



		COMMESSA 040005	UNITA' 00
	LOCALITA' DEPOSITO FOX PETROLI - PESARO (PU)	040005-00-RE-E-0035	
	PROGETTO/IMPIANTO RIQUALIFICA DEPOSITO IN IMPIANTO LNG	Pag. 1 di 7	Rev. 1

DEPOSITO FOX DI PESARO
RIQUALIFICA DEPOSITO IN IMPIANTO LNG

BILANCIO ELETTRICO


1	REVISIONE TIPOLOGIA DI GENERATORI ELETTRICI	M.BARCHIESI	L.SCARDECCHIA	M. PAOLETTI	05/10/2023
0	EMISSIONE PER PERMESSI	M.BARCHIESI	L.SCARDECCHIA	M. PAOLETTI	15/09/2022
Rev.	Descrizione	Elaborato	Verificato	Approvato Autorizzato	Data

		COMMESSA 040005	UNITA' 00
	LOCALITA' DEPOSITO FOX PETROLI - PESARO (PU)	040005-00-RE-E-0035	
	PROGETTO/IMPIANTO RIQUALIFICA DEPOSITO IN IMPIANTO LNG	Pag. 2 di 7	Rev. 1

Indice

Pag.

- 1 Copertina
- 2 Indice
- 3 Legenda
- 4 Lista Carichi Elettrici
- 5 Lista Carichi Elettrici
- 6 Lista Carichi Elettrici
- 7 Lista Carichi Elettrici

		COMMESSA 040005	UNITA' 00
	LOCALITA' DEPOSITO FOX PETROLI - PESARO (PU)	040005-00-RE-E-0035	
	PROGETTO/IMPIANTO RIQUALIFICA DEPOSITO IN IMPIANTO LNG	Pag. 3 di 7	Rev. 1

Legenda

Colonna	Descrizione
1	"Posizione" Posizione dell'apparecchiatura
2	"Tag utenza" Sigla identificativa dell'utenza
3	"Descrizione" Breve descrizione dell'apparecchiatura
4	"Tipologia" Tipologia di utenza: NR = Normale, PR = Preferenziale, SA = Appar. di sicurezza (Privilegiata)
5	"Servizio" Condizioni di esercizio: C = Continuo (100%), D = Discontinuo, S = Stand by / Riserva (0%)
6	"Potenza Meccanica Richiesta" Processo / Potenza Meccanica Richiesta (kW)
7	"Apparato Meccanico" Tipologia apparato meccanico: P = Pompa, V = Ventilazione, C = Compressore, A = Agitatore, Q= Quadro
8	"Potenza Nominale kW" Potenza Nominale Attiva del carico (kW)
9	"Potenza Nominale kVar" Potenza Nominale Reattiva del carico (kVar)
10	"Potenza Nominale kVA" Potenza Nominale Apparente del carico (kVA)
11	"Cos φ " Fattore di Potenza "cos phi" del carico
12	"Tensione" Tensione d'esercizio nominale
13	"Fasi" Numero di fasi: 1 = Monofase (Fase e Neutro), 2 = Bifase (Fase e Fase), 3 = Trifase (con o senza Neutro)
14	"Corrente" Corrente d'esercizio nominale del carico
15	"Kc" Fattore di Contemporaneità
16	"Ku" Fattore di utilizzo
17	"Pc" Potenza attiva convenzionale
18	"Qc" Potenza reattiva convenzionale
19	"Ia/In" Rapporto tra la corrente di avviamento e la corrente nominale di esercizio
20	"Tipologia di controllo" A = Partenza motore con comandi di avviamento da quadro, B = Partenza motore con Pannello di controllo nei pressi del motore, C = Partenza con bobina di sgancio, D = Partenza senza bobina di sgancio, E = Altro
21	"Tipologia di apparecchiatura" Tipologia di carico: M = Motore, IS = Strumentazione, PU = Unità Package, L = Illuminazione, H = Scaldatori, D = Quadri Distribuzione
22	"Load Shedding" Carico disconnettibile in caso di mancanza della sorgente di alimentazione principale
23	"Tipologia di avviamento" D = Diretto, ST = Stella/Triangolo, SS = SoftStart, VU = VFD/VSD, A = Autotrasformatore
24	"Note" Commenti

