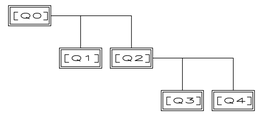
Firmato Digitalmente da/Signed by:
ANTONIO DE NOZZA
In Data/On Date:
martedì 25 marzo 2025 17:23:11

RIF. QUADRO

RIDE PROGETTO		
TENSIONE	400	(V)
FREQUENZA	50	(Hz)
SIST. DI NEUTRO	TNS	

NORME DI RIFERIMENTO	
INT. SCATOLATI	CEI EN 60947-2
INT. MODULARI	CEI EN 60947-2 CEI EN 60898
CARPENTERIA	CEI EN 61439-2



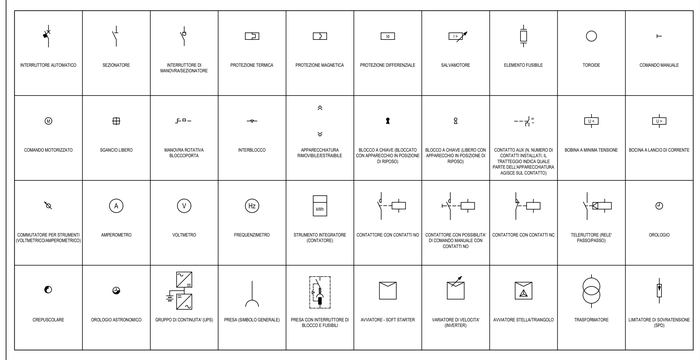
Nome del quadro	Quadro Generale	Quadro Imp. Blu	Quadro Arrivo Verde-Giallo	Quadro Imp. Giallo	Quadro Imp. Verde
Corrente nominale (A)	63	32	50	32	32
Tensione nominale (V)	400	400	400	400	400
Icc in ingresso (kA)	9,6	3,3	4,4	2,2	2,2
Caduta tensione al quadro (%)		0,9	0,9	1,6	1,6
Formazione linea (F+N+PE)		1x16 1x16 1x16	1x25 1x25 1x16	1x16 1x16 1x16	1x16 1x16 1x16
Lunghezza linea (m)					
Norma di riferimento	Industriale	Industriale	Industriale	Industriale	Industriale

Quadri elettrici - Schema a blocchi

CLIENTE	Ministero della Difesa - Direzione del Genio per la Marina Militare	PROGETTO	-
		ARCHIVIO	-
		DISEGNATORE	-
IMPIANTO	Quadri Elettrici	FILE	
		DATA	
		REVISIONE	R0.0
		PAGINA	1
		SEGUE	2
		TAVOLA	

RIF. QUADRO [Q0]

LEGENDA SIMBOLI



Quadri Elettrici

CLIENTE	Ministero della Difesa - Direzione del Genio per la Marina Militare	PROGETTO	-
		ARCHIVIO	-
		DISEGNATORE	-
IMPIANTO	Quadri Elettrici	FILE	
		DATA	
		REVISIONE	R0.0
		PAGINA	2
		SEGUE	3
		TAVOLA	

RIF. QUADRO [Q0]

NOTE BASE

Per la corretta interpretazione dei disegni e degli impianti e' necessaria una lettura congiunta di tutti gli elaborati di progetto.
Le caratteristiche tecniche indicate sul disegno sono le minime richieste.
Le cadute di tensione indicate sono quelle complessive a partire dagli attacchi BT dei trasformatori / arrivo linea.
Le correnti indicate per l'alimentazione agli UPS , tengono conto dell'assorbimento con batterie in carica a fondo.
Il presente progetto é redatto secondo le seguenti norme di riferimento

- CEI 64-8
- CEI 0-21

Descrizione dispositivi Micrologic

- Micrologic 2x protezione: LI
- Micrologic 5x protezione: LSI
- Micrologic 6x protezione: LSIG
- Micrologic 7x protezione: LSIV

- Micrologic E - misura: I, V, P, E, PF
- Micrologic H - misura: I, V, P, E, f, cos phi, armoniche, THD

Quadri Elettrici

CLIENTE	Ministero della Difesa - Direzione del Genio per la Marina Militare	PROGETTO	-
		ARCHIVIO	-
		DISEGNATORE	-
IMPIANTO	Quadri Elettrici	FILE	
		DATA	
		REVISIONE	R0.0
		PAGINA	3
		SEGUE	4
		TAVOLA	

