E0	04/09/09	Emissione per approvazione WBE1 – Copia conforme a rev. C0	DL	DL	LM
C0	02/07/09	Emissione per approvazione	DL	DL	LM
REVISIONE		DESCRIZIONE	EL.	CON.	APP.

MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI

MAGISTRATO ALLE ACQUE

NUOVI INTERVENTI PER LA SALVAGUARDIA DI VENEZIA

LEGGE N.798 DEL 29-11-1984
CONVENZIONE REP. N° 7191 DEL 04-10-1991
ATTO ATTUATIVO REP. 8100 DEL 19-12-2005 (PROGETTAZIONE)
ATTO ATTUATIVO A VALERE SU 6^ ASSEGNAZIONE CIPE PER IL "SISTEMA MOSE" (OPERA)

INTERVENTI ALLE BOCCHE LAGUNARI PER LA REGOLAZIONE DEI FLUSSI DI MAREA

CUP: D51B02000050001

PROGETTO ESECUTIVO

WBS: CO.Q1.68
WBE: CO.Q1.68.PE.01

MEZZI PER LA SOSTITUZIONE DELLE PARATOIE

FASCICOLO CIRCUITI
(ESTRATTO)

ELABORATO	CONTROLLATO	APPROVATO
D. Lazzarin	D. Lesina	L. Mazza
N. ELABORATO	**CODICE FILE**	**DATA**
MV055P-PE-GER-1043-E0	MV055P-PE-GER-1043-E0.doc	04 Settembre 2009

CONSORZIO "VENEZIA NUOVA"

COORDINAMENTO PROGETTAZIONE

VERIFICATO: V. Ardone

CONTROLLATO: M.T. Brotto

CONSORZIO VENEZIA NUOVA

PROGETTAZIONE

IL RESPONSABILE: Ing. A. SCOTTI

PROGETTAZIONE SPECIALISTICA

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI MILANO
DOTT. ING. ALBERTO SCOTTI
Sez. A Settori
n° A 9782

OPERA PROTETTA AI SENSI DELLA LEGGE 22 APRILE 1941 N° 633 TUTTI I DIRITTI RISERVATI
QUALSIASI RIPRODUZIONE ED UTILIZZAZIONE NON AUTORIZZATE SARANNO PERSEGUITE A RIGORE DI LEGGE

INDICE

1. OGGETTO E SCOPO 3
2. RIFERIMENTI 4
   - 2.1 Elaborati del Progetto Esecutivo 4
   - 2.2 Normative 5
   - 2.3 Identificazione delle apparecchiature elettriche 5
3. CIRCUITI 7

1. OGGETTO E SCOPO

Il documento è parte integrante della documentazione di progetto dei Mezzi per la sostituzione delle paratoie indicata nel capitolo 2 "Riferimenti".
Esso costituisce il fascicolo dei circuiti elettrici dell'impianto dei Mezzi e identifica, con riferimento a ciascun quadro elettrico principale, la composizione dei circuiti elettrici di ciascun apparato principale, in termini di potenza e corrente, tipologia e dimensioni dei cavi di collegamento, tipo e caratteristiche degli interruttori, e della strumentazione di quadro ove richiesta.

È nello scopo del lavoro del costruttore, completare il fascicolo circuiti con i collegamenti che dalle centraline e/o sottoquadri alimentati dai quadri elettrici principali, vanno alle singole utenze.

2. RIFERIMENTI

2.1 Elaborati del Progetto Esecutivo

Il presente documento fa riferimento alla documentazione di Progetto di seguito elencata di cui fa parte integrante.

RIF.	CODICE	TITOLO
RELAZIONI GENERALI		
/1/	MV055P-PE-GNR-1003	MEZZI PER LA SOSTITUZIONE DELLE PARATOIE – RELAZIONE DESCRITTIVA GENERALE
RELAZIONI SPECIALISTICHE		
/2/	MV055P-PE-GER-1042	MEZZI PER LA SOSTITUZIONE DELLE PARATOIE – CALCOLO CORRENTI DI CORTO CIRCUITO
SPECIFICHE		
/3/	MV055P-PE-GNS-1111	MEZZI PER LA SOSTITUZIONE DELLE PARATOIE – SPECIFICA TECNICA GENERALE
/4/	MV055P-PE-GES-1115	MEZZI PER LA SOSTITUZIONE DELLE PARATOIE – SPECIFICA TECNICA – IMPIANTO DI GENERAZIONE DISTRIBUZIONE E UTILIZZO ENERGIA ELETTRICA
/5/	MV055P-PE-GES-1116	MEZZI PER LA SOSTITUZIONE DELLE PARATOIE – SPECIFICA TECNICA – SISTEMA DI PROPULSIONE
/6/	MV055P-PE-GNS-1117	MEZZI PER LA SOSTITUZIONE DELLE PARATOIE – SPECIFICA TECNICA – SISTEMI DI CONTROLLO NAVE E AUTOMAZIONE
DISEGNI GENERALI		
/7/	MV055P-PE-GND-5001	MEZZI PER LA SOSTITUZIONE DELLE PARATOIE – JACK-UP – CONFIGURAZIONE LUNGA – PIANO GENERALE – PIANTA, VISTA LONGITUDINALE
/8/	MV055P-PE-GND-5002	MEZZI PER LA SOSTITUZIONE DELLE PARATOIE – JACK-UP – CONFIGURAZIONE LUNGA – PIANO GENERALE – PIANTA PAGLIOLO

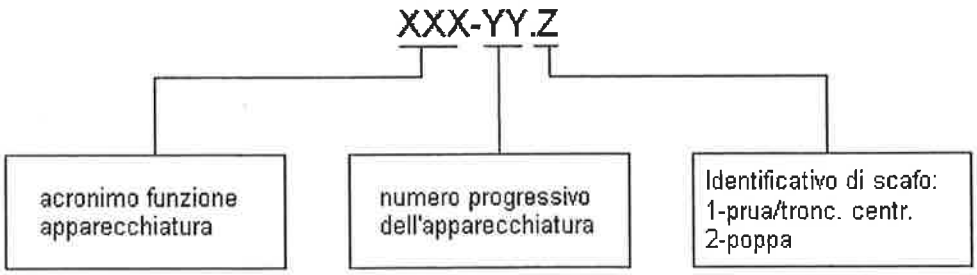
RIF.	CODICE	TITOLO
		DISEGNI IMPIANTISTICI
/9/	MV055P-PE-GED-5651	MEZZI PER LA SOSTITUZIONE DELLE PARATOIE – JACK-UP – CONFIGURAZIONE LUNGA – DISTRIBUZIONE ELETTRICA – SCHEMA UNIFILARE GENERALE DELLA DISTRIBUZIONE ELETTRICA
/10/	MV055P-PE-GED-5655	MEZZI PER LA SOSTITUZIONE DELLE PARATOIE – JACK-UP – CONFIGURAZIONE LUNGA/CORTA – DISTRIBUZIONE ELETTRICA – DIMENSIONAMENTO BARRAMENTI QUADRI QG1.1 E QG1.2-690V, 50HZ
/11/	MV055P-PE-GED-5656	MEZZI PER LA SOSTITUZIONE DELLE PARATOIE – JACK-UP – CONFIGURAZIONE LUNGA/CORTA – DISTRIBUZIONE ELETTRICA – VISTA ESTERNA QUADRI E DIMENSIONAMENTO BARRAMENTI QUADRI BT1.1 E BT1.2
/12/	MV055P-PE-GED-5658	MEZZI PER LA SOSTITUZIONE DELLE PARATOIE – JACK-UP – CONFIGURAZIONE LUNGA/CORTA – DISTRIBUZIONE ELETTRICA – SCHEMI DI RIFERIMENTO PER I CALCOLI DI CORTO CIRCUITO

2.2 Normative

Il dimensionamento e la definizione delle apparecchiature e dei cavi di seguito descritti sono rispondenti alla classifica complessiva della nave come descritto in /1/ e /2/ e rispondono alle normative del Registro RINA " Rules for the classification of ships" part C (edizione 2006 o più recenti).

2.3 Identificazione delle apparecchiature elettriche

L'identificazione delle apparecchiature elettriche e la relativa numerazione nella presente specifica, nei disegni e nella documentazione, segue i criteri qui sotto esposti:



I principali quadri sono individuati con le sigle:

BT – Quadri a bassa tensione (220V)
CC – Cabina elettrica connettori (interconnessioni tra gli scafi)
CV – Quadri controllo velocità motori idrogetti
MCC/PC – Quadro elettrico comando motori e distribuzione potenza (400 V)
PCT – Quadro di distribuzione del troncone centrale
QG – Quadro generatori (690V)
QS. – Quadro sollevamento Mezzo

Le sigle delle singole utenze elettriche citate nel presente documento sono descritte in /9/.

