



ALLEGATO 9

ELENCO APPARECCHIATURE ED UTENZE ELETTRICHE



ELENCO APPARECCHIATURE ELETTRICHE PRINCIPALI

Descrizione	Codice	Caratteristiche Tecniche	Quantità
-------------	--------	--------------------------	----------

SOTTOSTAZIONE AT

Trasformatori di Misura	50-TV-001	150kV/0,1kV	6
Sezionatori di terra linea	389T-001 A&B		2 trifasi
Complesso sezionatore interruttore con TA	50-352-001A & B	150kV 20 kA	2 trifasi
Scaricatori di sovratensione	ESA-001 A & B	100 kV 10 kA	6 monofasi
Trasformatore	51-PTR-001 A & B	150kV/6.9kV 35 MVA	2 Trifasi
Cabinato Generatore Diesel	51-EDG-001	1.5 MW 6.6 kV	1 Set

CABINA PRINCIPALE

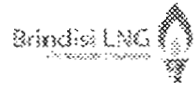
Quadro 6.6 kV	51-MSV-001	3 Fase 3150A 50kA metalclad	1
Trasformatori	51-PTR-002A , B	6.6kV/0.4kV 2.5MVA olio	3
Trasformatori	51-PTR-002A , C	6.6kV/0.4kV 1.25MVA olio	1
Quadro 400 V	51-PCC-001	Combinato Power Center Mortor Control center 4000A 80kA	1
Sistema statico continuità alternata con quadro distribuzione	51-EN-001 & 002	UPS in corrente alternata tipo ridondante	2
Sistema statico continuità in corrente continua con quadro	51-EDC-001	Carica batteria e batteria	1

distribuzione			
Sistema Monitoraggio Cabina			1 set
Sistema protezioni elettriche distribuzione AT& MT			1 set
CABINA PONTILE			

Pannelli 6.6 kV	52-MSV-001 A & B	Interruttori 6.6 kV	2 Trifasi
Trasformatori	52-PTR-002A , B, C	6.6kV/0.4kV 0.8 MVA Olio	2 Trifasi
Quadro 400 V	52-PCC-001	Combinato Power Center Mortor Control center 1250A 25kA	1
Sistema statico continuità alternata con quadro distribuzione	52-EN-001 & 002	UPS in corrente alternata tipo ridondante	2
Sistema statico continuità in corrente continua con quadro distribuzione	52-EDC-001	Carica batteria e batteria	1

EDIFICI VARI

Quadri di distribuzione			1 per edificio cabine, sala controllo, magazzino , officina, portineria, guardiole



ELENCO UTENZE ELETTRICHE

Identification Code
Codice di Identificazione

3269-NN-LN-1Z00A001_I

Sheet
Foglio

Issue
Emiss.

1/5 02

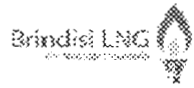
Plant - Impianto
BRINDISI LNG TERMINAL

Group - Gruppo
ATI TECNIMONT

Execution Center ID Code and Issue

ELENCO UTENZE ELETTRICHE

Is.- Em.	Description - Descrizione	Prepared- Preparato	Checked- Verificato	Approved- Approvato	Date- Data



ELENCO UTENZE ELETTRICHE

Identification Code
Codice di Identificazione

3269-NN-LN-1Z00A001_I

Sheet
Foglio

Issue
Emiss.

2/16 02

Plant - Impianto
BRINDISI LNG TERMINAL

Group - Gruppo
ATI TECNIMONT

Execution Center ID Code and Issue

SOMMARIO GENERALE

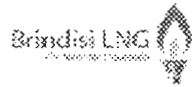
PICCO		'NORMALE'			'EMERGENZA'				
MW =	18.39	MW =	16.83	PF =	0.911	MW =	1.436		
		MVA _r =	7.60			MVA _r =	0.447	PF =	0.955
		MVA =	18.46			MVA =	1.504		

ARROTONDAMENTO

PICCO		'NORMALE'		'EMERGENZA'	
MW =	19	MW =	17.00	MW =	1.04

NOTES :

- 1) I CARICHI SONO STATI DERIVATI DAI DATA INFORMAZIONI RICEVUTE DAL PROCESSO
- 2) RICAVATI DA CIONSIDERAZIONI SUI CONTENUTI DI ITB
- 3) IL TRASFORMATORE VIENE COMUNQUE SURDIMENSIONATO A 35 MVA



ELENCO UTENZE ELETTRICHE

Identification Code
Codice di Identificazione

3269-NN-LN-1Z00A001_I

Sheet
Foglio

Issue
Emiss.

3/16 02

Plant - Impianto
BRINDISI LNG TERMINAL

Group - Gruppo
ATI TECNIMONT

Execution Center ID Code and Issue

DESCRIZIONE GENERALE

(riferimento alle colonne)

1 ITEM DELL'UTENZA

2 TIPO UTENZA

M = motori elettrici
Q = quadri elettrici
Z = quadro riscaldamento

3 DESCRIZIONE

specifica il tipo di macchina trascinata : pompa, compressore resistenza etc etc. Le unita package sono considerato come unico carico e fornito di quadro proprio di distribuzione

4 INSTALLATIONE

A = presente
F = futuro

5 ESERCIZIO

C = continuo
D = intermittente (meno di 24 ore mensili)
R = stand by
S = spare

6 SCOPO DEL LAVORO

7 POTENZA ASSORBITA (POTENZA MECCANICA ALL'ASSE)

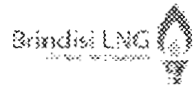
8 RENDIMENTO

9 FATTORE DI POTENZA

10 POTENZA ATTIVA

11 POTENZA REATTIVA

12 POTENZA NOMINALE (potenza di targa dell'utenza)



ELENCO UTENZE ELETTRICHE

Identification Code
Codice di Identificazione

3269-NN-LN-1Z00A001_I

Sheet
Foglio

Issue
Emiss.

4/16 02

Plant - Impianto
BRINDISI LNG TERMINAL

Group - Gruppo
ATI TECNIMONT

Execution Center ID Code and Issue
—

13 NUMERO DI POLI

14 SERVIZIO RICHIESTO:

A COD. "A" CARICHI IPERCITICI: non e' ammessa nessuna interruzione onde evitare danni alle persone e/o all'impianto..
Cio' richiede sistemi di alimentazione di continuita' .

B COD. "B1" CARICHI MOLTO CRITICI sono ammesse interruzioni di alcuni secondi in maniera da poter evitare danni alle persone e installazioni
riaccelerazioni sono ammesse Automatic re-starting required.

COD. "B2" CARICHI MOLTO CRITICI sono ammesse interruzioni di alcuni secondi in maniera da poter evitare danni alle persone e installazioni
Utilizzo di alimentazioni da deisel sono richieste.