COMMESSA
040005UNITA'
00

LOCALITA'

DEPOSITO FOX PETROLI - PESARO (PU)

040005-00-RE-E-0035

PROGETTO/IMPIANTO

RIQUALIFICA DEPOSITO IN IMPIANTO LNG

Pag. 4 di 7

Rev. 1

QUADRO DI MEDIA TENSIONE - MVS-1

Carico

Caratt. Meccaniche

Caratteristiche Elettiche

Posizione	Tag utenza	Descrizione	Tipologia	Servizio	Potenza Meccanica Richiesta	Apparato Meccanico	Potenza nominale (Normale)			Cos φ	Tensione	Fasi	Corrente	Kc	Ku	Pc	Qc	Ia / In	Tipologia di controllo	Tipologia di apparecc.	Load shedding	Tipologia di avviament.	Note
							kW	kVAR	kVA														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
-	DG	ARRIVO DA ENEL	-	-	-	-	0,00	0,00	0,00	1,00	20.000	3	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-
-	DDL_G.1	ARRIVO DA GENERATORE 1	-	-	-	-	0,00	0,00	0,00	1,00	20.000	3	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-
-	DDL_G.2	ARRIVO DA GENERATORE 2	-	-	-	-	0,00	0,00	0,00	1,00	20.000	3	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-
-	DDL_FV	ARRIVO DA FOTOVOLTAICO	-	-	-	-	0,00	0,00	0,00	1,00	20.000	3	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-
Derivazioni verso Quadri/Trasformatori																							
-	QMT1	VERSO "TR-1" (20 / 0,4 kV)	-	-	-	-	620,80	157,85	640,55	1,00	20.000	3	17,92	1,00	1,00	620,80	157,85	-	-	-	-	-	-
-	QMT2	VERSO "TR-2" (20 / 3,3 kV)	-	-	-	-	9.720,00	4.707,61	10.800,00	1,00	20.000	3	280,59	1,00	1,00	9.720,00	4.707,61	-	-	-	-	-	-
-	QMT3	VERSO "TR-3" (20 / 0,4 kV)	-	-	-	-	840,00	406,83	933,33	1,00	20.000	3	24,25	1,00	1,00	840,00	406,83	-	-	-	-	-	-

Sistema elettrico	Trifase	Sommario delle potenze			
Livello di tensione	20000 Volt	Potenza Attiva Totale	11.180,80 kW	Cos φ	0,90
		Potenza Reattiva Totale	5.272,29 kVAR		
		Potenza Apparente Totale	12.361,53 kVA		

COMMESSA
040005UNITA'
00

LOCALITA'

DEPOSITO FOX PETROLI - PESARO (PU)

040005-00-RE-E-0035

PROGETTO/IMPIANTO

RIQUALIFICA DEPOSITO IN IMPIANTO LNG

Pag. 5 di 7

Rev. 1

QUADRO DI MEDIA TENSIONE - MVS-2

Carico

Caratt. Meccaniche

Caratteristiche Elettiche

Posizione	Tag utenza	Descrizione	Tipologia	Servizio	Potenza Meccanica Richiesta	Apparato Meccanico	Potenza nominale (Normale)			Cos φ	Tensione	Fasi	Corrente	Kc	Ku	Pc	Qc	Ia / In	Tipologia di controllo	Tipologia di apparecc.	Load shedding	Tipologia di avviament.	Note
							kW	kVAR	kVA														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
-	-	ARRIVO DA TR-2	-	-	-	-	0,00	0,00	0,00	1,00	3.300	3	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-
-	PK-01.1-MT	SSLNG.1 - CARICO MT	NR	C	-	-	5.400,00	2.615,34	6.000,00	0,90	3.300	3	1.049,73	1,00	0,90	4.860,00	2.353,81	-	-	PU	-	-	-
-	PK-01.2-MT	SSLNG.2 - CARICO MT	NR	C	-	-	5.400,00	2.615,34	6.000,00	0,90	3.300	3	1.049,73	1,00	0,90	4.860,00	2.353,81	-	-	PU	-	-	-
Derivazioni verso Quadri/Trasformatori																							