RIF. QUADRO [Q0]

COMMITTENTE:

Ministero della Difesa - Direzione del Genio per la Marina Militare

COMMESSA:

Quadri Elettrici

QUADRO:

Quadro Generale - Q0

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]			9,6
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]		Icc [kA]	
CARPENTERIA			METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO			IP

NORMATIVA DI RIFERIMENTO		
INTERRUTTORI SCATOLATI	[X]	— CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	[ ]	— CEI EN 60947-2
	[ ]	— CEI EN 60898
CARPENTERIA	[X]	— CEI EN 61439-2
	[ ]	— CEI 23-48 - CEI EN 60670-1 — CEI 23-49 - CEI EN 60670-24 — CEI 23-51

Quadri Elettrici - Q0

CLIENTE	Ministero della Difesa - Direzione del Genio per la Marina Militare	PROGETTO	-
		ARCHIVIO	-
		DISEGNATORE	-
IMPIANTO	Quadri Elettrici	FILE	
		DATA	
		REVISIONE	R0.0
		PAGINA	4
		SEGUE	5
		TAVOLA	

RIF. QUADRO [Q1]

COMMITTENTE:

Ministero della Difesa - Direzione del Genio per la Marina Militare

COMMESSA:

Quadri Elettrici

QUADRO:

Quadro Impianto Blu - Q1

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [Q0]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]			3,3
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]		Icc [kA]	
CARPENTERIA			Plastica
CLASSE DI ISOLAMENTO			IP

NORMATIVA DI RIFERIMENTO		
INTERRUTTORI SCATOLATI	[X]	— CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	[ ]	— CEI EN 60947-2
	[ ]	— CEI EN 60898
CARPENTERIA	[X]	— CEI EN 61439-2
	[ ]	— CEI 23-48 - CEI EN 60670-1 — CEI 23-49 - CEI EN 60670-24 — CEI 23-51

Quadri Elettrici - Q1

CLIENTE	Ministero della Difesa - Direzione del Genio per la Marina Militare	PROGETTO	-
		ARCHIVIO	-
		DISEGNATORE	-
IMPIANTO	Quadri Elettrici	FILE	
		DATA	
		REVISIONE	R0.0
		PAGINA	6
		SEGUE	7
		TAVOLA	

RIF. QUADRO [Q2]

COMMITTENTE:

Ministero della Difesa - Direzione del Genio per la Marina Militare

COMMESSA:

Quadri Elettrici

QUADRO:

Quadro Partenza Verde-Giallo - Q2

CARATTERISTICHE QUADRO

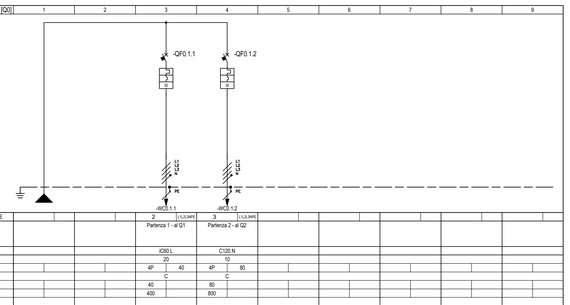
IMPIANTO A MONTE [Q0]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]			4,4
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]		Icc [kA]	
CARPENTERIA			Plastica
CLASSE DI ISOLAMENTO			IP

NORMATIVA DI RIFERIMENTO		
INTERRUTTORI SCATOLATI	[X]	— CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	[ ]	— CEI EN 60947-2
	[ ]	— CEI EN 60898
CARPENTERIA	[X]	— CEI EN 61439-2
	[ ]	— CEI 23-48 - CEI EN 60670-1 — CEI 23-49 - CEI EN 60670-24 — CEI 23-51

Quadri Elettrici - Q2

CLIENTE	Ministero della Difesa - Direzione del Genio per la Marina Militare	PROGETTO	-
		ARCHIVIO	-
		DISEGNATORE	-
IMPIANTO	Quadri Elettrici	FILE	
		DATA	
		REVISIONE	R0.0
		PAGINA	8
		SEGUE	9
		TAVOLA	

RIF. QUADRO [Q0]

