



IMPIANTO / OPERA

Foglio 1 di Fogli 3

VENICE LNG S.p.A.  
DEPOSITO COSTIERO GNL A MARGHERA

Codifica Doc.

**P0000556-2-H9**

Rev. 1 del 23/01/2018

Rev.	STATO	DATA	PREPARATO	VERIFICATO	APPROVATO
0	PRIMA EMISSIONE	30/11/2017	SLE	ALS	MFC
1	SECONDA EMISSIONE	23/01/2018	SLE	ALS	MFC

## ELENCO APPARECCHIATURE

23/01/2018	SECONDA EMISSIONE	SLE	ALS	MFC	
30/11/2017	PRIMA EMISSIONE	SLE	ALS	MFC	
DATA	DESCRIZIONE	ESEGUITO	CONTROLL.	APPROVATO	SOTT.
DATA	DOC. N.			REV.	FOGLIO
23/01/2018	P0000556-2-H9			1	1





## ELENCO APPARECCHIATURE

PROG. Deposito Costiero GNL a Marghera

Doc : P0000556-2 - H09

DATA 23/01/2018

REV. 1

TAG	DESCRIZIONE	QTA'	CARATTERISTICHE	DATI DI PROGETTO		POTENZA EL. INSTALLATA kW	CONTINUA	DIESEL	MATERIALI	DIMENSIONI DI INGOMBRO	PESO		NOTE
				PRESS	TEMP						a secco	in servizio	
				barg	°C								
<b>UNITA' 1 SISTEMA DI TRASFERIMENTO GNL DA METANIERA</b>													
L-110	BRACCIO DI CARICO GNL/RITORNO BOG TIPO PIGGY BACK	1	GNL: 2300 m3/h-ΔP=1 bar BOG: 2500 m3/h-ΔP=0.015bar	19	-170 / 65				AISI 304L	GNL: Diametro 12" BOG:Diametro 8" Lunghezza 66'			Incluso il sistema di monitoraggio della posizione e movimentazione elettro-idraulico, Sistema Idraulico QCDC,
X-101	DESURRISCALDATORE BOG	1		6	-196 / 50	-			AISI 304L	Diametro 10"			
A-101	SISTEMA DI CAMPIONAMENTO E ANALISI GNL	1	-	16	-196 / 50	-			AISI 304L	-	-		
A-102	SISTEMA DI CAMPIONAMENTO E ANALISI BOG	1	-	16	-196 / 50	-			AISI 304L	-	-		
M-101	SISTEMA DI MISURA FISCALE BOG	1	-	16	-196 / 50	-			AISI 304L	-	-		
V-111	JETTY KO DRUM VAPORE DI RITORNO	1	4 m3	6	-196 / 50	-			AISI 304L				
Z-111	CENTRALINA IDRAULICA BRACCI DI CARICO	1											Comune per tutti i bracci di carico
<b>UNITA' 2 SISTEMA DI TRASFERIMENTO GNL A BETTOLINA</b>													
L-210	BRACCIO DI CARICO GNL/RITORNO BOG TIPO PIGGY BACK	1	GNL: 700 m3/h-ΔP=1 bar BOG:1200 m3/h-ΔP=0.01 bar	19	-170 / 65				AISI 304L	GNL: Diametro 6" BOG:Diametro 6"			Incluso il sistema di monitoraggio della posizione e movimentazione elettro-idraulico, Sistema Idraulico QCDC,
A-201	SISTEMA DI CAMPIONAMENTO E ANALISI BOG	1	-	16	-196 / 50	-			AISI 304L	-	-		
M-201	SISTEMA DI MISURA FISCALE BOG	1	-	16	-196 / 50	-			AISI 304L	-	-		
V-211	JETTY KO DRUM VAPORE DI RITORNO	1	2 m3	6	-196 / 50	-			AISI 304L				