C COD. "C" CARICHI CRITICI : come al punto B ma che fermate di alcuni minuti sono tollerate
The load can be manually started up again from the control board room.

D COD. "D" CARICHI NORMALI : sono tollerate lunghe fermate, e comunque tali da poter consentire il riavviamento da pulsantiere locali (almeno 30 min.)

E COD. "E" CARICHI CON NESSUNA SPECIALE PRESCRIZIONE: si riferiscono a quei motori che non funzionano in maniera continua
e che possono essere fermati in caso di guasto per tutto il tempo richiesto per l'istallazione di un loro ricambio.

15 COMANDO

1- Avviamento automatico della riserva

2- Riaccelerazione del motore

16 POTENZA ATTIVA FUNZIONANTE IN CONDIZIONI NIORMALI

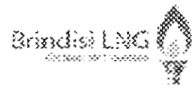
17 POTENZA REATTIVA FUNZIONANTE IN CONDIZIONI NIORMALI

18 POTENZA ATTIVA FUNZIONANTE IN MANIERA INTERMITTENTE

19 POTENZA REATTIVA FUNZIONANTE IN MANIERA INTERMITTENTE

20 POTENZA ATTIVA FUNZIONANTE IN CONDIZIONI DI EMERGENZA

21 POTENZA REATTIVA FUNZIONANTE IN CONDIZIONI DI EMERGENZA



ELENCO UTENZE ELETTRICHE

Identification Code
Codice di Identificazione

3269-NN-LN-1Z00A001_I

Sheet
Foglio

Issue
Emiss.

5/16 02

Plant - Impianto
BRINDISI LNG TERMINAL

Group - Gruppo
ATI TECNIMONT

Execution Center ID Code and Issue

22 NOTE

CASI TIPICI

- 1) Quando venga richiesto un motore diverso da quello da quello asincrono , viene precisato il tipo realmente utilizzato (is indicated).
- 2) Il numero di avviamenti orari viene indicato quando siano previsti piu' di tre avviamenti orari
- 3) Avviamento pesante (tempo maggiore di 5 secondi)
- 4) oltre a quanto precisato nella colonna 14 , ulteriori dettagli sono richiesti circa la continuita' di funzionamento, cioe' se viene richiesto un deisel di emergenza o un gruppo di continuita' . Il gruppo di continuita' viene applicato ai carichi di codice 'A' e carichi con codice "B1" che richiedono riavviamenti prima di 10-12 sec. Il diesel di emergenza si applica ai casi con codici 'B2' che tollerano il riavviamento dopo 10-12 sec ed ai carichi con codice 'C'
The emergency diesel generator supply power to loads with code "B2" which allow restarting after 10-12 sec and to the loads with code "C".
- 5) Motori a doppia velocita' . E' necessario precisare nelle note il secondo valore di potenza e numero di giri.
- 6) Utenze che necessitano di indicatore di potenza (con segnale 4-20ma sul quadro di processo.
- 7) Utenze che necessitano di indicatore di corrente (con segnale 4-20ma sul quadro di processo.
- 8) Amperometro sul quadro di processo
- 9) Regolazione di velocita' per azionamenti a velocita' variabile, sul quadro di processo (segnale 4 – 20 mA).
- 10) Indicazione di velocita' per azionamenti a velocita' variabile, sul quadro di processo (segnale 4 – 20 mA).
- 11) Quadro locale di comando fornito con l'unita' package.
L'item del quadro/pannello locale deve essere indicato perche' parecchie utenze potrebbero essere comandate dal quadro locale di comando.

23 REVISIONI

Indica l'indice di revisione relativo alla singola utenza

NOTA GENERALE

Normalmente si ritiene che ogni motore sia dotato di pulsantira con partenza - fermata richieste particolari per ragioni di processo tipo (. selectori, lampade etc.) e pulsantiere da essere installate in altre parti dell'impianto dovranno nei data sheet di scambio ellettrostrumentali



ELENCO UTENZE ELETTRICHE

Identification Code
Codice di Identificazione
3269-NN-LN-1Z00A001_I

Sheet/Foglio 16 Issue Emis. 02

Plant - Impianto
BRINDISI LNG TERMINAL

Group - Gruppo
ATI TECNIMONT

Execution Center ID Code and Issue

QUADRO PRINCIPALE DI DISTRIBUZIONE A 6.6KV ITEM 51-MSV-001 SBARRA 'A'

ITEM UTENZA	Tipo Utenza	DESCRIZIONE	Istallazione	Servizio	Scopo di fornitura	DESIGN LOAD					Potenza Nominale	NP	Duty	Comando	CARICHI DI ESERCIZIO						NOTE	REVISION
						Kw Ass.	Rend	COS φ	kW	kVAr					'NORMALE'		INTERMITTENTE		'EMERGENZA'			
															kW	kVAr	kW	kVAr	kW	kVAr		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	18	20	21	22	23
51-PCC-001	Q	ALIMENTAZIONE AL QUADRO 51-PCC-001 SBARRA 'A'	A	C	PDO				951.7	391.4					515.9	218.0	214.7	86.7				1
52-PCC-001	Q	ALIMENTAZIONE QUADRO PONTILE PCC-001 BUSBAR 'A'	A	C	PDO				230.3	126.1					96.1	42.4	66.1	41.9				1
20-MP01-A	M	MOTORE POMPA PRIMARIA SERBATOIO	A	C	PDO	380.0	0.90	0.89	422.2	216.3	400.0		B2	1	422.2	216.3						1
20-MP01-D	M	MOTORE POMPA PRIMARIA SERBATOIO	A	C	PDO	380.0	0.90	0.89	422.2	216.3	400.0		B2	1	422.2	216.3						1
30-MP01-A	M	MOTORE POMPA ALTA PRESSIONE	A	C	PDO	1560.0	0.95	0.90	1642.1	795.3	1800.0		B1	1	1642.1	795.3						1
30-MP01-C	M	MOTORE POMPA ALTA PRESSIONE	A	C	PDO	1560.0	0.95	0.90	1642.1	795.3	1800.0		B1	1	1642.1	795.3						1
30-MP01-D	M	MOTORE POMPA ALTA PRESSIONE	A	C	PDO	1560.0	0.95	0.90	1642.1	795.3	1800.0		B1	1	1642.1	795.3						1
60-MP01-A	M	MOTORE POMPA ACQUA MARE	A	C	PDO	1920.0	0.95	0.90	2021.1	978.8	2200.0		C	1	2021.1	978.8						1
60-MP01-C	M	MOTORE POMPA ACQUA MARE	A	R	PDO	0.0	0.95	0.90	0.0	0.0	2200.0		C	1	0.0	0.0						1
63-MP01-A	M	MOTORE POMPA ACQUA ANTINCENDIO	A	D	PDO	640.0	0.91	0.84	703.3	454.3	750.0		-				351.6	227.1				1
40-MK01-A	M	MOTORE COMPRESSORE BOIL-OFF GAS	A	C	PDO	570.0	0.92	0.91	619.6	282.3	700.0		B1	1	619.6	282.3						1
60-SE01-A	Q	ALIMENTAZIONE UNITA' DI PRODUZIONE IPOCLORITO	A	D	PDO	250.0	0.92	0.91	271.7	123.8	250.0		C		0.0	0.0	135.9	61.9			HOLD ITEM	1
		SUB TOTAL							10568.4						9023.4							1
		PERDITE TRASFORMATORE @ 1.5%							158.5						135.4							1
		TOTALE							10727.0	5175.2					9158.7	4340.1	768.3	417.6	0.0	0.0		