3. CIRCUITI

MEZZO DI MOVIMENTAZIONE PARATOIE-Fascicolo circuiti		Disegno	Foglio n° 1	Approvazioni
Corrente simmetrica a T/2 45,46KA	Corrente di picco a T/2 119,96KA			

Quadro 690V semiscafo n° 1 QG1.1		Dati elettrici		Dati cavi di collegamento					Interruttore automatico ABB SACE E-MAX						Tensione 690V	Frequenza 50HZ	Temp. Amb. 45°C	Rev.2 23.06.2006
Circ. n°	**DESCRIZIONE** *Description*	Potenza nom. KW Fattore di potenza	Corrente nom. A	Tipo di cavo	Sezione nxmmq	Portata A	Lungh. mt	Caduta tens. %	Tipo	Potere di interr. KA	Potere di chius. KA	Taratura istant. A	Rit. Breve A/sec	Term. A	Minima tensione	Arresto distanza	Sgancio prefer.	Amperometro A
01.1	Diesel generatore principale n° 1, **G1.1**	**1.540,00** 0,8	**1.611**	RG5OM2 UNAV2023	8// 3x185	1.979	15	0,118	E3S2000 PR111/P	75	165	10.000 5xIn	4.000 0,25"	1.700 0,85XIn	SI 1"			2500/5 -250/2500A
01.1/1	Variagiri			RG5OM2AM1 UNAV2023	3x2,5	20	20											
01.1/2	Scaldiglia			RG5OM2AM1 UNAV2023	3x1,5	14	20											
01.1/3	Regolazione manuale di tensione			RG5OM2AM1 UNAV2023	3x1,5	14	20											
	Strumentazione *sul quadro*			Amperom.	TA	TV			Voltmetro	Kilow.	Freq.	RRE *Rit. energia*	Mayer *Sgancio pref.*	SVC *Sovracc.*	87 *Differenziale*			
				2500/5 -250/2500A	2500/ 5A	690/ 100V			690/ 100V	2.500/5A 660/100V	690/ 100V	SI sgancio	NO	SI 1.550KW	SI sgancio			
	Diesel generatore di propulsione n° 1	**1.540**	**1.611**	sc2.500A s.r.1684A	50HZ 20VA	50HZ 20VA			sc800V s.r.690V	-200/2.000 srt 540KW	45/55 HZ	80KW 5"		allarme	allarme			

MEZZO DI MOVIMENTAZIONE PARATOIE-Fascicolo circuiti		Disegno	Foglio n° 2	Approvazioni
Corrente simmetrica a T/2 45,46KA	Corrente di picco a T/2 119,96KA			

Quadro 690V semiscafo n° 1 QG1.1		Dati elettrici		Dati cavi di collegamento					Interruttore automatico ABB SACE E-MAX						Tensione 690V	Frequenza 50HZ	Temp. Amb. 45°C	Rev.2 23.06.2006
Circ. n°	**DESCRIZIONE** *Description*	Potenza nom. KW Fattore di potenza	Corrente nom. A	Tipo di cavo	Sezione nxmmq	Portata A	Lungh. mt	Caduta tens. %	Tipo	Potere di interr. KA	Potere di chius. KA	Taratura istant. A	Rit. Breve A/sec	Term. A	Minima tensione	Arresto distanza	Sgancio preter.	Amperometro A
03.1	Diesel generatore ausiliario DG3.1	**1.000** 0,8	**1.046**	RG5OM2 UNAV2023	6// 3x150	1.306	15	0,12	E3S1250 PR111/P	75	165	6.250 5xIn	2.200 0,25"	1.062,5 0,85XIn	SI 1"			1500/5 -150/1500A
03.1/1	Variagiri			RG5OM2AM1 UNAV2023	3x2,5	20	20											
03.1/2	Scaldiglia			RG5OM2AM1 UNAV2023	3x1,5	14	20											
03.1/3	Regolazione manuale di tensione			RG5OM2AM1 UNAV2023	3x1,5	14	20											
	Strumentazione *sul quadro*			Amperom.	TA	TV			Voltmetro	Kilow.	Freq.	RRE *Rit. energia*	Mayer *Sgancio prel.*	SVC *Sovracc.*	87 *Differenziale*			
				1500/5 -150/1500A	1500/ 5A	690/ 100V			690/ 100V	1.500/5A 690/100V	690/ 100V	SI sgancio	NO	SI 1.000KW	SI sgancio			
	Diesel generatore ausiliario n° 1	**1.000**	**1.046**	sc1.500A s.r.1.046A	50HZ 20VA	50HZ 20VA			sc800V s.r.690V	-130/1.300 s.r. 800KW	45/55 HZ	40KW 5"		allarme	allarme			

MEZZO DI MOVIMENTAZIONE PARATOIE-Fascicolo circuiti		Disegno	Foglio n° 3	Approvazioni
Corrente simmetrica a T/2 45,46KA	Corrente di picco a T/2 119,96KA			

Quadro 690V semiscafo n° 1 QG1.1		Dati elettrici		Dati cavi di collegamento					Interruttore automatico ABB SACE E-MAX						Tensione 690V	Frequenza 50HZ	Temp. Amb. 45°C	Rev.2 23.06.2006
Circ. n°	DESCRIZIONE *Description*	Potenza nom. KW Fattore di potenza	Corrente nom. A	Tipo di cavo	Sezione nxmmq	Portata A	Lungh. mt	Caduta tens. %	Tipo	Potere di interr. KA	Potere di chius. KA	Taratura istant. A	Rit. Breve A/sec	Term. A	Minima tensione	Arresto distanza	Sgancio prefer.	Amperometro A
04.1	...OMISSIS... alimentazione inverter 1	**1.400,00** 0,8	**1.464**	RG5OM2 UNAV2023	8// 3x150	1.741	15	0,126	E3S2000 PR111/P	75	165	24.000 12xIn	8.000 0,1"	1.600 0,8XIn	SI			2.500/5A sc 2.500A
05.1	...OMISSIS... alimentazione inverter 2	**1.400,00** 0,8	**1.464**	RG5OM2 UNAV2023	8// 3x150	1.741	15	0,126	E3S2000 PR111/P	75	165	24.000 12xIn	8.000 0,1"	1.600 0,8xIn	SI			2.500/5A sc 2.500A
06.1	Trasformatore **TR3.1** alim. servizi 400V	**1.000,00** 0,8	**1.046**	RG5OM2 UNAV2023	6// 3x150	1.306	15	0,12	E3S1250 PR111/P	75	165	15.000 12xIn	3.750 0,1"	1.062,5 0,85XIn	SI			1.500/5A sc 1.500A
07.1	Congiuntore con quadro 690V semiscafo 2	**2.000,00** 0,8	**2.092**	RG5OM2AM1 UNAV2023	5//1x240 per fase	2.450	25	0,456	E4H3200 PR111/P	100	220	30.000 6xIn	15.000 0,1"	2.240 0,7XIn				

MEZZO DI MOVIMENTAZIONE PARATOIE-Fascicolo circuiti		Disegno	Foglio n° 4	Approvazioni
Corrente simmetrica a T/2 45,46KA	Corrente di picco a T/2 119,96KA			

Quadro 690V semiscafo n° 2 QG1.2		Dati elettrici		Dati cavi di collegamento					Interruttore automatico ABB SACE E-MAX						Tensione 690V	Frequenza 50HZ	Temp. Amb 45°C	Rev.2 23.06.2006
Circ. n°	**DESCRIZIONE** *Description*	Potenza nom. KW Fattore di potenza	Corrente nom. A	Tipo di cavo	Sezione nxmmq	Portata A	Lungh. mt	Caduta tens. %	Tipo	Potere di interr. KA	Potere di chius. KA	Taratura istant. A	Rit. Breve A/sec	Term. A	Minima tensione	Arresto distanza	Sgancio prefer.	Amperometro A
01.2	Diesel generatore principale n° 1, **G1.2**	**1.540,00** 0,8	**1.611**	RG5OM2 UNAV2023	8// 3x185	1.979	15	0,118	E3S2000 PR111/P	75	165	10.000 5xIn	4.000 0,25"	1.700 0,85XIn	SI 1"			2500/5 -250/2500A
01.2/1	Variagiri			RG5OM2AM1 UNAV2023	3x2,5	20	20											
01.2/2	Scaldiglia			RG5OM2AM1 UNAV2023	3x1,5	14	20											
01.2/3	Regolazione manuale di tensione			RG5OM2AM1 UNAV2023	3x1,5	14	20											
	Strumentazione *sul quadro*			Amperom.	TA	TV			Voltmetro	Kilow.	Freq.	RRE *Rit. energia*	Mayer *Sgancio pref.*	SVC *Sovracc.*	87 *Differenziale*			
				2500/5 -250/2500A	2500/ 5A	690/ 100V			690/ 100V	2.500/5A 660/100V	690/ 100V	SI sgancio	NO	SI 1.550KW	SI sgancio			
	Diesel generatore di propulsione n° 2	**1.540**	**1.611**	sc2.500A s.r.1684A	50HZ 20VA	50HZ 20VA			sc800V s.r.690V	-200/2.000 sr1.540KW	45/55 HZ	80KW 5"		allarme	allarme			

MEZZO DI MOVIMENTAZIONE PARATOIE-Fascicolo circuiti		Disegno	Foglio n° 5	Approvazioni
Corrente simmetrica a T/2 45,46KA	Corrente di picco a T/2 119,96KA			

Quadro 690V semiscafo n° 2 QG1.2		Dati elettrici		Dati cavi di collegamento					Interruttore automatico ABB SACE E-MAX						Tensione 690V	Frequenza 50HZ	Temp. Amb. 45°C	Rev.2 23.06.2006
Circ. n°	**DESCRIZIONE** *Description*	Potenza nom. KW Fattore di potenza	Corrente nom. A	Tipo di cavo	Sezione nxmmq	Portata A	Lungh. mt	Caduta tens. %	Tipo	Potere di interr. KA	Potere di chius. KA	Taratura istant. A	Rit. Breve A/sec	Term. A	Minima tensione	Arresto distanza	Sgancio prefer.	Amperometro A
02.2	Diesel generatore principale **G2.2**	**1.540,00** 0,8	**1.611**	RG5OM2 UNAV2023	8// 3x150	1.741	15	0,138	E3S2000 PR111/P	75	165	10.000 5xIn	4.000 0,25"	1.700 0,85XIn	SI 1"			2500/5 -250/2500A
02.2/1	Variagiri			RG5OM2AM1 UNAV2023	3x2,5	20	20											
02.2/2	Scaldiglia			RG5OM2AM1 UNAV2023	3x1,5	14	20											
02.2/3	Regolazione manuale di tensione			RG5OM2AM1 UNAV2023	3x1,5	14	20											
	Strumentazione *sul quadro*			Amperom.	TA	TV			Voltmetro	Kilow.	Freq.	RRE *Rit. energia*	Mayer *Sgancio pref.*	SVC *Sovracc.*	87 *Differenziale*			
				2500/5 -250/2500A	2500/ 5A	690/ 100V			690/ 100V	2.500/5A 660/100V	690/ 100V	SI sgancio	NO	SI 1.550KW	SI sgancio			
	Diesel generatore di propulsione DG2.2	**1.540**	**1.611**	sc2.500A s.r.1684A	50HZ 20VA	50HZ 20VA			sc800V s.r.690V	-200/2.000 sr1.540KW	45/55 HZ	80KW 5"		allarme	allarme			