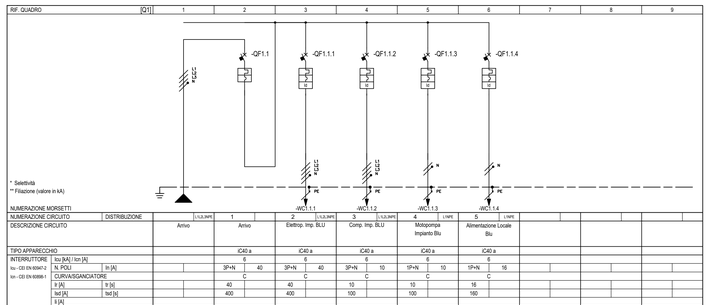


NUMERAZIONE MORSETTI																			
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE					2	1+L3,3N*PE	3	1+L3,3N*PE										
DESCRIZIONE CIRCUITO						Partenza 1 - al Q1		Partenza 2 - al Q2											
TIPO APPARECCHIO						iC60 L		C120 N											
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]					20		10											
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	In [A]				4P	40	4P	80										
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE					C		C											
	Ir [A]	Tr [s]				40		80											
	Ind [A]	Ted [s]				400		800											
	Ii [A]																		
	Ig [A]	Tg [s]																	
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE				Vigi	A Sl	Vigi	A Sl										
	Idn [A]	tdn [ms]				1	Selettivo	1	Selettivo										
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																	
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																
TERMICO	TIPO	Ith [A]																	
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																	
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA				EPR	61	EPR	13										
	SEZIONE FASE-N-PE	PEN [mm2]				1x16 1x16 1x16		1x25 1x25 1x16											
	Ib [A]	Iz [A]				30,1	53,2	43,2	104,1										
	Un [V]	P [kW]				400	13,57	400	21,71										
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]				0,9	3,3	1,3	4,4										
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]				100	0,9	50	0,9										
NOTE						FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3											

Quadri Elettrici - Q0

CLIENTE	Ministero della Difesa - Direzione del Genio per la Marina Militare	PROGETTO	-
		ARCHIVIO	-
		DISEGNATORE	-
IMPIANTO	Quadri Elettrici	FILE	
		DATA	
		REVISIONE	R0.0
		PAGINA	5
		SEGUE	6
		TAVOLA	

RIF. QUADRO [Q1]

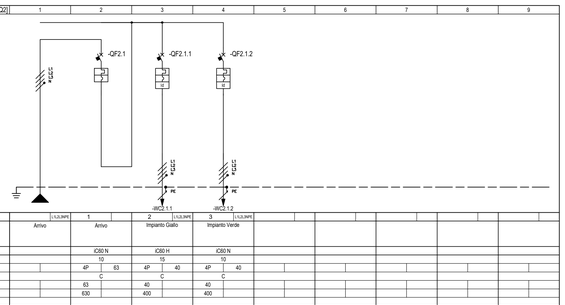


NUMERAZIONE MORSETTI																			
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE		1+L3,3N*PE	1		2	1+L3,3N*PE	3	1+L3,3N*PE	4	1+N*PE	5	1+N*PE						
DESCRIZIONE CIRCUITO			Arrivo	Arrivo		Elettrop. Imp. BLU		Comp. Imp. BLU		Motopompa Impianto Blu		Alimentazione Locale Blu							
TIPO APPARECCHIO				iC40 a		iC40 a		iC40 a		iC40 a		iC40 a							
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]			6		6		6		6		6							
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	In [A]		3P+N	40	3P+N	40	3P+N	10	1P+N	10	1P+N	16						
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE			C		C		C		C		C							
	Ir [A]	Tr [s]		40		40		10		10		16							
	Ind [A]	Ted [s]		400		400		100		100		160							
	Ii [A]																		
	Ig [A]	Tg [s]																	
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE				Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC						
	Idn [A]	tdn [ms]				0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,3	Istantaneo						
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																	
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																
TERMICO	TIPO	Ith [A]																	
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																	
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	61		EPR	61	EPR	61	EPR	61	EPR	61						
	SEZIONE FASE-N-PE	PEN [mm2]	1x16 1x16 1x16			1x16 1x16 1x16		1x2,5 1x2,5 1x2,5		1x2,5 1x2,5 1x2,5		1x4 1x4 1x4							
	Ib [A]	Iz [A]	30,1	53,2		19,2	54,1	2,8	19	3,9	22,5	11,6	28,8						
	Un [V]	P [kW]	400	13,57		400	12	400	1,76	230	0,8	230	2,4						
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	0,9	3,3		0,4	1,9	0,1	0,8	0,1	0,3	0,2	0,4						
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	50	0,9		50	1,5	50	1,4	50	1,3	50	3,5						
NOTE			FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3			FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3							