SOMMARIO

	kW	kVAR	kVA
1. CARICHI TOTALI DI SBARRA	10727	5175	11910
2. CARICHI IN ESERCIZIO NORMALE DI SBARRA	9159	4340	10135
3. CARICHI INTERMITTENTI DI SBARRA	768	418	874
4. CARICHI NOMINALI DI SBARRA	17786	8118	19551
5. CARICHI ALIMENTATI IN ESERCIZIO NORMALE	15975	7125	17492
6. CARICHI INTERMITTENTI DI QUADRO	851	474	974
7. CARICO MASSIMO DI ESERCIZIO (5+6)	16826	7600	18463



ELENCO UTENZE ELETTRICHE

Identification Code
Codice di Identificazione
3269-NN-LN-1Z00A001_1

Sheet 7/16 Issue 02
Foglio Emiss.

Plant - Impianto
BRINDISI LNG TERMINAL

Group - Gruppo
ATI TECNIMONT

Execution Center ID Code and Issue

CABINA PRINCIPALE QUADRO DI DISTRIBUZIONE 6.6kV ITEM. 51-PCC-001 SBARRA 'B'

ITEM UTENZA	Tipo Utenza	DESCRIZIONE	Istallazione	Servizio	Scopo di fornitura	DESIGN LOAD					Potenza Nominale	NP	Duty	Comando	CARICHI DI ESERCIZIO						NOTE	REVISION
						Kw Ass.	Rend	COS φ	kW	kVAr					'NORMALE'		'INTERMITTENTE'		'EMERGENZA'			
															kW	kVAr	kW	kVAr	kW	kVAr		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	18	20	21	22	23
51-PCC-001	Q	ALIMENTAZIONE AL QUADRO 51-PCC-001 SBARRA 'B' & 'C'	A	C	PDO				1138.2	380.3					1022.6	297.2	56.9	41.6				1
30-MP01-B	M	MOTORE POMPA ALTA PRESSIONE	A	C	PDO	1560.0	0.95	0.90	1642.1	795.3	1800.0		B1	i	1642.1	795.3						i
30-MP01-E	M	MOTORE POMPA ALTA PRESSIONE	A	R	PDO	0.0	0.95	0.90	0.0	0.0	1800.0		B1	1	0.0	0.0						i
60-MP01-B	M	MOTORE POMPA ACQUA MARE	A	C	PDO	1920.0	0.95	0.90	2021.1	978.8	2200.0		C	1	2021.1	978.8						i
40-MK01-B	M	MOTORE COMPRESSORE BOIL-OFF GAS	A	C	PDO	570.0	0.92	0.91	619.6	282.3	700.0		B1	1	619.6	282.3						i
60-SE01-B	Q	ALIMENTAZIONE UNITA DI PRODUZIONE IPOCLORITO	A	R	PDO	0.0	0.92	0.91	0.0	0.0	250.0		C		0.0	0.0						i
		SUB TOTALE							5420.9						5305.4							i
		PERDITE TRASFORMATORE @ 1.5%							81.3						79.6							i
		TOTALE							5502.2	2436.7					5384.9	2353.6	56.9	41.6	0.0	0.0		

SUMMARY	kW	kVAR	KVA
1. BUSBAR DESIGN TOTALS	5502	2437	6018
2. BUSBAR NORMAL OPERATING TOTALS	5385	2354	5877
3. BUSBAR INTERMITTENT OPERATING TOTALS	57	42	70
4. SWITCHBOARD DESIGN TOTALS	17786	8118	19551
5. SWITCHBOARD NORMAL OPERATING TOTALS	15975	7125	17492
6. SWITCHBOARD INTERMITTENT OPERATING TOTALS	851	474	974
7. MAXIMUM OPERATING TOTALS (5+6)	16826	7600	18463



ELENCO UTENZE ELETTRICHE

Identification Code
Codice di Identificazione
3269-NN-LN-1Z00A001_I

Sheet 8/16 Issue 02
Foglio Emiss.

Plant - Impianto
BRINDISI LNG TERMINAL

Group - Gruppo
ATI TECNIMONT

Execution Center ID Code and Issue

CABINA PRINCIPALE QUADRO DI DISTRIBUZIONE 6.6kV ITEM. 51-PCC-001 SBARRA 'C'

ITEM UTENZA	Tipo Utenza	DESCRIZIONE	istallazione	Servizio	Scopo di fornitura	DESIGN LOAD					Potenza Nominale	NP	Duty	Comando	CARICHI DI ESERCIZIO						NOTE	REVISION
						Kw Ass.	Rend	COS φ	kW	kVAr					'NORMALE'		INTERMITTENTE		'EMERGENZA'			
															kW	kVAr	kW	kVAr	kW	kVAr		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	18	20	21	22	23
51-PCC-001	Q	SUPPLY TO SWITCHBOARD 51-PCC-001-BUSBAR 'C' (Emergency)	A	C	PDO				900.7	219.2					829.6	175.8			829.6	175.8		2
52-PCC-001	Q	SUPPLY TO JETTY AREA SWITCHBOARD, 52-PCC-001BUSBAR 'B'	A	C	PDO				210.9	70.0					158.5	39.4	25.8	15.3	184.3	54.7		2
20-MP01-B	M	MOTORE POMPA PRIMARIA SERBATOIO	A	R	PDO	380.0	0.90	0.89	422.2	216.3	400.0		B2	1	422.2	216.3			422.2	216.3		1
20-MP01-E	M	MOTORE POMPA PRIMARIA SERBATOIO	A	R	PDO	0.0	0.90	0.89	0.0	0.0	400.0		B2	1	0.0	0.0			0.0	0.0		1
																						4
		SUB TOTALE							1533.9						1410.2							1
		PERDITE TRASFORMATORE @ 1.5%							23.0						21.2							1
		TOTALE							1556.9	505.6					1431.4	431.5	25.8	15.3	1436.1	446.8		