MEZZO DI MOVIMENTAZIONE PARATOIE-Fascicolo circuiti		Disegno	Foglio n° 6	Approvazioni
Corrente simmetrica a T/2 45,46KA	Corrente di picco a T/2 119,96KA			

Quadro 690V semiscafo n° 2 QG1.2		Dati elettrici		Dati cavi di collegamento					Interruttore automatico ABB SACE E-MAX						Tensione 690V	Frequenza 50HZ	Temp. Amb. 45°C	Rev.2 23.06.2006
Circ. n°	DESCRIZIONE *Description*	Potenza nom. KW Fattore di potenza	Corrente nom. A	Tipo di cavo	Sezione nxmmq	Portata A	Lungh. mt	Caduta tens. %	Tipo	Potere di interr. KA	Potere di chius. KA	Taratura istant. A	Rit. Breve A/sec	Term. A	Minima tensione	Arresto distanza	Sgancio prefer.	Amperometro A
03.2	Diesel generatore ausiliario DG3.2	1.000 0,8	1.046	RG5OM2 UNAV2023	6// 3x150	1.306	15	0,12	E3S1250 PR111/P	75	165	6.250 5xIn	2.200 0,25"	1.062,5 0,85XIn	SI 1"			1500/5 -150/1500A
03.2/1	Variagiri			RG5OM2AM1 UNAV2023	3x2,5	20	20											
03.2/2	Scaldiglia			RG5OM2AM1 UNAV2023	3x1,5	14	20											
03.2/3	Regolazione manuale di tensione			RG5OM2AM1 UNAV2023	3x1,5	14	20											
	Strumentazione *sul quadro*			Amperom.	TA	TV			Voltmetro	Kilow.	Freq.	RRE *Rit. energia*	Mayer *Sgancio pref.*	SVC *Sovracc.*	87 *Differenziale*			
				1500/5 -150/1500A	1500/ 5A	690/ 100V			690/ 100V	1.500/5A 690/100V	690/ 100V	SI sgancio	NO	SI 1.000KW	SI sgancio			
	Diesel generatore ausiliario DG3.2	1.000	1.046	sc1.500A s.r.1.046A	50HZ 20VA	50HZ 20VA			sc800V s.r.690V	-130/1.300 s.r. 800KW	45/55 HZ	40KW 5"		allarme	allarme			

MEZZO DI MOVIMENTAZIONE PARATOIE-Fascicolo circuiti		Disegno	Foglio n° 7	Approvazioni
Corrente simmetrica a T/2 45,46KA	Corrente di picco a T/2 119,96KA			

Quadro 690V semiscafo n° 2 QG1.2		Dati elettrici		Dati cavi di collegamento					Interruttore automatico ABB SACE E-MAX						Tensione 690V	Frequenza 50HZ	Temp. Amb. 45°C	Rev.2 23.06.2006
Circ. n°	DESCRIZIONE *Description*	Potenza nom. KW Fattore di potenza	Corrente nom. A	Tipo di cavo	Sezione nxmmq	Portata A	Lungh. mt	Caduta tens. %	Tipo	Potere di interr. KA	Potere di chius. KA	Taratura istant. A	Rit. Breve A/sec	Term. A	Minima tensione	Arresto distanza	Sgancio prefer.	Amperometro A
04.2	[illegible] alimentazione inverter 3	**1.400,00** 0,8	**1.464**	RG5OM2 UNAV2023	8// 3x150	1.741	15	0,217	E3S2000 PR111/P	75	165	24.000 12xIn	8.000 0,1"	1.600 0,8XIn	SI			2.500/5A sc 2.500A
05.2	[illegible] alimentazione inverter 4	**1.400,00** 0,8	**1.464**	RG5OM2 UNAV2023	8// 3x150	1.741	15	0,217	E3S2000 PR111/P	75	165	24.000 12xIn	8.000 0,1"	1.600 0,8xIn	SI			2.500/5A sc 2.500A
06.2	Trasformatore TR3.2 alim. servizi 400V	**1.000,00** 0,8	**1.046**	RG5OM2 UNAV2023	6// 3x150	1.306	15	0,12	E3S1250 PR111/P	75	165	15.000 12xIn	3.750 0,1"	1.062,5 0,85XIn	SI			1.500/5A sc 1.500A
07.2	Congiuntore con quadro 690V semiscafo 1	**2.000,00** 0,8	**2.092**	RG5OM2AM1 UNAV2023	5//1x240 per fase	2.450	25	0,456	E4H3200 PR111/P	100	220	30.000 6xIn	15.000 0,1"	2.240 0,7XIn				

MEZZO DI MOVIMENTAZIONE PARATOIE-Fascicolo circuiti		Disegno	Foglio n° 8	Approvazioni
Corrente simmetrica a T/2 36,6KA	Corrente di picco a T/2 78,6KA			

Quadro motor control center e power center MCC.1/PC.1		Dati elettrici		Dati cavi di collegamento					Interruttore automatico ABB SACE T-MAX						Tensione 400V	Frequenza 50HZ	Temp. Amb. 45°C	Rev.2 23.06.2006
Circ. n°	**DESCRIZIONE** *Description*	Potenza nom. KW Fattore di potenza	Corrente nom. A	Tipo di cavo	Sezione nxmmq	Portata A	Lungh. mt	Caduta tens. %	Tipo	Potere di interr. KA	Potere di chius. KA	Taratura istant. A	Rit. Breve A/sec	Term. A	Minima tensione	Arresto distanza	Sgancio prefer.	Amperometro A
1	Alimentaz. trasformatore TR4.1	**80,00** 0,8	**144,34**	RG5OM2 UNAV2023	3x95	193	15	0,24	T4H PR221DS	70	154		2.000 0,1"	140 0,56xIn	SI			250/5A sc 250A
2	Alimentaz. trasformatore TR5.1	**80,00** 0,8	**144,34**	RG5OM2 UNAV2023	3x95	193	15	0,24	T4H PR221DS	70	154		2.000 0,1"	140 0,56xIn	SI			250/5A sc 250A
3	E/pompa zavorra n° 1,EP19.1	**50,00** 0,8	**90,21**	RG5OM2 UNAV2023	3x70	158	20	0,26	T2H MA	70	154	MA125 1.400		//				150/5A sc 150A
4	E/pompa zavorra n° 2,EP20.1	**50,00** 0,8	**90,21**	RG5OM2 UNAV2023	3x70	158	20	0,26	T2H MA	70	154	MA125 1.400		//				150/5A sc 150A
5	E/pompa spinta combustibile 1,EP6.1	**7,50** 0,8	**13,53**	RG5OM2 UNAV2023	3x4	27	25	0,7	T2H MA	70	154	MA20 200		//	SI	SI		
6	Alimentazione quadro sollevamento **QS1.1**	**400,00** 0,8	**721,71**	RG5OM2 UNAV2023	4// 3x120	896	22	0,36	E3S1250 PR111/P	75	165	6.250 5xIn	2.000 0,25"	750,0 0,75xIn	SI 1"			1.000/5 sc.1.000A
7	E/pompa travaso combustibile n° 1,EP9.1	**1,50** 0,8	**2,71**	RG5OM2 UNAV2023	3x1,5	14	20	0,29	T2H MA	70	154	MA20 120		//	SI	SI		
8	E/pompa travaso olio lubrificante n° 1,EP5.1	**2,20** 0,8	**3,97**	RG5OM2 UNAV2023	3x1,5	14	20	0,42	T2H MA	70	154	MA20 120		//	SI	SI		
9	E/pompa stand-by combustibile D/G1.1,EP7.1	**2,20** 0,8	**3,97**	RG5OM2 UNAV2023	3x1,5	14	20	0,42	T2H MA	70	154	MA20 120		//	SI	SI		
10	Disponibile								T2H MA	70	154	MA20 120		//	SI	SI		
11	Centrale oleodinamica sterz. Idrogetto 1,CI3.1	**22,00** 0,8	**39,69**	RG5OM2 UNAV2023	3x16	63	25	0,33	T2H MA	70	154	MA100 1.200						60/5A sc 60A
12	Disponibile								T2H TMD	70	154	500		TMD50				

MEZZO DI MOVIMENTAZIONE PARATOIE-Fascicolo circuiti		Disegno	Foglio n° 9	Approvazioni
Corrente simmetrica a T/2 36,6KA	Corrente di picco a T/2 78,6KA			

Quadro motor control center e power center MCC.1/PC.1		**Dati elettrici**		**Dati cavi di collegamento**					**Interruttore automatico** ABB SACE T-MAX						Tensione 400V	Frequenza 50HZ	Temp. Amb. 45°C	Rev.2 23.06.2006
Circ. n°	**DESCRIZIONE** *Description*	Potenza nom. KW Fattore di potenza	Corrente nom. A	Tipo di cavo	Sezione nxmmq	Portata A	Lungh. mt	Caduta tens. %	Tipo	Potere di interr. KA	Potere di chius. KA	Taratura istant. A	Rit. Breve A/sec	Term. A	Minima *tensione*	Arresto *distanza*	Sgancio *prefer.*	Amperometro A
13	Centrale oleodinamica sterz. Idrogetto 2,CI4.1	**22,00** 0,8	**39,69**	RG5OM2 UNAV2023	3x16	63	25	0,33	T2H MA	70	154	MA100 1.200		TMD50				60/5A sc 60A
14	Disponibile								T2H TMD	70	154	500		TMD50				
15	E/pompa acqua mare raffredd.centraliz.n°1,EP11.1	**45,00** 0,8	**81,19**	RG5OM2 UNAV2023	3x50	126	20	0,29	T2H MA	70	154	MA100 1.200		//				150/5A sc 150A
16	Disponibile								T2H MA	70	154	MA100 1.200		//				150/5A sc 150A
17	E/pompa acqua dolce D/G1.1.AT.EP14.1	**5,50** 0,8	**9,92**	RG5OM2 UNAV2023	3x2,5	20	20	0,66	T2H MA	70	154	MA20 140		//				
18	disponibile								T2H MA	70	154	MA20 140		//				