Quadri Elettrici - Q1

CLIENTE	Ministero della Difesa - Direzione del Genio per la Marina Militare	PROGETTO	-
		ARCHIVIO	-
		DISEGNATORE	-
IMPIANTO	Quadri Elettrici	FILE	
		DATA	
		REVISIONE	R0.0
		PAGINA	7
		SEGUE	8
		TAVOLA	

RIF. QUADRO [Q2]



NUMERAZIONE MORSETTI																			
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE		1+L3,3N*PE	1		2	1+L3,3N*PE	3	1+L3,3N*PE										
DESCRIZIONE CIRCUITO			Arrivo	Arrivo		Impianto Giallo		Impianto Verde											
TIPO APPARECCHIO				iC60 N		iC60 H		iC60 N											
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]			10		15		10											
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	In [A]		4P	63	4P	40	4P	40										
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE			C		C		C											
	Ir [A]	Tr [s]		63		40		40											
	Ind [A]	Ted [s]		630		400		400											
	Ii [A]																		
	Ig [A]	Tg [s]																	
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE				Vigi	A Sl	Vigi	A Sl										
	Idn [A]	tdn [ms]				1	Selettivo	1	Selettivo										
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																	
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																
TERMICO	TIPO	Ith [A]																	
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																	
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	13		EPR	61	EPR	61										
	SEZIONE FASE-N-PE	PEN [mm2]	1x25 1x25 1x16			1x16 1x16 1x16		1x16 1x16 1x16											
	Ib [A]	Iz [A]	43,2	104,1		27	54,1	27	54,1										
	Un [V]	P [kW]	400	21,71		21,71	400	13,57	400	13,57									
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	1,3	4,4			0,5	2,2	0,5	2,2									
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	50	0,9			300	1,6	300	1,6									
NOTE			FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3				FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3										

Quadri Elettrici - Q2

CLIENTE	Ministero della Difesa - Direzione del Genio per la Marina Militare	PROGETTO	-
		ARCHIVIO	-
		DISEGNATORE	-
IMPIANTO	Quadri Elettrici	FILE	
		DATA	
		REVISIONE	R0.0
		PAGINA	9
		SEGUE	10
		TAVOLA	

RIF. QUADRO [Q3]

COMMITTENTE:

Ministero della Difesa - Direzione del Genio per la Marina Militare

COMMESSA:

Quadri Elettrici

QUADRO:

Quadro Impianto Giallo - Q3

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [Q2]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]			2,2
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]		Icc [kA]	
CARPENTERIA			Plastica
CLASSE DI ISOLAMENTO			IP

NORMATIVA DI RIFERIMENTO		
INTERRUTTORI SCATOLATI	[X]	— CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	[ ]	— CEI EN 60947-2
	[ ]	— CEI EN 60898
CARPENTERIA	[X]	— CEI EN 61439-2
	[ ]	— CEI 23-48 - CEI EN 60670-1 — CEI 23-49 - CEI EN 60670-24 — CEI 23-51

Quadri Elettrici - Q3

CLIENTE	Ministero della Difesa - Direzione del Genio per la Marina Militare	PROGETTO	-
		ARCHIVIO	-
		DISEGNATORE	-
IMPIANTO	Quadri Elettrici	FILE	
		DATA	
		REVISIONE	R0.0
		PAGINA	10
		SEGUE	11
		TAVOLA	

RIF. QUADRO [Q4]

COMMITTENTE:

Ministero della Difesa - Direzione del Genio per la Marina Militare

COMMESSA:

Quadri Elettrici

QUADRO:

Quadro Impianto Verde - Q4

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [Q2]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]			2,2
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]		Icc [kA]	
CARPENTERIA			Plastica
CLASSE DI ISOLAMENTO			IP

NORMATIVA DI RIFERIMENTO		
INTERRUTTORI SCATOLATI	[X]	— CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	[ ]	— CEI EN 60947-2
	[ ]	— CEI EN 60898
CARPENTERIA	[X]	— CEI EN 61439-2
	[ ]	— CEI 23-48 - CEI EN 60670-1 — CEI 23-49 - CEI EN 60670-24 — CEI 23-51