SUMMARY	kW	kVAR	kVA
1. BUSBAR DESIGN TOTALS	1557	506	1637
2. BUSBAR NORMAL OPERATING TOTALS	1431	431	1495
3. BUSBAR INTERMITTENT OPERATING TOTALS	26	15	30
4. SWITCHBOARD DESIGN TOTALS	17786	8118	19551
5. SWITCHBOARD NORMAL OPERATING TOTALS	15975	7125	17492
6. SWITCHBOARD INTERMITTENT OPERATING TOTALS	851	474	974
7. MAXIMUM OPERATING TOTALS (5+6)	16826	7600	18463



ELENCO UTENZE ELETTRICHE

Identification Code
Codice di Identificazione
3269-NN-LN-1200A001_I

Sheet
Foglio

Issue
Emiss

02

Plant - Impianto
BRINDISI LNG TERMINAL

Group - Gruppo
ATI TECNIMONT

Execution Center ID Code and Issue

CABINA PRINCIPALE QUADRO DI BASSA TENSIONE 400V ITEM. 51-PCC-001 SBARRA 'A'

ITEM UTENZA	Tipo Utenza	DESCRIZIONE	Istallazione	Servizio	Scopo di fornitura	DESIGN LOAD					Potenza Nominale	NP	Duty	Comando	CARICHI DI ESERCIZIO						NOTE	REVISION		
						Kw Ass.	Rend	COS φ	kW	kVAr					'NORMALE'		INTERMITTENTE		'EMERGENZA'					
															kW	kVAr	kW	kVAr	kW	kVAr				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	18	20	21	22	23		
59-MP01-A	M	MOTORE POMPA ACQUA INDUSTRIALE	A	C	PDO	0.7	0.81	0.75	0.9	0.8	1.1		B1	1.	0.9	0.8								1
58-MP01-B	M	MOTORE POMPA ACQUA POTABILE	A	R	PDO	0.0	0.81	0.75	0.0	0.0	1.5		B1	1.	0.0	0.0							HOLD ITEM	1
65-H01	Z	RISCALDATORE ELETTRICO TORCIA	A	D	PDO	210.0	1.00	1.00	210.0	0.0	210.0		C				105.0	0.0					HOLD ITEM	1
30-SE01-A	Q	ALIM STAZIONE DI MISURA RETE GAS	A	C	PDO	10.2	0.88	0.85	11.6	7.2	11.0		C		11.6	7.2								1
60-BS02-A	Q	FILTRI ROTATIVI ACQUA MARE	A	C	PDO	25.0	0.81	0.75	30.9	27.2	25.0		C		30.9	27.2								1
60-MBS01-A	M	SGRIGLIATORI	A	D	PDO	15.0	0.81	0.75	18.5	16.3	15.0		C				9.3	8.2						1
60-MBS01-B	M	SGRIGLIATORI	A	R	PDO	0.0	0.81	0.75	0.0	0.0	15.0		C		0.0	0.0								1
60-MBS03-BA	M	PARATOIE	A	D	PDO	5.0	0.81	0.75	6.2	5.4	5.0		D				3.1	2.7						1
60-MBS03-BB	M	PARATOIE	A	D	PDO	5.0	0.81	0.75	6.2	5.4	5.0		D				3.1	2.7						1
40-MP01-AA	M	MOTOR POMPA OLIO COMPRESSORE BOIL-OFF	A	C	PDO	4.3	0.84	0.92	5.1	2.2	5.0		B1	1	5.1	2.2							Tag number to be confirmed	1
40-MP01-AB	M	MOTOR POMPA OLIO COMPRESSORE BOIL-OFF	A	R	PDO	0.0	0.84	0.92	0.0	0.0	5.0		B1	1	0.0	0.0							Tag number to be confirmed	1
40-MP02-A	M	MOTOR POMPA OLIO COMPRESSORE BOIL-OFF	A	D	PDO	1.1	0.86	0.90	1.3	0.6	1.1		D				0.6	0.3					Tag number to be confirmed	1
51-ADB-20	Q	ALIM EDIFICI AMMIN/CONTROL /LAB.	A	C	PDO	135.0	0.85	0.88	158.8	85.7	150.0		D		158.8	85.7								2
51-EPF-001	Q	ALIMENTAZIONE RETE PRESE FM	A	D	PDO	25.0	0.77	0.75	32.5	28.6	25.0		D				16.2	14.3						1
51-EPF-002	Q	ALIMENTAZIONE RETE PRESE FM	A	D	PDO	25.0	0.77	0.75	32.5	28.6	25.0		D				16.2	14.3						1
51-EIN-001-A	Q	ALIMENTAZIONE A SISTEMA CONTINUITA' AC	A	R	PDO	0.0	0.96	0.80	0.0	0.0	35.0		C		0.0	0.0								1
51-EIN-001-B	Q	ALIMENTAZIONE A SISTEMA CONTINUITA' RAMO	A	R	PDO	0.0	0.96	0.80	0.0	0.0	35.0		C		0.0	0.0								1
51-ADB-21	Q	ALIMENTAZIONE QUADRO MAGAZZINO E OFFICINA	A	C	PDO	117.0	0.85	0.88	137.6	74.3	130.0		D		137.6	74.3								2
51-CPR-001	Q	ALIMENTAZIONE AL QUADRO RAD PROT CATODICI	A	C	PDO	30.0	0.90	0.85	33.3	20.7	30.0		D		33.3	20.7								1
20-H01-AB	Z	RISCALDATORE ELETTRICO A SERBATOIO LNG	A	R	TDO	0.0	1.00	1.00	0.0	0.0	250.0		B2		0.0	0.0								2
20-H01-BB	Z	RISCALDATORE ELETTRICO A SERBATOIO LNG	A	R	TDO	0.0	1.00	1.00	0.0	0.0	250.0		B2		0.0	0.0								2
10001-SU-2001	Z	ALIMENTAZIONE PRESA CAMPIONAMENTO VAPO	A	D	PDO	2.0	1.00	1.00	2.0	0.0	2.0		D				1.0	0.0						1
30001-SU-2002	Z	ALIMENTAZIONE PRESA CAMPIONAMENTO VAPO	A	D	PDO	2.0	1.00	1.00	2.0	0.0	2.0		D				1.0	0.0						1
66-MP02	M	MOTORE POMPA SCARICO DIESEL	A	D	PDO	0.7	1.00	1.00	0.7	0.0	0.8		D				0.4	0.0						1
57-H01	Z	ELECTRICAL HEATER FOR NITROGEN BOIL-OFF	A	C	PDO	30.0	1.00	1.00	30.0	0.0	30.0		D		30.0	0.0								1
81-PDC-020A	Q	ALIM QUADRO VALVOLE MOTORIZZATE	A	D	PDO	50.0	0.85	0.80	58.8	44.1	50.0		C				29.4	22.1						1