MEZZO DI MOVIMENTAZIONE PARATOIE-Fascicolo circuiti		Disegno	Foglio n° 10	Approvazioni
Corrente simmetrica a T/2 36,6KA	Corrente di picco a T/2 78,6KA			

Quadro motor control center e power center MCC.1/PC.1		Dati elettrici		Dati cavi di collegamento					Interruttore automatico ABB SACE T-MAX					Tensione 400V	Frequenza 50HZ	Temp. Amb. 45°C	Rev.2 23.06.2006
Circ. n°	DESCRIZIONE *Description*	Potenza nom. KW Fattore di potenza	Corrente nom. A	Tipo di cavo	Sezione nxmmq	Portata A	Lungh. mt	Caduta tens. %	Tipo	Potere di Interr. KA	Potere di chius. KA	Taratura istant. A	Rit. Breve A/sec	Term. A	Minima tensione	Arresto distanza	Sgancio preler.	Amperometro A
19	E/pompa acqua dolce D/G1.1,BT,EP13.1	5,50 0,8	9,92	RG5OM2 UNAV2023	3x95	193	15	0,02	T2H MA	70	154	MA20 140		TMD25				
20	Disponibile								T2H MA	70	154	MA20 140		//				
21	E/pompa raffreddamento motore idrogetto n° 1,EP16.1	11,00 0,8	19,85	RG5OM2 UNAV2023	3x6	34	25	0,68	T2H MA	70	154	MA32 300		//				40/5A sc 40A
22	E/pompa raffreddamento motore idrogetto n° 2,EP17.1	11,00 0,8	19,85	RG5OM2 UNAV2023	3x6	34	25	0,68	T2H MA	70	154	MA32 300		//				40/5A sc 40A
23	Disponibile								T2H MA	70	154	MA32 300		//				40/5A sc 40A
24	E/pompa olio lubrif. riserva D/G1.1,EP1.1	11,00 0,8	19,85	RG5OM2 UNAV2023	3x6	34	25	0,68	T2H MA	70	154	MA32 300		//				40/5A sc 40A
25	Disponibile								T2H MA	70	154	MA20 120		//	SI	SI		
26	E/pompa olio di prelubrifica D/G1.1,EP3.1	2,20 0,8	3,97	RG5OM2 UNAV2023	3x1,5	14	20	0,42	T2H MA	70	154	MA20 120		//	SI	SI		
27	Sistema di raffreddamento convertitore idrogetto n° 1,IP1.1	8,00 0,8	14,43	RG5OM2 UNAV2023	3x4	27	25	0,75	T2H TMD	70	154	500		TMD25 25				
28	Sistema di raffreddamento convertitore idrogetto n° 2,IP2.1	8,00 0,8	14,43	RG5OM2 UNAV2023	3x4	27	25	0,75	T2H TMD	70	154	500		TMD25 25				
29	E/P travaso A.D. a cassa compenso D/G1.1,EP18.1	2,20 0,8	3,97	RG5OM2 UNAV2023	3x1,5	14	20	0,42	T2H MA	70	154	MA20 120		//				
30	Preriscaldatore acqua dolce D/G1.1,IP3.1	18,00 0,8	32,48	RG5OM2 UNAV2023	3x10	47	22	0,59	T2H TMD	70	154	500		TMD32 32				40/5A sc 40A
31	Disponibile								T2H TMD	70	154	500		TMD32 32				40/5A sc 40A

MEZZO DI MOVIMENTAZIONE PARATOIE-Fascicolo circuiti		Disegno	Foglio n° 11	Approvazioni
Corrente simmetrica a T/2 36,6KA	Corrente di picco a T/2 78,6KA			

Quadro motor control center e power center MCC.1/PC.1		**Dati elettrici**		**Dati cavi di collegamento**					**Interruttore automatico** ABB SACE T-MAX					Tensione 400V	Frequenza 50HZ	Temp. Amb. 45°C	Rev.2 23.06.2006
Circ. n°	**DESCRIZIONE** *Description*	Potenza nom. KW Fattore di potenza	Corrente nom. A	Tipo di cavo	Sezione nxmmq	Portata A	Lungh. mt	Caduta tens. %	Tipo	Potere di interr. KA	Potere di chius. KA	Taratura istant. A	Rit. Breve A/sec	Term. A	Minima tensione	Arresto distanza	Sgancio prefer.	Amperometro A
32	Depuratore combustibile n° 1,DE1.1	**5,00** 0,8	**9,02**	RG5OM2 UNAV2023	3x2,5	20	20	0,6	T2H MA	70	154	500		TMD20 20	SI	SI		
33	Depuratore olio n° 1,DE2.1	**5,00** 0,8	**9,02**	RG5OM2 UNAV2023	3x2,5	20	20	0,6	T2H MA	70	154	MA20 140		//	SI	SI		
34	Autoclave acqua dolce e lavanda n° 1,EP22.1	**2,20** 0,8	**3,97**	RG5OM2 UNAV2023	3x1,5	14	20	0,42	T2H MA	70	154	MA20 120		//				
35	Boiler riscaldamento acqua lavanda n° 1,BO.1	**5,00** 0,8	**9,02**	RG5OM2 UNAV2023	3x2,5	20	20	0,6	T2H TMD	70	154	500		TMD20 20				
36	E/pompa di circolazione acqua lavanda calda n°1,EP21.1	**2,20** 0,8	**3,97**	RG5OM2 UNAV2023	3x1,5	14	20	0,42	T2H MA	70	154	MA20 120		//				

MEZZO DI MOVIMENTAZIONE PARATOIE-Fascicolo circuiti		Disegno	Foglio n° 12	Approvazioni
Corrente simmetrica a T/2 36,6KA	Corrente di picco a T/2 78,6KA			

Quadro motor control center e power center MCC.1/PC.1		Dati elettrici		Dati cavi di collegamento					Interruttore automatico ABB SACE T-MAX						Tensione 400V	Frequenza 50HZ	Temp. Amb. 45°C	Rev.2 23.06.2003
Circ. n°	DESCRIZIONE *Description*	Potenza nom. KW Fattore di potenza	Corrente nom. A	Tipo di cavo	Sezione nxmmq	Portata A	Lungh. mt	Caduta tens. %	Tipo	Potere di interr. KA	Potere di chius. KA	Taratura istant. A	Rit. Breve A/sec	Term. A	Minima tensione	Arresto distanza	Sgancio prefer.	Amperometro A
37	E/compressore aria avviamento n° 1,EC2.1	**16,00** 0,8	**28,87**	RG5OM2 UNAV2023	3x10	47	22	0,53	T2H MA	70	154	MA52 400		TMD50				50/5A sc 50A
38	E/compressore aria scafo n° 1,EC1.1	**16,00** 0,8	**28,87**	RG5OM2 UNAV2023	3x10	47	22	0,53	T2H MA	70	154	MA52 400		//				50/5A sc 50A
39	E/ventilatore locale AM EV1.1	**11,00** 0,8	**19,85**	RG5OM2 UNAV2023	3x4	27	25	1,03	T2H MA	70	154	MA20 220		//	SI	SI		
40	E/estrattore locale OM 1 EV4.1	**2,20** 0,8	**3,97**	RG5OM2 UNAV2023	3x2,5	20	20	0,26	T2H MA	70	154	MA20 140		//	SI	SI		
41	E/estrattore locale OM 2 EV2,1	**2,20** 0,8	**3,97**	RG5OM2 UNAV2023	3x2,5	20	20	0,26	T2H MA	70	154	MA20 140		//	SI	SI		
42	E/ventilatore locale OM EV3.1	**11,00** 0,8	**19,85**	RG5OM2 UNAV2023	3x4	27	20	1,32	T2H MA	70	154	MA20 140		//	SI	SI		
43	Disponibile								T2H MA	70	154	MA100 600		//				
44	Disponibile								T2H MA	70	154	MA80 480		//				
45	Disponibile								T2H MA	70	154	MA80 480		//				
46	Centrale idraulica Valvole zavorra **CI10.1**	**10,00** 0,8	**18,04**	RG5OM2 UNAV2023	3x4	27	25	0,93	T2H MA	70	154	MA20 220		TMD50	SI	SI		
47	Centrale idraulica strand jack 1 e 2, **CI2.1**	**200,00** 0,8	**360,85**	RG5OM2 UNAV2023	2// 3x120	448	30	0,5	T5H630 PR221/DS	70	154	6.300		400,0				500/5 500A
48																		
49																		

MEZZO DI MOVIMENTAZIONE PARATOIE-Fascicolo circuiti		Disegno	Foglio n° 13	Approvazioni
Corrente simmetrica a T/2 36,6KA	Corrente di picco a T/2 78,6KA			

