



		Electrical Power [MW]	Cogeneration Thermal Power [MW]	Thermal Power [MW]	NOTE
Produzione	Motor 1	4,36	1,25	9,62	1,2,3
	Motor 2	4,36	1,25	9,62	1,2,3
Consumo	LNG Production 1	-6,00	-	-	1,4
	LNG Production 2	-6,00	-	-	1,4
	Utilities	-0,60	-	-	1,4
	Heater 1	-	-0,20	-	1,4
	Heater 2	-	-0,20	-	1,4
TOTALE Fase 1		-2,24	1,05	9,62	5,6
TOTALE Fase 2		-3,87	2,09	19,23	5,6
Possibile contributo fotovoltaico		0,50	-	-	1,4

NOTE

- Tutti i valori riportati in tabella sono preliminari da confermare nelle fasi successive di ingegneria.
- La taglia dei motori/generatori usata come riferimento è JENBACHER J624 (Pel = 4,498 MWel, 3% autoconsumo). Una valutazione più accurata verrà eseguita a valle di valori più consolidati dei consumi elettrici sulla base delle informazioni dei vendor.
- Il motore selezionato JENBACHER J624 può cogenerare:
 - una corrente di acqua calda (70-90°C) con una potenza termica di 2493 kWth;
 - una corrente di vapore con una potenza termica di 1246 kWth.
- Il valore è stimato e andrà confermato con i fornitori. Valori da 040005-00-RE-E-0035_r0.
- La potenza elettrica totale è preliminare e andrà affinata nelle successive fasi in base ai consumi elettrici forniti dai vendor. La differenza dovrà essere prelevata dalla rete.
- La potenza termica prodotta dalla cogenerazione può essere utilizzata:
 - per riscaldare l'olio combustibile in deposito (la taglia della caldaia attualmente utilizzata è di 4MWth);
 - eventuale trigenerazione da valutare con il fornitore;
 - eventuale teleriscaldamento.

Al momento la potenza generata da acqua calda viene considerata smaltita da torri di raffreddamento.

LEGENDA

— LINEA DI PROCESSO

"1" FASE 1

"2" FASE 2

Rev.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
04	31/07/2023	EMISSIONE PER INFORMAZIONE	N.SBREGA	S.DI POMPEO	M. PAOLETTI
03	27/07/2023	EMISSIONE PER INFORMAZIONE	N.SBREGA	S.DI POMPEO	M. PAOLETTI
02	21/07/2023	EMISSIONE PER INFORMAZIONE	N.SBREGA	S.DI POMPEO	M. PAOLETTI
01	30/06/2023	EMISSIONE PER INFORMAZIONE	N.SBREGA	S.DI POMPEO	M. PAOLETTI
00	30/06/2023	EMISSIONE PER INFORMAZIONE	N.SBREGA	S.DI POMPEO	M. PAOLETTI

CLIENTE	PROGETTISTA	COMMESSA	UNITA'
FOX Petroli	techfem	040006	00

DEPOSITO FOX PETROLI - PESARO (PU)

DIS. N. 040006-00-DP-D-0037

REVISIONE 00

FG. 1 DI 1

SCALA -

SCHEMA DI PROCESSO LNG E GENERAZIONE ENERGIA ELETTRICA