Sistema elettrico	Trifase	Sommario delle potenze			
Livello di tensione	3300 Volt	Potenza Attiva Totale	9.720,00 kW	Cos φ	0,90
		Potenza Reattiva Totale	4.707,61 kVAR		
		Potenza Apparente Totale	10.800,00 kVA		

COMMESSA
040005UNITA'
00

LOCALITA'

DEPOSITO FOX PETROLI - PESARO (PU)

040005-00-RE-E-0035

PROGETTO/IMPIANTO

RIQUALIFICA DEPOSITO IN IMPIANTO LNG

Pag. 6 di 7

Rev. 1

QUADRO DI BASSA TENSIONE - LVS-1

Carico

Caratt. Meccaniche

Caratteristiche Elettiche

Posizione	Tag utenza	Descrizione	Tipologia	Servizio	Potenza Meccanica Richiesta	Apparato Meccanico	Potenza nominale (Normale)			Cos φ	Tensione	Fasi	Corrente	Kc	Ku	Pc	Qc	Ia / In	Tipologia di controllo	Tipologia di apparecchi.	Load shedding	Tipologia di avviament.	Note
							kW	kVAR	kVA														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
-	-	ARRIVO DA TR-1	-	-	-	-	0,00	0,00	0,00	1,00	400	3	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-
-	P-01.1A	POMPE CARICO LNG	NR	D	-	P	30,00	14,53	33,33	0,90	400	3	48,11	0,70	0,50	10,50	5,09	-	B	M	-	-	-
-	P-01.1B	POMPE CARICO LNG	NR	D	-	P	30,00	14,53	33,33	0,90	400	3	48,11	0,70	0,50	10,50	5,09	-	B	M	-	-	-
-	P-01.2A	POMPE CARICO LNG	NR	D	-	P	30,00	14,53	33,33	0,90	400	3	48,11	0,70	0,50	10,50	5,09	-	B	M	-	-	-
-	P-01.2B	POMPE CARICO LNG	NR	D	-	P	30,00	14,53	33,33	0,90	400	3	48,11	0,70	0,50	10,50	5,09	-	B	M	-	-	-
-	-	COOLING WATER UNIT FANS	NR	D	-	P	30,00	14,53	33,33	0,90	400	3	48,11	0,70	0,50	10,50	5,09	-	B	M	-	-	-
-	-	COOLING WATER UNIT FANS	NR	D	-	P	30,00	14,53	33,33	0,90	400	3	48,11	0,70	0,50	10,50	5,09	-	B	M	-	-	-
-	-	COOLING WATER UNIT FANS	NR	D	-	P	30,00	14,53	33,33	0,90	400	3	48,11	0,70	0,50	10,50	5,09	-	B	M	-	-	-
-	-	COOLING WATER UNIT FANS	NR	D	-	P	30,00	14,53	33,33	0,90	400	3	48,11	0,70	0,50	10,50	5,09	-	B	M	-	-	-
-	-	TRATTAMENTO ACQUA	NR	D	-	-	TBD	-	-	-	400	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	TRATTAMENTO ACQUA	NR	D	-	-	TBD	-	-	-	400	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	PK-06	PACKAGE ARIA STRUMENTI	NR	D	-	C	180,00	87,18	200,00	0,90	400	3	288,68	1,00	1,00	180,00	87,18	-	-	PU	-	-	-
-	PK-05	PACKAGE PRODUZIONE AZOTO	NR	D	-	-	TBD	-	-	-	400	3	-	-	-	-	-	-	-	PU	-	-	-
-	AG.1 A/B	AUSILIARI GEN. GAS	NR	D	-	-	20,00	9,69	22,22	0,90	400	3	32,08	0,70	0,60	8,40	4,07	-	-	-	-	-	-
-	AG.2 A/B	AUSILIARI GEN. GAS	NR	D	-	-	20,00	9,69	22,22	0,90	400	3	32,08	0,70	0,60	8,40	4,07	-	-	-	-	-	-
-	PK-07.1	TRATTAMENTO FUEL GAS	NR	D	-	-	TBD	-	-	-	400	3	-	-	-	-	-	-	-	PU	-	-	-
-	PK-07.2	TRATTAMENTO FUEL GAS	NR	D	-	-	TBD	-	-	-	400	3	-	-	-	-	-	-	-	PU	-	-	-
-	H.1	HEATER 1	NR	D	-	-	200,00	0,00	200,00	1,00	400	3	288,68	0,70	1,00	140,00	0,00	-	-	-	-	-	-
-	H.2	HEATER 2	NR	D	-	-	200,00	0,00	200,00	1,00	400	3	288,68	0,70	1,00	140,00	0,00	-	-	-	-	-	-
-	-	POMPE ANTINCENDIO	NR	D	-	-	TBD	-	-	-	400	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	SKID TRATTAM. ACQUE OLEOSE	NR	D	-	-	TBD	-	-	-	400	3	-	-	-	-	-	-	-	PU	-	-	-
-	-	ILLUMINAZIONE	NR	D	-	-	30,00	9,86	31,58	0,95	400	3	45,58	1,00	0,70	21,00	6,90	-	-	D	-	-	-
-	-	FORZA MOTRICE	NR	D	-	-	50,00	24,22	55,56	0,90	400	3	80,19	1,00	0,50	25,00	12,11	-	-	D	-	-	-
-	-	ALIMENTAZIONE SISTEMI DI SICUREZZA	NR	C	-	-	10,00	2,03	10,20	0,98	400	3	14,73	1,00	0,70	7,00	1,42	-	-	D	-	-	-
-	-	ALIMENTAZIONI AUSILIARIE	NR	C	-	-	10,00	2,03	10,20	0,98	400	3	14,73	1,00	0,70	7,00	1,42	-	-	D	-	-	-