Quadro motor control center e power center MCC.1/PC.1		Dati elettrici		Dati cavi di collegamento					Interruttore automatico ABB SACE T-MAX					Tensione 400V	Frequenza 50HZ	Temp. Amb. 45°C	Rev.2 23.06.2006
Circ. n°	DESCRIZIONE *Description*	Potenza nom. KW Fattore di potenza	Corrente nom. A	Tipo di cavo	Sezione nxmmq	Portata A	Lungh. mt	Caduta tens. %	Tipo	Potere di interr. KA	Potere di chius. KA	Taratura istant. A	Rit. Breve A/sec	Term. A	Minima tensione	Arresto distanza	Sgancio prefer.	Amperometro A
55	Verricello di movimentaz. troncone n° 1,VE1.1	**6,00** 0,8	**10,83**	RG5OM2 UNAV2023	3x2,5	20	20	0,72	T2H MA	70	154	MA20 140		//				
56	Verricello di movimentaz. troncone n° 2,VE2.1	**6,00** 0,8	**10,83**	RG5OM2 UNAV2023	3x2,5	20	20	0,72	T2H MA	70	154	MA20 140		//				
57	Disponibile								T2H MA	70	154	MA32		//				
58	Gru di servizio n° 1,GR1.1	**20,00** 0,8	**36,09**	RG5OM2 UNAV2023	3x16	63	20	0,38	T2H MA	70	154	MA80 480		//				80/5A sc 80A
59	Condizionamento modulo alloggi .IP5.1	**30,00** 0,8	**54,13**	RG5OM2 UNAV2023	3x25	84	35	0,65	T2H TMD	70	154	800		TMD80 80	SI	SI	SI	80/5A sc 80A
60	S/quadro servizi officina AM n° 1,QEAM1.1	**4,00** 0,8	**7,22**	RG5OM2 UNAV2023	3x2,5	20	20	0,48	T2H TMD	70	154	500		TMD20 20	SI		SI	
61	Ventilazione/estrazione modulo alloggi,QEMA1.1	**7,00** 0,8	**12,63**	RG5OM2 UNAV2023	3x4	27	20	0,09	T2H MA	70	154	500		TMD25 25	SI	SI	SI	
62	centrale oleodonamica parabordo CI9.1	**4,00** 0,8	**7,22**	RG5OM2 UNAV2023	3x2,5	20	20	0,48	T2H TMD	70	154	500		TMD20 20				
63	Sezione 380V quadro **PCT.1** troncone centrale	**80,00** 0,8	**144,34**	RG5OM2 UNAV2023	3x95	193	50	0,79	T4H PR221DS	70	154		2.000 0,1"	190				250/5A sc 250A
64	S/quadro utenze cucina-mensa,QECM1.1	**12,00** 0,9	**19,25**	RG5OM2 UNAV2023	3x6	34	30	0,8	T2H TMD	70	154	500		TMD32 32	SI		SI	
65	Argano a salpare n° 1	**41,00** 0,8	**73,98**	RG5OM2 UNAV2023	3x35	103	35	0,66	T2H MA	70	154	MA125 1.200		//				100/5A sc 100A
66	Disponibile								T2H MA	70	154	MA125 1.200		//				100/5A sc 100A
67	Stazione radio plancia principale,SR1	**4,00** 0,8	**7,22**	RG5OM2 UNAV2023	3x2,5	20	20	0,48	T2H TMD	70	154	500		TMD20 20				
68	Disponibile								T2H MA	70	154	MA32		//				
69	Disponibile								T2H TMD	70	154	500		TMD20 20				

MEZZO DI MOVIMENTAZIONE PARATOIE-Fascicolo circuiti		Disegno	Foglio n° 14	Approvazioni
Corrente simmetrica a T/2 36,6KA	Corrente di picco a T/2 78,6KA			

Quadro motor control center e power center MCC.1/PC.1		Dati elettrici		Dati cavi di collegamento					Interruttore automatico ABB SACE T-MAX						Tensione 400V	Frequenza 50HZ	Temp. Amb 45°C	Rev.2 23.06.2006
Circ. n°	DESCRIZIONE *Description*	Potenza nom. KW Fattore di potenza	Corrente nom. A	Tipo di cavo	Sezione nxmmq	Portata A	Lungh. mt	Caduta tens. %	Tipo	Potere di interr. KA	Potere di chius. KA	Taratura istant. A	Rit. Breve A/sec	Term. A	Minima tensione	Arresto distanza	Sgancio prefer.	Amperometro A
01	Arrivo linea da secondario TR3.1	**1.100,00** 0,8	**1.984,70**	RG5OM2 UNAV2023	10// 3x150	2.176	35	0,55	E3H2500 PR111	70	154	19.200	12.800 0,1"	2.000,0 0,8xIn	SI			2500/5A sc 2500A
02	Presa di corrente da terra n° 1,QEPT1		**250,00**	RG5OM2 UNAV2023	2// 3x70	316	35	0,62	T4H320 TMD	70	154	3.200		TMD320 300	SI			400/5A sc 400A
03	Congiuntore con quadro 400V MCC2/PC2	**500,00** 0.80	**902,14**	RG5OM2 UNAV2023	3//1x185 per fase	1.400	35	1,1	E3H1250 PR111	70	154	19.200	12.800 0,1"	937,5 0,75xIn				

MEZZO DI MOVIMENTAZIONE PARATOIE-Fascicolo circuiti		Disegno	Foglio n° **15**	Approvazioni
Corrente simmetrica a T/2 36,6KA	Corrente di picco a T/2 78,6KA			

Quadro motor control center e power center MCC.2/PC.2		**Dati elettrici**		**Dati cavi di collegamento**					**Interruttore automatico** ABB SACE T-MAX						Tensione 400V	Frequenza 50HZ	Temp. Amb. 45°C	Rev.2 23.06.2006
Circ. n°	**DESCRIZIONE** *Description*	Potenza nom. KW Fattore di potenza	Corrente nom. A	Tipo di cavo	Sezione nxmmq	Portata A	Lungh. mt	Caduta tens. %	Tipo	Potere di interr. KA	Potere di chius. KA	Taratura istant. A	Rit. Breve A/sec	Term. A	Minima tensione	Arresto distanza	Sgancio prefer.	Amperometro A
1	Alimentaz. trasformatore TR4.2	**80,00** 0,8	**144,34**	RG5OM2 UNAV2023	3x95	193	15	0,24	T4H PR221DS	70	154		2.000 0,1"	140 0,56xIn	SI			250/5A sc 250A
2	Alimentaz. trasformatore TR5.2	**80,00** 0,8	**144,34**	RG5OM2 UNAV2023	3x95	193	15	0,24	T4H PR221DS	70	154		2.000 0,1"	140 0,56xIn	SI			250/5A sc 250A
3	E/pompa zavorra n° 3,EP19.2	**50,00** 0,8	**90,21**	RG5OM2 UNAV2023	3x70	158	20	0,26	T2H MA	70	154	MA125 1.400		//				150/5A sc 150A
4	E/pompa zavorra n° 4,EP20,2	**50,00** 0,8	**90,21**	RG5OM2 UNAV2023	3x70	158	20	0,26	T2H MA	70	154	MA125 1.400		//				150/5A sc 150A
5	E/pompa spinta combustibile 1,EP6.2	**7,50** 0,8	**13,53**	RG5OM2 UNAV2023	3x4	27	25	0,7	T2H MA	70	154	MA20 200		//	SI	SI		
6	Alimentazione quadro sollevamento **QS1.2**	**400,00** 0,8	**721,71**	RG5OM2 UNAV2023	4// 3x120	896	22	0,36	E3S1250 PR111/P	75	165	6.250 5xIn	2.000 0,25"	750,0 0,75xIn	SI 1"			1.000/5 sc.1.000A
7	E/pompa travaso combustibile n° 2,EP9.2	**1,50** 0,8	**2,71**	RG5OM2 UNAV2023	3x1,5	14	20	0,29	T2H MA	70	154	MA20 120		//	SI	SI		
8	E/pompa travaso olio lubrificante n° 2,EP5.2	**2,20** 0,8	**3,97**	RG5OM2 UNAV2023	3x1,5	14	20	0,42	T2H MA	70	154	MA20 120		//	SI	SI		
9	E/pompa stand-by combustibile D/G1.2,EP7.2	**2,20** 0.8	**3,97**	RG5OM2 UNAV2023	3x1,5	14	20	0,42	T2H MA	70	154	MA20 120		//	SI	SI		
10	E/pompa stand-by combustibile D/G2.2,EP8.2	**2,20** 0,8	**3,97**	RG5OM2 UNAV2023	3x1,5	14	20	0,42	T2H MA	70	154	MA20 120		//	SI	SI		
11	Disponibile								T2H TMD	70	154	500		TMD50				
12	Centrale oleodinamica sterz. Idrogetto 1,CI3.2	**22,00** 0,8	**39,69**	RG5OM2 UNAV2023	3x16	63	25	0,53	T2H MA	70	154	MA100 1.200		//				60/5A sc 60A
13	Centrale oleodinamica sterz. Idrogetto 2,CI4.2	**22,00** 0,8	**39,69**	RG5OM2 UNAV2023	3x16	63	25	0,53	T2H MA	70	154	MA100 1.200		//				60/5A sc 60A

MEZZO DI MOVIMENTAZIONE PARATOIE-Fascicolo circuiti		Disegno	Foglio n° 16	Approvazioni
Corrente simmetrica a T/2 36,6KA	Corrente di picco a T/2 78,6KA			

Quadro motor control center e power center MCC.2/PC.2		Dati elettrici		Dati cavi di collegamento					Interruttore automatico ABB SACE T-MAX						Tensione 400V	Frequenza 50HZ	Temp. Amb. 45°C	Rev.2 23.06.2006
Circ. n°	DESCRIZIONE *Description*	Potenza nom. KW Fattore di potenza	Corrente nom. A	Tipo di cavo	Sezione nxmmq	Portata A	Lungh. mt	Caduta tens. %	Tipo	Potere di interr. KA	Potere di chius. KA	Taratura istant. A	Rit. Breve A/sec	Term. A	Minima tensione	Arresto distanza	Sgancio prefer.	Amperometro A
14	Disponibile								T2H TMD	70	154	500		TMD50				
15	E/pompa acqua mare raffredd.centraliz.n°3.EP11.2	**45,00** 0,8	**81,19**	RG5OM2 UNAV2023	3x50	126	20	0,29	T2H MA	70	154	MA100 1.200		//				150/5A sc 150A
16	E/pompa acqua mare raffredd centraliz n° 4,EP10.2	**45,00** 0,8	**81,19**	RG5OM2 UNAV2023	3x50	126	20	0,29	T2H MA	70	154	MA100 1.200		//				150/5A sc 150A
17	E/pompa acqua dolce raff. D/G1.2 , AT.EP14.2	**5,50** 0,8	**9,92**	RG5OM2 UNAV2023	3x2,5	20	20	0,66	T2H MA	70	154	MA20 140		//				
18	E/pompa acqua dolce raff. D/G2.2 , AT.EP15.2	**5,50** 0,8	**9,92**	RG5OM2 UNAV2023	3x2,5	20	20	0,66	T2H MA	70	154	MA20 140		//				