ELENCO UTENZE ELETTRICHE

Identification Code
Codice di Identificazione
3269-NN-LN-1200A001_I

Sheet Foglio: _____ ISSU Emiss. 10/16 02

Plant - Impianto
BRINDISI LNG TERMINAL

Group - Gruppo
ATI TECNIMONT

Execution Center ID Code and Issue

CABINA PRINCIPALE QUADRO DI BASSA TENSIONE 400V ITEM. 51-PCC-001 SBARRA 'A'

ITEM UTENZA	Tipo Utenza	DESCRIZIONE	Istallazione	Servizio	Scopo di fornitura	DESIGN LOAD					Potenza Nominale	NP	Duty	Comando	CARICHI DI ESERCIZIO						NOTE	REVISION	
						Kw Ass.	Rend	COS φ	kW	kVAr					'NORMALE'		'INTERMITTENTE'		'EMERGENZA'				
															kW	kVAr	kW	kVAr	kW	kVAr			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	18	20	21	22	23	
81-PDC-020C	Q	ALIM QUADRO VALVOLE MOTORIZZATE	A	D	PDO	50.0	0.85	0.80	58.8	44.1	50.0		C				29.4	22.1					1
51-LDB-01	Q	QUADRO LUCE PRINCIPALE (NORMALE)	A	C	PDO	100.0	1.00	1.00	100.0	0.0	128.0		C		100.0	0.0							2
51-LDB-25	Q	Quadro sottodistribuzione luce (sottostazione)																				Fed by 51-LDB-01	2
51-LDB-26	Q	Quadro sottodistribuzione luce (magaz, officina)																				Fed by 51-LDB-01	2
51-LDB-27	Q	Quadro luce stratale D B 1.																				Fed by 51-LDB-01	2
51-LDB-28	Q	Quadro luce stratale D B 2.																				Fed by 51-LDB-01	2
51-LDB-29	Q	Quadro luce stratale D B 3.																				Fed by 51-LDB-01	2
51-LDB-30	Q	Torre faro D B 1																				Fed by 51-LDB-01	2
51-LDB-31	Q	Torre faro D B 2																				Fed by 51-LDB-01	2
51-LDB-35	Q	Quadro sottodistribuzione luce (area compr BOG)																				Fed by 51-LDB-01	2
51-LDB-36	Q	Quadro sottodistribuzione luce (area torcia e etc.)																				Fed by 51-LDB-01	2
51-LDB-37	Q	Quadro sottodistribuzione luce (area presa acqua mare)																				Fed by 51-LDB-01	2
51-LDB-43	Q	Quadro sottodistribuzione luce (serbatoio LNG)																				Fed by 51-LDB-01	2
		SUB TOTALE							937.7						508.2								1
		PERDITE TRASFORMATORE @ 1.5%							14.1						7.6								1
		TOTALE							951.7	391.4					515.9	218.0	214.7	86.7	0.0	0.0			

SUMMARY

	KW	KVAR	KVA
1. BUSBAR DESIGN TOTALS	952	391	1029
2. BUSBAR NORMAL OPERATING TOTALS	516	218	560
3. BUSBAR INTERMITTENT OPERATING TOTALS	215	87	232
4. SWITCHBOARD DESIGN TOTALS	2090	772	2228
5. SWITCHBOARD NORMAL OPERATING TOTALS	1539	515	1622
6. SWITCHBOARD INTERMITTENT OPERATING TOTALS	272	128	300
7. MAXIMUM OPERATING TOTALS (5+6)	1810	643	1921

ELENCO UTENZE ELETTRICHE

Identification Code
Codice di Identificazione
3269-NN-LN-1Z00A001_I

Sheet 11/16 Issue 02
Foglio Emis.

Plant - Impianto
BRINDISI LNG TERMINAL

Group - Gruppo
ATI TECNIMONT

Execution Center ID Code and Issue

CABINA PRINCIPALE QUADRO DI BASSA TENSIONE 400V ITEM. 51-PCC-001 SBARRA 'B'

ITEM UTENZA	Tipo Utenza	DESCRIZIONE	Istallazione	Servizio	Scopo di fornitura	DESIGN LOAD					Potenza Nominale	NP	Duty	Comando	CARICHI DI ESERCIZIO						NOTE	REVISION	
						Kw Ass.	Rend	COS φ	kW	kVAr					'NORMALE'		'INTERMITTENTE'		'EMERGENZA'				
															kW	kVAr	kW	kVAr	kW	kVAr			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	18	20	21	22	23	
51-PCC-001-C	Q	QUADRO 51-PCC-001 SBARRA 'C' TOTAL(CARICO NORMALE)	A	C	PDO				900.7	219.2					900.7	219.2							1
59-MP01-B	M	MOTORE POMPA ACQUA INDUSTRIALE	A	R	PDO	0.0	0.81	0.75	0.0	0.0	1.1		B1	1	0.0	0.0							1
58-MP01-A	M	MOTORE POMPA ACQUA POTABILE	A	C	PDO	1.5	0.81	0.75	1.9	1.6	1.5		B1	1	1.9	1.6							1
																							4
																							4
60-BS02-B	Q	FILTRI ROTATIVI ACQUA MARE	A	R	PDO	0.0	0.81	0.75	0.0	0.0	25.0		C		0.0	0.0							1
																							4
60-MBS03-AA	M	PARATOIE	A	D	PDO	5.0	0.81	0.75	6.2	5.4	5.0		D				3.1	2.7					1
60-MBS03-AB	M	PARATOIE	A	D	PDO	5.0	0.81	0.75	6.2	5.4	5.0		D				3.1	2.7					1
60-MBS03-AC	M	PARATOIE	A	S	PDO	0.0	0.81	0.75	0.0	0.0	5.0		D		0.0	0.0							1
60-MBS04	M	NASTRO TRASPORTATORE DETRITI	A	D		5.0	0.81	0.75	6.2	5.4	5.0		D				3.1	2.7					1
40-MP01-BB	M	MOTORE POMPA OLIO COMPRESSORE BOIL-OFF	A	R	PDO	0.0	0.84	0.92	0.0	0.0	5.0		B1	1	0.0	0.0						Tag number to be confirmed	1
40-MP01-BA	M	MOTORE POMPA OLIO COMPRESSORE BOIL-OFF	A	C	PDO	4.3	0.84	0.92	5.1	2.2	5.0		B1	1	5.1	2.2						Tag number to be confirmed	1
																							4
40-MP02-B	M	MOTORE VIRADORE COMPRESSORE BOIL-OFF	A	D	PDO	1.1	0.86	0.90	1.3	0.6	1.1		D		0.0	0.0	0.6	0.3				Tag number to be confirmed	1
40-SE01	Q	CARRO PONTE COMPRESSORE BOIL-OFF GAS	A	D	PDO	9.9	0.90	0.82	11.0	7.7	11.0		D		0.0	0.0	5.5	3.8					1
81-PDC-020B	Q	ALIM QUADRO VALVOLE MOTORIZZATE	A	D	PDO	50.0	0.85	0.80	58.8	44.1	50.0		C				29.4	22.1					1
																							2
																							2
																							2
51-EPF-003	Q	ALIM RETE PRESE FM	A	C	PDO	25.0	0.77	0.75	32.5	28.6	25.0		D		32.5	28.6							1
51-EPF-004	Q	ALIM RETE PRESE FM	A	C	PDO	25.0	0.77	0.75	32.5	28.6	25.0		D		32.5	28.6							1
20-SE-01-A	Q	CARRO PONTE SERBATOIO LNG	A	D	TDO	10.0	0.90	0.84	11.1	7.2	10.0		D				5.6	3.6					2
20-SE-01-B	Q	CARRO PONTE SERBATOIO LNG	A	D	TDO	10.0	0.90	0.84	11.1	7.2	10.0		D				5.6	3.6					2
																							2
30001-SU-2001	Z	ALIMENTAZIONE PRESA CAMPIONAMENTO VAPORIZ	A	D	PDO	2.0	1.00	1.00	2.0	0.0	2.0		D				1.0	0.0					1
57-MK01	M	MOTORE COMPRESSORE AZOTO BOIL-OFF	A	C	PDO	30.0	0.86	0.90	34.9	16.9	30.0		D		34.9	16.9							1