Quadri Elettrici - Q4

CLIENTE	Ministero della Difesa - Direzione del Genio per la Marina Militare	PROGETTO	-
		ARCHIVIO	-
		DISEGNATORE	-
IMPIANTO	Quadri Elettrici	FILE	
		DATA	
		REVISIONE	R0.0
		PAGINA	12
		SEGUE	13
		TAVOLA	

RIF. QUADRO [Q3]

NUMERAZIONE MORSETTI																			
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE		1+L3,3N*PE	1		2	1+L3,3N*PE	3	1+L3,3N*PE	4	1+N*PE	5	1+N*PE						
DESCRIZIONE CIRCUITO			Arrivo	Arrivo		Elettrop. Imp. GIALLO		Comp. Imp. Giallo		Motopompa Impianto Giallo		Alimentazione Locale Giallo							
TIPO APPARECCHIO				iC40 a		iC40 a		iC40 a		iC40 a		iC40 a							
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]			6		6		6		6		6							
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	In [A]		3P+N	40	3P+N	40	3P+N	10	1P+N	10	1P+N	16						
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE			C		C		C		C		C							
	Ir [A]	Tr [s]		40		40		10		10		16							
	Ind [A]	Ted [s]		400		400		100		100		160							
	Ii [A]																		
	Ig [A]	Tg [s]																	
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE				Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC						
	Idn [A]	tdn [ms]				0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo						
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																	
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																
TERMICO	TIPO	Ith [A]																	
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																	
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	61		EPR	61	EPR	61	EPR	61	EPR	61						
	SEZIONE FASE-N-PE	PEN [mm2]	1x16 1x16 1x16			1x16 1x16 1x16		1x2,5 1x2,5 1x2,5		1x2,5 1x2,5 1x2,5		1x6 1x6 1x6							
	Ib [A]	Iz [A]	27	54,1		19,2	54,1	2,8	19	3,9	22,5	11,6	36,6						
	Un [V]	P [kW]	400	13,57		400	12	400	1,76	230	0,8	230	2,4						
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	0,5	2,2		0,3	1,5	0,1	0,5	0,1	0,3	0,2	0,5						
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	50	1,6		50	2,2	50	2,1	50	3	50	3,3						
NOTE			FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3			FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3							

Quadri Elettrici - Q3

CLIENTE	Ministero della Difesa - Direzione del Genio per la Marina Militare	PROGETTO	-
		ARCHIVIO	-
		DISEGNATORE	-
IMPIANTO	Quadri Elettrici	FILE	
		DATA	
		REVISIONE	R0.0
		PAGINA	11
		SEGUE	12
		TAVOLA	

RIF. QUADRO [Q4]

NUMERAZIONE MORSETTI																			
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE		1+L3,3N*PE	1		2	1+L3,3N*PE	3	1+L3,3N*PE	4	1+N*PE	5	1+N*PE						
DESCRIZIONE CIRCUITO			Arrivo	Arrivo		Elettrop. Imp. Verde		Comp. Imp. Verde		Motopompa Impianto Verde		Alimentazione Locale Verde							
TIPO APPARECCHIO				iC40 a		iC40 a		iC40 a		iC40 a		iC40 a							
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]			6		6		6		6		6							
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	In [A]		3P+N	40	3P+N	40	3P+N	10	1P+N	10	1P+N	16						
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE			C		C		C		C		C							
	Ir [A]	Tr [s]		40		40		10		10		16							
	Ind [A]	Ted [s]		400		400		100		100		160							
	Ii [A]																		
	Ig [A]	Tg [s]																	
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE				Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC						
	Idn [A]	tdn [ms]				0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo						
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																	
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																
TERMICO	TIPO	Ith [A]																	
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																	
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	61		EPR	61	EPR	61	EPR	61	EPR	61						
	SEZIONE FASE-N-PE	PEN [mm2]	1x16 1x16 1x16			1x16 1x16 1x16		1x2,5 1x2,5 1x2,5		1x2,5 1x2,5 1x2,5		1x6 1x6 1x6							
	Ib [A]	Iz [A]	27	54,1		19,2	54,1	2,8	19	3,9	22,5	11,6	36,6						
	Un [V]	P [kW]	400	13,57		400	12	400	1,76	230	0,8	230	2,4						
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	0,5	2,2		0,3	1,5	0,1	0,5	0,1	0,3	0,2	0,5						
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	50	1,6		50	2,2	50	2,1	50	3	50	3,3						
NOTE			FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3			FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	