MEZZO DI MOVIMENTAZIONE PARATOIE-Fascicolo circuiti		Disegno	Foglio n° 17	Approvazioni
Corrente simmetrica a T/2 36,6KA	Corrente di picco a T/2 78,6KA			

Quadro motor control center e power center MCC.2/PC.2		Dati elettrici		Dati cavi di collegamento					Interruttore automatico ABB SACE T-MAX					Tensione 400V	Frequenza 50HZ	Temp. Amb. 45°C	Rev 2 23.06.2006
Circ. n°	DESCRIZIONE *Description*	Potenza nom. KW Fattore di potenza	Corrente nom. A	Tipo di cavo	Sezione nxmmq	Portata A	Lungh. mt	Caduta tens. %	Tipo	Potere di interr. KA	Potere di chius. KA	Taratura istant. A	Rit. Breve A/sec	Term. A	Minima tensione	Arresto distanza	Sgancio *prefar.*	Amperometro A
19	E/pompa acqua dolce raffr. D/G1.2,BT,EP12.2	5,50 0,8	9,92	RG5OM2 UNAV2023	3x95	193	15	0,02	T2H MA	70	154	MA20 140		//				
20	E/pompa acqua dolce raffr. D/G2.2,BT,EP13.2	5,50 0,8	9,92	RG5OM2 UNAV2023	3x95	193	15	0,02	T2H MA	70	154	MA20 140		//				
21	E/pompa raffreddamento motore idrogetto n° 3,EP16.2	11,00 0,8	19,85	RG5OM2 UNAV2023	3x6	34	25	0,68	T2H MA	70	154	MA32 300		//				40/5A sc 40A
22	E/pompa raffreddamento motore idrogetto n° 4,EP17.2	11,00 0,8	19,85	RG5OM2 UNAV2023	3x6	34	25	0,68	T2H MA	70	154	MA32 300		//				40/5A sc 40A
23	E/pompa olio lubrif. riserva D/G1.2,EP1.2	11,00 0,8	19,85	RG5OM2 UNAV2023	3x6	34	25	0,68	T2H MA	70	154	MA32 300		//				40/5A sc 40A
24	E/pompa olio lubrif. riserva D/G2.2,EP2.2	11,00 0,8	19,85	RG5OM2 UNAV2023	3x6	34	25	0,68	T2H MA	70	154	MA32 300		//				40/5A sc 40A
25	E/pompa olio di prelubrifica D/G1.2,EP3.2	2,20 0,8	3,97	RG5OM2 UNAV2023	3x1,5	14	20	0,42	T2H MA	70	154	MA20 120		//	SI	SI		
26	E/pompa olio di prelubrifica D/G2.2,EP4.2	2,20 0,8	3,97	RG5OM2 UNAV2023	3x1,5	14	20	0,42	T2H MA	70	154	MA20 120		//	SI	SI		
27	Sistema di raffreddamento convertitore idrogetto n° 3,IP1.2	8,00 0,8	14,43	RG5OM2 UNAV2023	3x4	27	25	0,75	T2H TMD	70	154	500		TMD25 25				
28	Sistema di raffreddamento convertitore idrogetto n° 4,IP2.2	8,00 0,8	14,43	RG5OM2 UNAV2023	3x4	27	25	0,75	T2H TMD	70	154	500		TMD25 25				
29	E/P travaso A.D. a cassa compenso D/G1.2 & 2.2,EP18.2	2,20 0,8	3,97	RG5OM2 UNAV2023	3x1,5	14	20	0,42	T2H MA	70	154	MA20 120		//				
30	Preriscaldatore acqua dolce D/G1.2,IP3.2	18,00 1	25,98	RG5OM2 UNAV2023	3x10	47	22	0,47	T2H TMD	70	154	500		TMD32 32				40/5A sc 40A
31	Preriscaldatore acqua dolce D/G2.2,IP4.2	18,00 1	25,98	RG5OM2 UNAV2023	3x10	47	22	0,47	T2H TMD	70	154	500		TMD32 32				40/5A sc 40A

MEZZO DI MOVIMENTAZIONE PARATOIE-Fascicolo circuiti		Disegno	Foglio n° 18	Approvazioni
Corrente simmetrica a T/2 36,6 KA	Corrente di picco a T/2 78.6KA			

Quadro motor control center e power center MCC.2/PC.2		Dati elettrici		Dati cavi di collegamento					Interruttore automatico ABB SACE T-MAX						Tensione 400V	Frequenza 50HZ	Temp. Amb. 45°C	Rev.1 03.03.2006
Circ. n°	**DESCRIZIONE** *Description*	Potenza nom. KW Fattore di potenza	Corrente nom. A	Tipo di cavo	Sezione nxmmq	Portata A	Lungh. mt	Caduta tens. %	Tipo	Potere di interr. KA	Potere di chius. KA	Taratura istant. A	Rit. Breve A/sec	Term. A	Minima tensione	Arresto distanza	Sgancio prefer.	Amperometro A
32	Depuratore combustibile n° 2.DE1.2	**5,00** 0,8	**9,02**	RG5OM2 UNAV2023	3x2,5	20	20	0,6	T2H MA	70	154	500		TMD20 20	SI	SI		
33	Depuratore olio n° 2.DE2.2	**5,00** 0,8	**9,02**	RG5OM2 UNAV2023	3x2,5	20	20	0,6	T2H MA	70	154	MA20 140		//	SI	SI		
34	Disponibile								T2H MA	70	154	MA20 120		//				
35	Disponibile								T2H TMD	70	154	500		TMD20 20				
36	Disponibile								T2H MA	70	154	MA20 120		//				

MEZZO DI MOVIMENTAZIONE PARATOIE-Fascicolo circuiti		Disegno	Foglio n° 19	Approvazioni
Corrente simmetrica a T/2 36,6KA	Corrente di picco a T/2 78,6KA			

Quadro motor control center e power center MCC.2/PC.2		Dati elettrici		Dati cavi di collegamento					Interruttore automatico ABB SACE T-MAX						Tensione 400V	Frequenza 50HZ	Temp. Amb. 45°C	Rev.2 23.06.2006
Circ. n°	DESCRIZIONE *Description*	Potenza nom. KW Fattore di potenza	Corrente nom. A	Tipo di cavo	Sezione nxmmq	Portata A	Lungh. mt	Caduta tens. %	Tipo	Potere di interr. KA	Potere di chius. KA	Taratura istant. A	Rit. Breve A/sec	Term. A	Minima tensione	Arresto distanza	Sgancio prefer.	Amperometro A
37	E/compressore aria avviamento n° 2,EC2.2	**16,00** 0,8	**28,87**	RG5OM2 UNAV2023	3x10	47	22	0,53	T2H MA	70	154	MA52 400		TMD50				50/5A sc 50A
38	E/compressore aria scafo n° 2,EC1.2	**16,00** 0,8	**28,87**	RG5OM2 UNAV2023	3x10	47	22	0,53	T2H MA	70	154	MA52 400		//				50/5A sc 50A
39	E/ventilatore locale AM EV1.2	**11,00** 0,8	**19,85**	RG5OM2 UNAV2023	3x4	27	25	1,03	T2H MA	70	154	MA20 220		//	SI	SI		
40	E/estrattore locale OM 1 EV4.2	**2,20** 0,8	**3,97**	RG5OM2 UNAV2023	3x2,5	20	25	0,21	T2H MA	70	154	MA20 220		//	SI	SI		
41	E/estrattore locale OM 2 EV2.2	**2,20** 0,8	**3,97**	RG5OM2 UNAV2023	3x2,5	20	20	0,26	T2H MA	70	154	MA20 140		//	SI	SI		
42	E/ventilatore locale OM EV3.2	**11,00** 0,8	**19,85**	RG5OM2 UNAV2023	3x4	27	25	1,03	T2H MA	70	154	MA20 140		//	SI	SI		
43	E/ventilatore locale AM EV5.2	**11,00** 0,8	**19,85**	RG5OM2 UNAV2023	3x4	27	25	1,03	T2H MA	70	154	MA20 140		//	SI	SI		
44	Disponibile								T2H MA	70	154	MA80 480						
45	Disponibile								T2H MA	70	154	MA32 250						
46	Centrale idraulica Valvole zavorra CI10.2	**10,00** 0,8	**18,04**	RG5OM2 UNAV2023	3x4	27	25	0,93	T2H MA	70	154	MA20 220		TMD32	SI	SI		
47	Centrale idraulica strand jack 1 e 2, **CI2.2**	**200,00** 0,8	**360,85**	RG5OM2 UNAV2023	2// 3x120	448	30	0,5	T5H630 PR111/P	70	154	6.300		400,0				500/5 500A
48																		
49																		

MEZZO DI MOVIMENTAZIONE PARATOIE-Fascicolo circuiti		Disegno	Foglio n° 20	Approvazioni
Corrente simmetrica a T/2 36,6KA	Corrente di picco a T/2 78,6KA			