Derivazioni verso Quadri/Trasformatori

Sistema elettrico	Trifase	Sommario delle potenze	
Livello di tensione	400 Volt	Potenza Attiva Totale	620,80 kW
		Potenza Reattiva Totale	157,85 kVAR
		Potenza Apparente Totale	640,55 kVA
		Cos φ	0,97

COMMESSA
040005UNITA'
00

LOCALITA'

DEPOSITO FOX PETROLI - PESARO (PU)

040005-00-RE-E-0035

PROGETTO/IMPIANTO

RIQUALIFICA DEPOSITO IN IMPIANTO LNG

Pag. 7 di 7

Rev. 1

QUADRO DI BASSA TENSIONE - LVS-2

Carico

Caratt. Meccaniche

Caratteristiche Elettiche

Posizione	Tag utenza	Descrizione	Tipologia	Servizio	Potenza Meccanica Richiesta	Apparato Meccanico	Potenza nominale (Normale)			Cos φ	Tensione	Fasi	Corrente	Kc	Ku	Pc	Qc	Ia / In	Tipologia di controllo	Tipologia di apparecc.	Load shedding	Tipologia di avviament.	Note
							kW	kVAR	kVA														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
-	-	ARRIVO DA TR-3	-	-	-	-	0,00	0,00	0,00	1,00	400	3	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-
-	PK-01.1-BT	SSLNG.1 - CARICO BT	NR	C	-	-	600,00	290,59	666,67	0,90	400	3	962,25	1,00	0,70	420,00	203,42	-	-	PU	-	-	-
-	PK-01.2-BT	SSLNG.2 - CARICO BT	NR	C	-	-	600,00	290,59	666,67	0,90	400	3	962,25	1,00	0,70	420,00	203,42	-	-	PU	-	-	-

Derivazioni verso Quadri/Trasformatori

Sistema elettrico	Trifase	Sommarlo delle potenze	
Livello di tensione	400 Volt	Potenza Attiva Totale	840,00 kW
		Potenza Reattiva Totale	406,83 kVAR
		Potenza Apparente Totale	933,33 kVA
		Cos φ	0,90