ELENCO UTENZE ELETTRICHE

Identification Code
Codice di Identificazione
3269-NN-LN-1Z00A001_I

Sheet
Foglio **12/16** Issue
Emiss. **02**

Plant - Impianto
BRINDISI LNG TERMINAL

Group - Gruppo
ATI TECNIMONT

Execution Center ID Code and Issue

CABINA PRINCIPALE QUADRO DI BASSA TENSIONE 400V ITEM. 51-PCC-001 SBARRA 'B'

ITEM UTENZA	Tipo Utenza	DESCRIZIONE	Istallazione	Servizio	Scopo di fornitura	DESIGN LOAD					Potenza Nominale	NP	Duty	Comando	CARICHI DI ESERCIZIO						NOTE	REVISION	
						Kw Ass.	Rend	COS φ	kW	kVAr					'NORMALE'		INTERMITTENTE'		'EMERGENZA'				
															kW	kVAr	kW	kVAr	kW	kVAr			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	18	20	21	22	23	
		SUB TOTALE							1121.4						1007.5								1
		PERDITE TRASFORMATORE @ 1.5%							16.8						15.1								1
		TOTALE							1138.2	380.3					1022.6	297.2	56.9	41.6	0.0	0.0			

SUMMARY	kW	kVAR	kVA
1. BUSBAR DESIGN TOTALS	1138	380	1200
2. BUSBAR NORMAL OPERATING TOTALS	1023	297	1065
3. BUSBAR INTERMITTENT OPERATING TOTALS	57	42	70
4. SWITCHBOARD DESIGN TOTALS	2090	772	2228
5. SWITCHBOARD NORMAL OPERATING TOTALS	1539	515	1622
6. SWITCHBOARD INTERMITTENT OPERATING TOTALS	272	128	300
7. MAXIMUM OPERATING TOTALS (5+6)	1810	643	1921



ELENCO UTENZE ELETTRICHE

Identification Code
Codice di Identificazione
3269-NN-LN-1Z00A001_I

Sheet Foglio: 1/2 Issue Emiss.: 02

Plant - Impianto
BRINDISI LNG TERMINAL

Group - Gruppo
ATI TECNIMONT

Execution Center ID Code and Issue

CABINA PRINCIPALE QUADRO DI BASSA TENSIONE 400V ITEM. 51-PCC-001 SBARRA 'C'