Quadro motor control center e power center MCC.2/PC.2		Dati elettrici		Dati cavi di collegamento					Interruttore automatico ABB SACE T-MAX					Tensione 400V	Frequenza 50HZ	Temp. Amb. 45°C	Rev.2 23.06.2006
Circ. n°	DESCRIZIONE *Description*	Potenza nom. KW Fattore di potenza	Corrente nom. A	Tipo di cavo	Sezione nxmmq	Portata A	Lungh. mt	Caduta tens. %	Tipo	Potere di interr. KA	Potere di chius. KA	Taratura istant. A	Rit. Breve A/sec	Term. A	Minima tensione	Arresto distanza	Sgancio prefer.	Amperometro A
55	Verricello di movimentaz. troncone n° 3,VE2.2	**6,00** 0,8	**10,83**	RG5OM2 UNAV2023	3x2,5	20	20	0,72	T2H MA	70	154	MA20 140		TMD20 20				
56	Verricello di movimentaz. troncone n° 4,VE1.2	**6,00** 0,8	**10,83**	RG5OM2 UNAV2023	3x2,5	20	20	0,72	T2H MA	70	154	MA20 140		//				
57	Argano a salpare n° 2,MAR1.2	**41,00** 0,8	**73,98**	RG5OM2 UNAV2023	3x35	103	35	0,66	T2H MA	70	154	MA125 1.200		TMD100				100/5A sc 100A
58	Gru di servizio n° 2,GR1.2	**20,00** 0,8	**36,09**	RG5OM2 UNAV2023	3x16	63	20	0,38	T2H MA	70	154	MA80 480		//				60/5A sc 60A
59	Condizionamento plancia secondaria,IP5.2	**4,00** 0,8	**7,22**	RG5OM2 UNAV2023	3x2,5	20	20	0,48	T2H TMD	70	154	500						
60	S/quadro servizi officina AM n° 2,QEAM1.2	**4,00** 0,8	**7,22**	RG5OM2 UNAV2023	3x2,5	20	20	0,48	T2H TMD	70	154	500		TMD20 20	SI		SI	
61	A-frame di movimentaz. ROV,ROV3	**20,00** 0,8	**36,09**	RG5OM2 UNAV2023	3x16	63	40	0,77	T2H MA	70	154	MA80 480		//	SI	SI	SI	60/5A sc 60A
62	Disponibile								T2H TMD	70	154	500		TMD32				
63	Disponibile								T2H TMD	70	154	500		TMD32				
64	Verricello ombelicale ROV,ROV2	**10,00** 0,8	**18,04**	RG5OM2 UNAV2023	3x4	27	20	0,12	T2H TMD	70	154	500		TMD32 25				
65	Disponibile								T2H MA	70	154	MA80 480		//				60/5A sc 60A
66	Alimentazione di potenza ROV,ROV1	**75,00** 0,8	**135,32**	RG5OM2 UNAV2023	3x95	193	35	1,21	T4H TMD	70	154	2.000		TMD200 193				200/5A sc 200A
67	Disponibile								T2H TMD	70	154	630		TMD63				
68	Centrale oleodinamica parabordo,CI9.2	**10,00** 0,8	**18,04**	RG5OM2 UNAV2023	3x4	27	20	0,12	T2H TMD	70	154	500		TMD32 25				
69	Centrale oleodinamica accopp.scafi CI8.2	**4,00** 0,8	**7,22**	RG5OM2 UNAV2023	3x2,5	20	20	0,48	T2H TMD	70	154	500		TMD20 20				

MEZZO DI MOVIMENTAZIONE PARATOIE-Fascicolo circuiti									Disegno	Foglio n° 21					Approvazioni			
Corrente simmetrica a T/2 36,6KA		Corrente di picco a T/2 78,6KA																
Quadro motor control center e power center MCC.2/PC.2		**Dati elettrici**		**Dati cavi di collegamento**					**Interruttore automatico** ABB SACE T-MAX						Tensione 400V	Frequenza 50HZ	Temp. Amb 45°C	Rev.2 23.06.2006
Circ. n°	**DESCRIZIONE** *Description*	Potenza nom. KW Fattore di potenza	Corrente nom. A	Tipo di cavo	Sezione nxmmq	Portata A	Lungh. ml	Caduta tens. %	Tipo	Potere di interr. KA	Potere di chius. KA	Taratura istant. A	Rit. Breve A/sec	Term. A	Minima tensione	Arresto distanza	Sgancio prefer.	Amperometro A
01	Arrivo linea da secondario TR3.2	**1.100,00** 0,8	**1.984,70**	RG5OM2 UNAV2023	9// 3x150	1.958	35	0,405	E3H1600 PR111	70	154	19.200	12.800 0,1"	TMD320 300	SI			2500/5A sc 2500A
02	Presa di corrente da terra n° 2, QEPT2	0,8	**250,00**	RG5OM2 UNAV2023	2// 3x150	316	35	0,623	T4H320 PR111	70	154	3.200	0,1"	TMD320 300	SI			400/5A sc 2000A
03	Congiuntore con quadro 400V MCC1/PC1	**500,00** 0,80	**902,14**	RG5OM2 UNAV2023	3//1x185 per fase	1.400	35	0,33	E3H1600 PR111	70	154	19.200	12.800 0,1"	TMD320 300				

MEZZO DI MOVIMENTAZIONE PARATOIE-Fascicolo circuiti		Disegno	Foglio n° 22	Approvazioni
Corrente simmetrica a T/2 10,53KA	Corrente di picco a T/2 22,5KA			

Quadro distribuzione 230V,50HZ n° 1,BT.1		Dati elettrici		Dati cavi di collegamento					Interruttore automatico ABB SACE T-MAX						Tensione 230V	Frequenza 50HZ	Temp. Amb. 45°C	Rev.2 23.06.2006
Circ. n°	DESCRIZIONE *Description*	Potenza nom. KW Fattore di potenza	Corrente nom. A	Tipo di cavo	Sezione nxmmq	Portata A	Lungh. mt	Caduta tens. %	Tipo	Potere di Interr. KA	Potere di chius. KA	Taratura istant. A	Rit. Breve A/sec	Term. A	Minima tensione	Arresto distanza	Sgancio prefor.	Amperometro A
201	Arrivo linea da TR4.1	**80.00** 0.8	**251.03**	RG5OM2 UNAV2023	2// 3x70	316	20	0.62	T4N320 PR221DS	70	154	3,200	2,560 0,1"	256.0 0,8xIn	SI			400/5A sc 400A
202	Arrivo linea da da TR5.1	**80.00** 0.8	**251.03**	RG5OM2 UNAV2023	2// 3x70	316	20	0.62	T4N320 PR221DS	70	154	3,200	2,560 0,1"	256.0 0,8xIn	SI			400/5A sc 400A
203	Centralino di illuminazione AM1,QEAM1.1	**3.00** 0.8	**9.41**	RG5OM2 UNAV2023	3x2,5	20	22	1.2	T1B TMD	25	52.5	500		TMD20 20				
204	Centralino di illuminazione modulo alloggi ,QEMA1.1	**3.00** 0.8	**9.41**	RG5OM2 UNAV2023	3x2,5	20	22	1.2	T1B TMD	25	52.5	500		TMD20 20				
205	Centralino di illuminazione plancia principale,QEPL1.1	**3.00** 0.8	**9.41**	RG5OM2 UNAV2023	3x2,5	20	22	1.2	T1B TMD	25	52.5	500		TMD20 20				
206	Centralino di illuminazione esterna n° 1,QELE1.1	**15.00** 0.8	**47.07**	RG5OM2 UNAV2023	3x16	63	40	1.74	T1B TMD	25	52.5	800		TMD80 56				
207	UPS n° 1 sist autom UPS1.1	**8.00** 0.8	**25.10**	RG5OM2 UNAV2023	3x10	47	30	1.08	T1B TMD	25	52.5	500		TMD40 40				
208	Centralino piccola forza scafo n° 1,QESC1.1	**20.00** 0.8	**62.76**	RG5OM2 UNAV2023	3x16	63	30	2.71	T1B TMD	25	52.5	500		TMD40 40				
209	UPS n° 2 sist autom UPS2.1	**8.00** 0.8	**25.10**	RG5OM2 UNAV2023	3x10	47	30	1.08	T1B TMD	25	52.5	500		TMD40 40				
210	UPS DP UPSDP1.1	**3.00** 0.8	**9.41**	RG5OM2 UNAV2023	3x2,5	20	22	1.2	T1B TMD	25	52.5	500		TMD20 20				
211	Centralino servizi nautici plancia principale,QEPL2.1	**8.00** 0.8	**25.10**	RG5OM2 UNAV2023	3x10	47	30	1.08	T1B TMD	25	52.5	500		TMD40 40				
212	Centralino piccola forza modulo alloggi ,QEMA2.1	**3.00** 0.8	**9.41**	RG5OM2 UNAV2023	3x2,5	20	22	1.2	T1B TMD	25	52.5	500		TMD20 20				
213	Servizi cucina-mensa QECM1.1	**12.00** 0.8	**37.65**	RG5OM2 UNAV2023	3x10	47	30	1.63	T1B TMD	25	52.5	500		TMD40 40				
214	Quadro ausiliari G3.1 QEG3.1	**6.00** 0.8	**18.83**	RG5OM2 UNAV2023	3x6	34	20	0.9	T1B TMD	25	52.5	500		TMD32				
215	Centralino fanali di segnalazione QEFS.1	**3.00** 0.8	**9.41**	RG5OM2 UNAV2023	3x2,5	20	22	1.2	T1B TMD	25	52.5	500		TMD20 20				
216	Disponibile								T1B TMD	25	52.5	500		TMD25				
217	Disponibile								T1B TMD	25	52.5	500		TMD25				

MEZZO DI MOVIMENTAZIONE PARATOIE-Fascicolo circuiti		Disegno	Foglio n° 23	Approvazioni
Corrente simmetrica a T/2 10,53KA	Corrente di picco a T/2 22,5KA			