Z-211	CENTRALINA IDRAULICA BRACCI DI CARICO	1											Comune per tutti i bracci di carico
<b>UNITA' 3 STOCCAGGIO GNL</b>													
T-311	SERBATOIO CRIOGENICO A CONTENIMENTO TOTALE	1	volume utile 32000 m3	0,29	-196 / 50	riscaldamento della base			9% Ni / CS/ Concrete	Diametro interno 43 m Altezza 32 m			
P-311/ 312	POMPE INTANK CRIOGENICHE PER IL RILANCIO DEL GNL DA SERBATOIO "ATM"	2	Pompa Centrifuga verticale a motore sommerso 500 m3/h @ 240 m	19	-196 / 50	230 cad			AISI 304L	Diametro colonna 24"			2x100% con foot valve
P-313	POMPA INTANK CRIOGENICA PER IL RICIRCOLO DEL GNL DA SERBATOIO "ATM"	1	Pompa Centrifuga verticale a motore sommerso 100 m3/h @ 240 m	19	-196 / 50	55			AISI 304L	Diametro colonna 20"			1x100% con foot valve
P-321	POMPE PRESSURIZZAZIONE GNL CORREZIONE INDICE DI WOBBE	1	2 m3/h @ 1700 m	90	-196 / 50	11			AISI 304L				1x100%
P-322/323	POMPE PRESSURIZZAZIONE GNL CORREZIONE INDICE DI WOBBE	2	13 m3/h @ 1700 m	90	-196 / 50	75 cad			AISI 304L		550		2x50%
<b>UNITA' 4 - SISTEMA DI GESTIONE BOG E TORCIA</b>													
K-411	COMPRESSORE DEL BOG	1	Pressione IN/OUT 0,1/75 barg portata Mass: 3000 kg/h	90	-196 / +50	700			AISI 304L	Base 8 m x 10 m H 4.2 m (per 1 unità)			1x100%
K-421/431	COMPRESSORI DEL BOG	2	Pressione IN/OUT 0,1/75 barg portata Mass: 7500 kg/h	90	-196 / +50	1660 cad			AISI 304L	Base 20 m x 10 m H 4.2 m (per 2 unità)			2x50%
V -401	SUCTION DRUM	1	Volume = 10 m3	FV / 6	-196 / +50				AISI 304L				1x100%
X -401	DESURRISCALDATORE BOG	1	Portata = 4500 kg/h	3,5	-196 / +50				AISI 304L				1x100%
K-441	COMPRESSORE HD RITORNO VAPORI	1	Pressione IN/OUT 0,1/0,7 barg portata Mass: 5500 kg/h	10	-196 / +50	130			AISI 304L				1x100%
AV-411 A/B/C/D/E	GRUPPO DI VAPORIZZAZIONE AD ARIA AMBIENTE	5+5	Portata max 11100 kg/h Pressione operativa 75 barg	90	-196 / +50	-	-	-	-	20 m x 10 m	42000		5+5 x 20%
Z-401	STAZIONE DI MISURA GAS NATURALE	1		90	50								1x100%
A-402 A/B	BANCO DI ANALISI GAS NATURALE	2		90	50								2x100%
V-491	SERBATOIO RACCOLTA DRENAGGI	1	Volume = 15 m3	6	-170 / +80				AISI 304L	Diametro 2 m Lunghezza 5 m			
V-492	KO DRUM DI TORCIA	1	Volume = 30 m3	6	-170 / +80				AISI 304L	Diametro 3 m Lunghezza 5 m			Completo di Riscaldatore elettrico
Y-491	TORCIA	1		2					AISI 304L	diametro 12" altezza 45 m			