ITEM UTENZA	Tipo Utenza	DESCRIZIONE	Istallazione	Servizio	Scopo di fornitura	DESIGN LOAD					Potenza Nominale	NP	Duty	Comando	CARICHI DI ESERCIZIO						NOTE	REVISION	
						Kw Ass.	Rend	COS φ	kW	kVAr					'NORMALE'		INTERMITTENTE'		'EMERGENZA'				
															kW	kVAr	kW	kVAr	kW	kVAr			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	18	20	21	22	23	
20-H01-AA	Z	ALIM. QUADRO RISCALD. ELET. SERBATOIO LNG	A	C	TDO	250.0	1.00	1.00	250.0	0.0	250.0		B2		250.0	0.0			250.0	0.0		2	
20-H01-BA	Z	ALIM. QUADRO RISCALD. ELET. SERBATOIO LNG	A	C	TDO	250.0	1.00	1.00	250.0	0.0	250.0		B2		250.0	0.0			250.0	0.0		2	
63-MP02-A	M	MOTORE POMPA ANTINCENDIO AUSILIARIA	A	C	PDO	11.0	0.81	0.75	13.6	12.0	11.0		B2	1	13.6	12.0			13.6	12.0		1	
63-MP02-B	M	MOTORE POMPA ANTINCENDIO AUSILIARIA	A	R	PDO	0.0	0.81	0.75	0.0	0.0	11.0		B2	1	0.0	0.0			0.0	0.0		1	
51-ADB-28	Q	ALIM QUADRO GUARDIANIA PONTILE	A	C	PDO	20.0	1.00	0.85	20.0	12.4	20.0		B2		20.0	12.4			20.0	12.4		2	
51-ADB-22	Q	ALIM QUADRO GUARDIANIA INGRESSO PRINC	A	C	PDO	24.0	1.00	0.85	24.0	14.9	24.0		B2		24.0	14.9			24.0	14.9		2	
51-EIN-002-A	Q	ALIM. A SISTEMA DI CONTINUITA' CA	A	C	PDO	35.0	0.96	0.80	36.5	27.3	35.0		B2		36.5	27.3			36.5	27.3		1	
																						2	
																							2
																							2
																							2
51-EDC-001-A	Q	ALIM. A SISTEMA CARICA BATTERIA	A	C	PDO	10.0	0.80	0.85	12.5	7.7	10.0		B2		12.5	7.7			12.5	7.7		1	
51-ADB-23	Q	ALIM A QUADRO PER SERVIZI DI CABINA	A	C	PDO	28.5	0.85	0.88	33.5	18.1	30.0		B2		33.5	18.1			33.5	18.1		1	
51-EIN-002-B	Q	ALIM. A SISTEMA DI CONTINUITA' BY-PASS	A	R	PDO	0.0	0.96	0.80	0.0	0.0	35.0		B2		0.0	0.0			0.0	0.0		1	
51-ENT-001	Q	ALIM A QUADRO DI TRACCIATURA ELETTRICA	A	C		20.0	1.00	1.00	20.0	0.0	20.0		B2		20.0	0.0			20.0	0.0		1	
																							2
51-ADB-38	Q	QUADRO SERVIZI DI CABINA PRINCIPALE	A	C	PDO	81.0	0.85	0.88	95.3	51.4	85.0		B2		95.3	51.4			95.3	51.4		2	
56-MK01-B	M	ALIM QUADRO ARIA STRUMENTI	A	R	PDO	55.0	0.95	0.85	57.9	35.9	75.0		B2	1	0.0	0.0			0.0	0.0	HOLD ITEM	1	
56-MK01-A	M	ALIM QUADRO ARIA STRUMENTI	A	C	PDO	55.0	0.90	0.89	61.1	31.3	75.0		B2	1	61.1	31.3			61.1	31.3	HOLD ITEM	1	
57-MP01-A	M	MOTORE POMPA AZOTO LIQUIDO	A	C	PDO	0.7	0.85	0.80	0.8	0.6	0.8		B2	1	0.8	0.6			0.8	0.6		1	
57-MP01-B	M	MOTORE POMPA AZOTO LIQUIDO	A	R	PDO	0.0	0.85	0.80	0.0	0.0	0.8		B2	1	0.0	0.0			0.0	0.0		1	
51-SE01-DE	Q	ALIM A QUADRO DIESEL EMERGENZA	A	D	PDO	10.0	1.0	0.9	10.5	6.5	10.0		B2				5.3	3.3	5.3	3.3		1	
																							1
65-SE01	Q	ALIM A QUADRO TORCIA	A	D	PDO	0.9	0.80	0.83	1.1	0.8	1.0		B2				0.6	0.4	0.6	0.4	HOLD ITEM	1	
66-MP01-A	M	MOTORE POMPA TRASFERIMENTO GASOLIO	A	D	PDO	0.5	0.86	0.90	0.6	0.3	0.6		B2	1			0.3	0.1	0.3	0.1		1	
66-MP01-B	M	MOTORE POMPA TRASFERIMENTO GASOLIO	A	R	PDO	0.0	0.86	0.90	0.0	0.0	0.6		B2	1	0.0	0.0			0.0	0.0		1	
51-ELB-01	Q	QUADRO LUCE DI EMERGENZA	A	C	PDO	60.0	1.00	1.00	60.0	0.0	60.0		B2		60.0	0.0			60.0	0.0		2	
51-ELB-25	Q	Quadro sottodist. Luce D.B. (sottostazione)																			Alim da 51-ELB-01	2	
51-ELB-26	Q	Quadro sottodist. Luce D.B. (magaz. officina)																			Alim da 51-ELB-01	2	
51-ELB-27	Q	Quadro sottodist. Luce D.B. (portineria prin)																			Alim da 51-ELB-01	2	



ELENCO UTENZE ELETTRICHE

Identification Code
Codice di Identificazione
3269-NN-LN-1Z00A001_I

Sheet 2/2 Issue 02
Foglio Emiss.

Plant - Impianto
BRINDISI LNG TERMINAL

Group - Gruppo
ATI TECNIMONT

Execution Center ID Code and Issue

CABINA PRINCIPALE QUADRO DI BASSA TENSIONE 400V ITEM. 51-PCC-001 SBARRA 'C'

ITEM UTENZA	Tipo Utenza	DESCRIZIONE	installazione	Servizio	Scopo di fornitura	DESIGN LOAD					Potenza Nominale	NP	Duty	Comando	CARICHI DI ESERCIZIO						NOTE	REVISION	
						Kw Ass.	Rend	COS φ	kW	kVAr					'NORMALE'		INTERMITTENTE		'EMERGENZA'				
															kW	kVAr	kW	kVAr	kW	kVAr			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	18	20	21	22	23	
51-ELB-35	Q	Quadro sottodist. Luce D.B. (area comp BOG)																				Alim da 51-ELB-01	2
51-ELB-36	Q	Quadro sottodist. Luce D.B. (riduz gas e torcia)																				Alim da 51-ELB-01	2
51-ELB-37	Q	Quadro sottodist. Luce D.B. (opera di presa)																				Alim da 51-ELB-01	2
51-ELB-43	Q	Quadro sottodist. Luce D.B. (serbatoi LNG)																				Alim da 51-ELB-01	2
51-ELB-44	Q	Quadro sottodist. Luce D.B. (guardiania pontile)																				Alim da 51-ELB-01	2
63-SE01	Q	ALIMENTAZ UNITA' SCHIUMA AREA PROCESSO	A	D	PDO	40.0	1.00	1.00	40.0	0.0	40.0		B2		40.0	0.0			40.0	0.0			
		SUB TOTALE							887.4						817.3								1
		PERDITE TRASFORMATORE @ 1.5%							13.3						12.3								1
		TOTALE							900.7	219.2					829.6	175.8	6.1	3.8	923.4	179.6			1

SUMMARY

	<u>kW</u>	<u>KVAR</u>	<u>kVA</u>
1. BUSBAR DESIGN TOTALS	901	219	927
2. BUSBAR NORMAL OPERATING TOTALS	830	176	848
3. BUSBAR INTERMITTENT OPERATING TOTALS	6	4	7
4. SWITCHBOARD DESIGN TOTALS	2090	772	2228
5. SWITCHBOARD NORMAL OPERATING TOTALS	1539	691	1687
6. SWITCHBOARD INTERMITTENT OPERATING TOTALS	272	132	302
7. MAXIMUM OPERATING TOTALS (5+6)	1810	823	1988



ELENCO UTENZE ELETTRICHE

Identification Code
Codice di Identificazione
3269-NN-LN-1Z00A001_I

Sheet 15/16 Issue 02
Foglio Emiss.