Quadro distribuzione 230V,50HZ n° 2 BT.2		Dati elettrici		Dati cavi di collegamento					Interruttore automatico ABB SACE T-MAX						Tensione 230V	Frequenza 50HZ	Temp. Amb. 45°C	Rev.2 23.06.2006
Circ. n°	**DESCRIZIONE** *Description*	Potenza nom. KW Fattore di potenza	Corrente nom. A	Tipo di cavo	Sezione nxmmq	Portata A	Lungh. mt	Caduta tens. %	Tipo	Potere di interr. KA	Potere di chius. KA	Taratura istant. A	Rit. Breve A/sec	Term. A	Minima tensione	Arresto distanza	Sgancio prefer.	Amperometro A
301	Arrivo linea da TR4.2	**80.00** 0.8	**251.03**	RG5OM2 UNAV2023	2// 3x70	316	20	0.62	T4N320 PR221DS	70	154	3,200	2,560 0,1"	256.0 0,8xIn	SI			400/5A sc 400A
302	Arrivo linea da da TR5.2	**80.00** 0.8	**251.03**	RG5OM2 UNAV2023	2// 3x70	316	20	0.62	T4N320 PR221DS	70	154	3,200	2,560 0,1"	256.0 0,8xIn	SI			400/5A sc 400A
303	Centralino di illuminazione AM2,QEAM1.2	**3.00** 0.8	**9.41**	RG5OM2 UNAV2023	3x2,5	20	22	1.2	T1B TMD	25	52.5	500		TMD20 20				
304	Disponibile								T1B TMD	25	52.5	500		TMD20 20				
305	Disponibile								T1B TMD	25	52.5	500		TMD40 40				
306	Centralino di illuminazione esterna n° 2,QELE1.2	**15.00** 0.8	**47.07**	RG5OM2 UNAV2023	3x16	63	40	1.74	T1B TMD	25	52.5	800		TMD80 56				
307	Centralino illuminazione plancia secondaria,QEPL1.2	**3.00** 0.8	**9.41**	RG5OM2 UNAV2023	3x2,5	20	22	1.2	T1B TMD	25	52.5	500		TMD20 20				
308	Centralino piccola forza scafo n° 2,QESC1.2	**20.00** 0.8	**62.76**	RG5OM2 UNAV2023	3x16	63	20	3.01	T1B TMD	25	52.5	500		TMD32				
309	UPSservizi automazione UPS1.2	**8.00** 0.8	**25.10**	RG5OM2 UNAV2023	3x10	47	30	1.08	T1B TMD	25	52.5	500		TMD40 40				
310	UPS servizio DP UPSDP1.2	**3.00** 0.8	**9.41**	RG5OM2 UNAV2023	3x2,5	20	22	1.2	T1B TMD	25	52.5	500		TMD20 20				
311	Centralino servizi nautici plancia secondaria,QEPL2.2	**2.00** 0.8	**6.28**	RG5OM2 UNAV2023	3x2,5	20	35	1.27	T1B TMD	25	52.5	500		TMD20 20				
312	Carica batterie di emerg. nave,UPSEM1.2	**15.00** 0.8	**47.07**	RG5OM2 UNAV2023	3x16	63	40	1.74	T1B TMD	25	52.5	800		TMD80 56				
313	Centralino fanali di segnalazione QEFS.2	**3.00** 0.8	**9.41**	RG5OM2 UNAV2023	3x2,5	20	22	1.2	T1B TMD	25	52.5	500		TMD20 20				
314	Quadro ausiliari G3.2 QEG3.2	**6.00** 0.8	**18.83**	RG5OM2 UNAV2023	3x6	34	20	0.9	T1B TMD	25	52.5	500		TMD32				

MEZZO DI MOVIMENTAZIONE PARATOIE-Fascicolo circuiti		Disegno	Foglio n° **24**	Approvazioni
Corrente simmetrica a T/2 13,4KA	Corrente di picco a T/2 28,7KA			

Quadro distribuzione tronc. centrale400V,50HZ PCT.1		**Dati elettrici**		**Dati cavi di collegamento**					**Interruttore automatico** ABB SACE T-MAX						Tensione 380V	Frequenza 50HZ	Temp. Amb. 45°C	Rev.2 23.06.2006
Circ. n°	**DESCRIZIONE** *Description*	Potenza nom. KW Fattore di potenza	Corrente nom. A	Tipo di cavo	Sezione nxmmq	Portata A	Lungh. mt	Caduta tens. %	Tipo	Potere di interr. KA	Potere di chius. KA	Taratura istant. A	Rit. Breve A/sec	Term. A	Minima *tensione*	Arresto distanza	Sgancio prefer.	Amperometro A
601	Arrivo linea da int. 63 di MCC.1/PC.1	**75.00** 0.8	**135.32**	RG5OM2 UNAV2023	3x95	193	50	0.74	T4H TMD	70	154	2,000		TMD200 193	SI			200/5A sc 200A
602	centrale oleodinamica **CI5.1**	**10.00** 0.8	**18.04**	RG5OM2 UNAV2023	3x4	27	2	0.01	T2H TMD	70	154	500		TMD32 25				
603	E/pompa di zavorra **EP22.1**	**45.00** 0.8	**81.19**	RG5OM2 UNAV2023	3x50	126	20	0.29	T2H MA	70	154	MA100 1.200		//				150/5A sc 150A
604	Centrale oleodinamica accopp.scafi **CI8.1**	**4.00** 0.8	**7.22**	RG5OM2 UNAV2023	3x2,5	20	20	0.48	T2H TMD	70	154	500		TMD20 20				
605	**QEIT1.1**	**10.00** 0.8	**18.04**	RG5OM2 UNAV2023	3x4	27	2	0.01	T2H TMD	70	154	500		TMD32 25				
606	E/ventilatore troncone centrale EV 3.3	**4.00** 0.8	**7.22**	RG5OM2 UNAV2023	3x2,5	20	20	0.48	T2H TMD	70	154	500		TMD20 20				

MEZZO DI MOVIMENTAZIONE PARATOIE-Fascicolo circuiti		Disegno	Foglio n° 25	Approvazioni
Corrente simmetrica a T/2 31,6KA	Corrente di picco a T/2 67,8KA			

Quadro sollevamento prua 400V,50HZ QS1.1		Dati elettrici		Dati cavi di collegamento					Interruttore automatico ABB SACE T-MAX						Tensione 380V	Frequenza 50HZ	Temp. Amb. 45°C	Rev.2 23.06.2006
Circ. n°	**DESCRIZIONE** *Description*	Potenza nom. KW Fattore di potenza	Corrente nom. A	Tipo di cavo	Sezione nxmmq	Portata A	Lungh. mt	Caduta tens. %	Tipo	Potere di interr. KA	Potere di chius. KA	Taratura istant. A	Rit. Breve A/sec	Term. A	Minima tensione	Arresto distanza	Sgancio prefer.	Amperometro A
401	Arrivo linea da int. 6 di MCC.1/PC.1	**400,00** 0,8	**721,71**	RG5OM2 UNAV2023	4// 3x120	896	22	0,36	E3S1250 PR111/P	75	165	6.250 5xIn	2.000 0,25"	750,0 0,75xIn				
402	E/pompa gamba 1 EPG1.1	**175,00** 0,8	**315,75**	RG5OM2 UNAV2023	2// 3x95	386	15	0,26	T5H TMD400	70	154	4.000		380,0				
403	E/pompa gamba 2 EPG2.1	**175,00** 0,8	**315,75**	RG5OM2 UNAV2023	2// 3x95	386	15	0,26	T5H TMD400	70	154	4.000		380,0				
404	E/pompa ausiliari EPG3.1	**45,00** 0,8	**81,19**	RG5OM2 UNAV2023	3x50	126	15	0,24	T2H MA	70	154	MA100 1.200		//				150/5A sc 150A
405	Quadro alimentazione strumenti QES1.1	**5,00** 0,8	**9,02**	RG5OM2 UNAV2023	3x4	27	15	0,28	T2H TMD32	55	121	500		25,0				

MEZZO DI MOVIMENTAZIONE PARATOIE-Fascicolo circuiti		Disegno	Foglio n° 26	Approvazioni
Corrente simmetrica a T/2 31,6KA	Corrente di picco a T/2 67,8KA			

Quadro sollevamento poppa 400V,50HZ QS1.2		Dati elettrici		Dati cavi di collegamento					Interruttore automatico ABB SACE T-MAX						Tensione 380V	Frequenza 50HZ	Temp. Amb. 45°C	Rev.2 23.06.2006
Circ. n°	**DESCRIZIONE** *Description*	Potenza nom. KW Fattore di potenza	Corrente nom. A	Tipo di cavo	Sezione nxmmq	Portata A	Lungh. mt	Caduta tens. %	Tipo	Potere di interr. KA	Potere di chius. KA	Taratura istant. A	Rit. Breve A/sec	Term. A	Minima tensione	Arresto distanza	Sgancio prefer.	Amperometro A
501	Arrivo linea da int. 6 di MCC.2/PC.2	**400,00** 0,8	**721,71**	RG5OM2 UNAV2023	4// 3x120	896	22	0,36	E3S1250 PR111/P	75	165	6.250 5xIn	2.000 0,25"	750,0 0,75xIn				
502	E/pompa gamba 3 EPG1.2	**175,00** 0,8	**315,75**	RG5OM2 UNAV2023	2// 3x95	386	15	0,26	T5H TMD400	70	154	4.000		380,0				
503	E/pompa gamba 4 EPG2.2	**175,00** 0,8	**315,75**	RG5OM2 UNAV2023	2// 3x95	386	15	0,26	T5H TMD400	70	154	4.000		380,0				
504	E/pompa ausiliari EPG3.3	**45,00** 0,8	**81,19**	RG5OM2 UNAV2023	3x50	126	15	0,24	T2H MA	70	154	MA100 1.200		//				150/5A sc 150A
505	Quadro alimentazione strumenti QES1.2	**5,00** 0,8	**9,02**	RG5OM2 UNAV2023	3x4	27	15	0,28	T2H TMD32	55	121	500		25,0				