti

ENTRATE			4) stima entrate per vendita LNG
	Ton		
Da Dettaglio (distribuzione diretta)	0	€	-
Da Contratto quadro	10.710	€	6.426.000,00
Totale annuale		€	6.426.000,00
Totale mensile		€	535.500,00

USCITE			5) stima uscite
Costo gas (materia prima)		(€3.184.054,05)	
Costo energia per liquefazione		(€586.372,50)	
Costo manutenzione		(€80.000,00)	
Costo operation		(€20.000,00)	
Costo finanziamento	3,00%	(€100.500,00)	costo denaro su equity al 100%
Totale annuale		(€3.970.926,55)	
Totale mensile		(€330.910,55)	

Entrate - Uscite		6) riassunto guadagno/perdita per anno
Guadagno/(Perdita) annuale	€	2.455.073,45
Guadagno/(Perdita) mensile	€	204.589,45

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



Anni	Cumulativo
1	-€ 2.940.821
2	-€ 485.748
3	€ 1.969.326
4	€ 4.424.399
5	€ 6.879.473
6	€ 9.334.546
7	€ 11.789.620
8	€ 14.244.693
9	€ 16.699.766
10	€ 19.154.840
11	€ 21.609.913
12	€ 24.064.987
13	€ 26.520.060
14	€ 28.975.134
15	€ 31.430.207
16	€ 33.885.281
17	€ 36.340.354
18	€ 38.795.427
19	€ 41.250.501
20	€ 43.705.574
21	€ 46.160.648
22	€ 48.615.721
23	€ 51.070.795
24	€ 53.525.868
25	€ 55.980.942

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

