

**Edison S.p.A.**  
**Terminale GNL Rosignano**  
**Progetto Preliminare**

**Allegato A**

**Elenco apparecchiature di processo**

Apparecchiatura	Descrizione	N°	Dati principali	Pressione [barg]		Temperatura [°C]	
				esercizio	progetto	esercizio	progetto
<b>Unità 10 - Ricevimento GNL da metaniera</b>							
010.Y.01 A/B/C/D	Bracci di scarico GNL	4	Portata = 3.000 m3/h cad.			-161	-165 / + 65
010.Y.02	Braccio di ritorno vapori	1	Portata = 10.300 m3/h			-100 / -150	-165 / + 66
010.T.01	Barilotto drenaggio bracci	1	Volume = 25 m3			-158 / -90	-165 / + 65
010.K.01 A/B	Soffianti ritorno vapori	2	Portata = 3.300 m3/h cad., Potenza = 85 kW				
<b>Unità 20 - Stoccaggio GNL</b>							
020.T.01 / T.02	Serbatoi stoccaggio GNL	2	Capacità: 160.000 m3 Gas Boil Off: 0,05% (volume metano / g)		-0.0065 / 0.29	-161	-165 / + 65
020.P.01 A/B/C	Pompe primarie bassa pressione	3	Portata = 660 m3/h cad., prevalenza = 220 m			-161	-165 / + 65
020.P.02 A/B/C	Pompe primarie bassa pressione	3	Potenza = 260 kW cad.			-161	-165 / + 65
<b>Unità 30 - Compressione gas di boil off</b>							
030.K.01 A/B/C	Compressori gas di boil off	3	Portata = 3.500 m3/h (aspirazione) cad. Rapporto compressione = 8, potenza = 500 kW cad.	8		-150/110	- 196 / + 150
030.S.01	Barilotto aspirazione	1	Volume = 3,5 m3			-150	- 196 / + 65
030.E.01	Desurriscaldatore gas di boil off	1				da -100 a -80	- 196 / + 65
<b>Unità 40 - Ricondensazione gas di boil off</b>							
040.C.01	Ricondensatore gas di boil off	1	D = 2.5 m; H = 7 m	da 5 a 8		-160	-165 / + 110
<b>Unità 50 - Pompaggio GNL alta pressione</b>							
050.P.01 A/B/C/D/E/F	Pompe GNL alta pressione	5+1	Portata = 390 m3/h cad., prevalenza = 1.771 m Potenza = 1.200 kW			-161	-165 / + 65
<b>Unità 60 - Vaporizzazione GNL</b>							
060.E.01 A/B/C/D	Vaporizzatori acqua mare (ORV)	4	Portata GNL = 178000 kg/h cad. Potenza termica = 34 MW	da 62 a 77		-151	- 165 / + 65
060.E.02	Vaporizzatore a fiamma sommersa (SCV)	1	Portata GNL = 178000 kg/h Potenza termica = 34 MW	da 62 a 77		-151	- 165 / + 65
<b>Unità 70 - Esportazione Gas Naturale</b>							
070.X.01 A/B/C	Stazione di misura fiscale gas	2+1	Portata max totale = 1.100.000 Sm3/h	da 60 a 75		0	- 29 / + 65
<b>Unità 80 - Ricevimento/caricamento GNL da/a bettolina</b>							
08.Y.01	Braccio di scarico GNL	1	Portata = 1.000 m3/h cad.			-161	-165 / + 65
08.Y.02	Braccio di ritorno vapori	1	Portata = 1.000 m3/h			-100 / -150	-165 / + 66
<b>Unità 90 - Caricamento GNL ad autocisterne</b>							
090.Y.01 A/B/C	Bracci di carico GNL	3	Portata = 90 m3/h cad.			-161	-165 / + 65
090.Y.01 D	Bracci di scarico GNL	1	Portata = 10 m3/h cad.			-161	-165 / + 65
090.Y.01 A/B/C	Braccio di ritorno vapori	3	Portata = 90 m3/h cad.			-100 / -150	-165 / + 66