Plant - Impianto
BRINDISI LNG TERMINAL

Group - Gruppo
ATI TECNIMONT

Execution Center ID Code and Issue

PONTILE QUADRO 400V ITEM. 52-PCC-001, SBARRA 'A'

ITEM UTENZA	Tipo Utenza	DESCRIZIONE	installazione	Servizio	Scopo di fornitura	DESIGN LOAD					Potenza Norminale	NP	Duty	Comando	CARICHI DI ESERCIZIO						NOTE	REVISION
						Kw Ass.	Rend	COS φ	kW	kVAr					'NORMALE'		'INTERMITTENTE'		'EMERGENZA'			
															kW	kVAr	kW	kVAr	kW	kVAr		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	18	20	21	22	23
10-SE03-AA/AG	Q	ALIM SISTEMA DI RILASCIO RAPIDO ORMEGGI	A	D	MDO	67.5	0.92	0.88	73.4	39.6	75.0		B2				36.7	19.8	36.7	19.8		1
52-EIN-001-A	Q	ALIM SISTEMA DI CONTINUITA' CA	A	R	PDO	0.0	0.94	0.80	0.0	0.0	14.3		C		0.0	0.0						1
52-EPF-001	Q	ALIM RETE PRESE FM	A	C	PDO	25.0	0.77	0.75	32.5	28.6	25.0		C		32.5	28.6						1
52-CPR-001	Q	ALIM RADDRIZZATORE PER PROT CATOD	A	C	MDO	20.0	0.90	0.85	22.2	13.8	20.0		C		22.2	13.8						1
52-EIN-001-B	Q	ALIM SISTEMA DI CONTINUITA' CA (BY-PASS)	A	R	PDO	0.0	0.94	0.80	0.0	0.0	14.3		C		0.0	0.0						1
52-PDC-020	Q	QUADRO ALIM. VALVOLE MOTOR.	A	D	PDO	50.0	0.85	0.80	58.8	44.1	50.0		C		0.0	0.0	29.4	22.1				1
52-LDB-01	Q	QUADRO LUCE (normale)	A	C	PDO	40.0	1.00	1.00	40.0	0.0	40.0		C		40.0	0.0						2
52-LDB-24	Q	Quadro luce di sottdist. D.B (cabina)																			Fed by 52-LDB-01	2
52-LDB-25	Q	Quadro luce di sottdist. D.B (pontile)																			Fed by 52-LDB-01	2
52-LDB-26	Q	Quadro luce di sottdist. D.B (strada)																			Fed by 52-LDB-01	2
		SUB TOTALE							226.9						94.7							1
		PERDITE TRASFORMATORE @ 1.5%							3.4						1.4							1
		TOTALE							230.3	126.1					96.1	42.4	66.1	41.9	36.7	19.8		

SUMMARY

	kW	kVAR	kVA
1. BUSBAR DESIGN TOTALS	230	126	263
2. BUSBAR NORMAL OPERATING TOTALS	96	42	105
3. BUSBAR INTERMITTENT OPERATING TOTALS	66	42	78
4. SWITCHBOARD DESIGN TOTALS	441	196	483
5. SWITCHBOARD NORMAL OPERATING TOTALS	255	82	267
6. SWITCHBOARD INTERMITTENT OPERATING TOTALS	92	57	108
7. MAXIMUM OPERATING TOTALS (5+6)	346	139	373



ELENCO UTENZE ELETTRICHE

Identification Code
Codice di Identificazione
3269-NN-LN-1Z00A001_I

Sheet 16/16 Issue Emiss. 02
Foglio

Plant - Impianto
BRINDISI LNG TERMINAL

Group - Gruppo
ATI TECNIMONT

Execution Center ID Code and Issue

PONTILE QUADRO 400V ITEM. 52-PCC-001, SBARRA 'B'

ITEM UTENZA	Tipo Utenza	DESCRIZIONE	Istallazione	Servizio	Scopo di fornitura	DESIGN LOAD					Potenza Nominale	NP	Duty	Comando	CARICHI DI ESERCIZIO						NOTE	REVISION	
						Kw Ass.	Rend	COS φ	kW	kVAr					'NORMALE'		INTERMITTENTE'		'EMERGENZA'				
															kW	kVAr	kW	kVAr	kW	kVAr			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	18	20	21	22	23	
10-SE02-A	Q	ALIM SISTEMA IDRAULICO BRACCI DI CARICO	A	D	PDO	27.0	0.91	0.89	29.7	15.3	30.0		B2					14.8	7.6	14.8	7.6		1
52-ENT-001	Q	ALIM A QUADRO DI TRACCIATURA ELETTRICA	A	C		30.0	1.00	1.00	30.0	0.0	30.0		B2		30.0	0.0			30.0	0.0		4	
10-MSE01-A	M	PASSERELLA	A	D	PDO	19.8	0.90	0.82	22.0	15.4	22.0		B2		0.0	0.0	11.0	7.7	11.0	7.7		1	
52-EIN-002-B	Q	ALIM SISTEMA DI CONTINUITA' CA (BY-PASS)	A	C	PDO	0.0	0.94	0.80	0.0	0.0	14.3		B2		0.0	0.0			0.0	0.0		1	
52-EIN-002-A	Q	ALIM SISTEMA DI CONTINUITA' CA	A	C	PDO	14.3	0.94	0.80	15.2	11.4	14.3		B2		15.2	11.4			15.2	11.4		1	
52-EDC-001-A	Q	ALIM SISTEMA DI CONTINUITA' 110 V CC	A	C	PDO	5.0	0.80	0.85	6.3	3.9	5.0		B2		6.3	3.9			6.3	3.9		1	
																						2	
52-ADB-29	Q	ALIM QUADRO SERVIZI	A	C	PDO	38.0	0.85	0.88	44.7	24.1	40.0		B2		44.7	24.1			44.7	24.1		2	
																						2	
52-ELB-01	Q	QUADRO LUCE DI EMERGENZA	A	C	PDO	20.0	1.00	1.00	20.0	0.0	20.0		B2		20.0	0.0			20.0	0.0		2	
52-ELB-24	Q	Quadro sottodist luce D.B (cabina)																				Fed by 52-ELB-01	2
52-ELB-25	Q	Quadro sottodist luce D.B (testa pontile)																				Fed by 52-ELB-01	2
63-SE02	Q	Alim schiume area pontile	A	D	PDO	40.0	1.00	1.00	40.0	0.0	40.0		B2		40.0	0.0			40.0	0.0			
		SUB TOTALE							207.8						156.1								1
		PERDITE TRASFORMATORE @ 1.5%							3.1						2.3								1
		TOTALE							210.9						158.5	39.4	25.8	15.3	182.0	54.7			

SUMMARY

	<u>kW</u>	<u>kVAR</u>	<u>kVA</u>
1. BUSBAR DESIGN TOTALS	211	70	222
2. BUSBAR NORMAL OPERATING TOTALS	158	39	163
3. BUSBAR INTERMITTENT OPERATING TOTALS	26	15	30
4. SWITCHBOARD DESIGN TOTALS	441	196	483
5. SWITCHBOARD NORMAL OPERATING TOTALS	255	82	267
6. SWITCHBOARD INTERMITTENT OPERATING TOTALS	92	57	108
7. MAXIMUM OPERATING TOTALS (5+6)	346	139	373