







IMPIANTO SMALL SCALE LNG PLANT Collesanto gas field

Elenco dei consumi elettrici e fluidi ausiliari di impianto

-	01	07/11/2023	EMISSIONE PER ENTI	DG Impianti	ITF Cosmep	ITF Cosmep
-	00	06/10/2023	EMISSIONE PER ENTI	DG Impianti	ITF Cosmep	ITF Cosmep
STATO	Rev. n.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
	Rev. Indice					
CONTRATTORE  Engea Consulting  Engineering Management Contracting  ITALFLUID COSMEP				Titolo Progetto IMPIANTO SMALL SCALE LNG PLANT Collesanto gas field		
CLIENTE  LNEnergy						
				Scala	foglio/di	
				A4	1	di 2
Elenco dei consumi elettrici e fluidi ausiliari di impianto				Doc. Codice		
				Doc. Pos		
Software: Microsoft Excel				File name		0

 ENGEA Consulting  Engineering Management Contracting  ITALFLUID COSMEP	ENGEA Consulting	CONTRATTORE																
	DG impianti																	
	ITALFLUID Cosmep		01	07/11/2023	EMISSIONE PER ENTI									DG Impianti	ITF Cosmep	ITF Cosmep		
			00	06/10/2023	EMISSIONE PER ENTI									DG Impianti	ITF Cosmep	ITF Cosmep		
 LNENERGY	LNEnergy	CLIENTE	REV.	DATA	Elenco dei consumi elettrici e fluidi ausiliari di impianto									ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO		

UNITA'	ITEM	DESCRIZIONE	ELEC. POWER [kW]	FUELS		NITROGEN [Nm3/h]	INSTRUMENT AIR (Nota 2) [Nm3/h]	WATER		HOT OIL [m3/h]	DRY AMINE [m3/h]	CHEMICALS			NOTES
				FUEL GAS (Nota 1) [Sm3/h]	DIESEL GAS per emergenza [litri/anno]			DEMI WATER [m3/h]	SERVICE/RAW WATER [m3/h]			Antifoam [kg/h]	Oxygen Scavenger [kg/h]	Corrosion Inhibitor [kg/h]	
190		CHEMICAL INJECTION UNIT										0.025	0.025	0.025	
200		LNG PLANT INLET					5								
330		AMINE SWEETENING	188.69				6	0.12		37.96	0.0002				Stima rimbocco annuale ammine , calcolato pari lo spurgo (20%circolante/8000 h di funzionamento)
310		DEHYDRATATION	4							6.30					
340		REFRIGERATION & LIQUEFACTION	4547.4			5	25.5			30.37					
220		LNG STORAGE	34.46			3									
350		ISOCONTAINER													
360		ACID GAS RECOVERY AND TREATMENT UNIT	22.27												
380		FLASH GAS	96.6				6								
410		HOT OIL		114.0		2									
480		POWER GENERATION UNIT		1366.8	2000			0.1		5.32					
230		FLARE		2											
650		NITROGEN GENERATOR UNIT													
480		CONTROL ROOM WITH PLC CABINET / UPS / ESD													
520		LOCAL ELETRICAL UNIT													
250		ELECTROLYZER	1200						0.56						
500		INSTRUMENT AIR PACKAGE UNIT	100												
550		COOLING WATER													
580		CLOSED DRAIN SYSTEM													
990		SHELTERS							0.20						
780		FISCAL MEETERING													
490		INLINE ANALYZERS													
530		WWT, DEMI & POTABLE WATER PACKAGE					7.5								
730		FIRE & GAS & FIREFIGHTING UNIT							0.01						L'acqua prodotta durante il processo, al netto dei consumi totali è destinata all' Antincendio e all'irrigazione dopo adeguato trattamento all'interno dell'impianto
NA		HVAC for Shelters and Buildings	1000												
		TOTALE	7204.4	1482.8	2000.0	10.0	56.0	0.22	0.770	79.95	0.0002	0.0250	0.0250	0.0250	

NOTE

Nota 1 Gas prodotto e utilizzato internamente al processo

Nota 2 Sono indicati i consumi principali. L'aria strumenti è comunque disponibile a tutte le unità.