## ELENCO APPARECCHIATURE

PROG. Deposito Costiero GNL a Marghera

Doc : P0000556-2 - H09

DATA 23/01/2018

REV. 1

TAG	DESCRIZIONE	QTA'	CARATTERISTICHE	DATI DI PROGETTO		POTENZA EL. INSTALLATA kW	CONTINUA	DIESEL	MATERIALI	DIMENSIONI DI INGOMBRO	PESO		NOTE
				PRESS	TEMP						a secco	in servizio	
				barg	°C								
<b>UNITA'5: SISTEMA CARICO GNL AD AUTOCISTERNA</b>													
BC-501/502/503/504/505	BAIA DI CARICO PER RIFORNIMENTO AUTOCISTERNA COMPLETA DI:	5	-	-	-				-	-	-		
L-501/502/503/504/505	Manichetta di carico GNL autocisterna	5	90 m <sup>3</sup> /h	16	-196 / 50				AISI 304L	3"	-		
L-511/512/513/514/515	Manichetta di scarico BOG autocisterna	5	90 m <sup>3</sup> /h	16	-196 / 50				AISI 304L	3"	-		
MIS-511/512/513/514/515	Misuratore Fiscale BOG trasferimento da autocisterne	5	90 m <sup>3</sup> /h	16	-196 / 50				AISI 304L	-	-		
W-501/502/503/504	Sistema di pesatura Fiscale autocisterne	4	40ton	-	-				-	-	-		
A-501	SISTEMA DI CAMPIONAMENTO E ANALISI BOG	1	-	16	-196 / 50				AISI 304L	-	-		
<b>UNITA' 6 - AUSILIARI</b>													
P-621A/B	POMPE DI DISTRIBUZIONE ACQUA POTABILE	2	Centrifuga orizzontale - 8 m <sup>3</sup> /h @ 50m	10	+ 10 / + 50	3 cad		-	-	-	-		2x100%
T-621	SERBATOIO ACQUA POTABILE	1	10 m <sup>3</sup>	atm	+ 10 / + 50	-		-	-	-	-		
P-651A/B/C	POMPE RILANCIO ACQUE METEORICHE	3	1350 m <sup>3</sup> /h @ 25m	10	+ 10 / + 50	150 cad							3x50%
P-652A/B	POMPE RILANCIO VASCA DEL KO-DRUM DI TORCIA	2	15 m <sup>3</sup> /h @ 40m	10	+ 10 / + 50	3							2x100%
P-653A/B	POMPE RILANCIO VASCA DEL SERBATOIO DRENAGGI	2	15 m <sup>3</sup> /h @ 40m	10	+ 10 / + 50	3							2x100%
K-611/612	COMPRESSORI ARIA STRUMENTI E SERVIZI	2	Tipo oil free - 300 Nm <sup>3</sup> /h 8 barg dew point -40°C @ pres atm	12	+ 10 / + 50	37 cad				Lunghezza 2 m Larghezza 3 m	2500		2x100%
V-611	SERBATOIO ARIA SERVIZI	1	Verticale - 13,000lt	12	+ 10 / + 50	-			Acciaio al Carbonio	Lunghezza 4.2 m diametro 2 m			1x100%
D-611	PKG ESSICCATORI ARIA STRUMENTI	1	250 Nm <sup>3</sup> /h - 8 barg	12	+ 10 / + 50								
V-612	SERBATOIO ARIA STRUMENTI	1	Verticale - 12,000lt	12	+ 10 / + 50				Acciaio al Carbonio (Zincatura interna)	Lunghezza 4 m Larghezza 2 m			
V-651	SERBATOIO DIESEL DEL GENERATORE DI EMERGENZA	1	7 m <sup>3</sup>	atm	+ 10 / + 50					Diametro 1.7 m Lunghezza 3.1 m			24 ore di autonomia
E-601	GRUPPI ELETTROGENI DIESEL DI EMERGENZA	1	-	-	+ 10 / + 50	1000		-	-	-	-		Package con due gruppi di generazione (potenze di 800 kW in MT e 200 kW BT rispettivamente)
<b>UNITA' 7 - SISTEMA ANTINCENDIO</b>													
P-711/P-712	ELETTROPOMPE JOCKEY	2	Centrifuga orizzontale - 15 m <sup>3</sup> /h @ 110m	18	+ 10 / + 50	11 cad							3x100%
P-714/P-715/P-716	POMPE DIESEL ANTINCENDIO	3	Centrifuga orizzontale - 454 m <sup>3</sup> /h @ 110m	18	+ 10 / + 50	-							3x50%
T-715/716/717/718	SERBATOIO ACQUA ANTINCENDIO	4	2500 m <sup>3</sup>	atm	+ 10 / + 50					Diametro 14 m Altezza 18 m			
W-719	DISOLEATORE/DISSABBIATORE ACQUE DI SECONDA PIOGGIA	1	300 m <sup>3</sup> /h	atm	+ 10 / + 50								1x100%