



ANAS S.p.A.

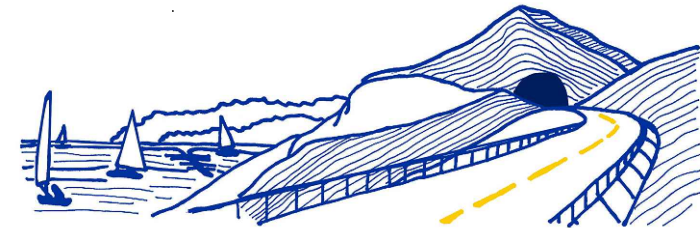
Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

VARIANTE ALLA S.S.1 AURELIA (AURELIA BIS)  
VIABILITA' DI ACCESSO ALL' HUB PORTUALE DI LA SPEZIA  
INTERCONNESSIONE TRA I CASELLI DELLA A-12 E IL PORTO DI LA SPEZIA  
3° LOTTO TRA FELETTINO E IL RACCORDO AUTOSTRADALE

PROGETTO ESECUTIVO DI STRALCIO E COMPLETAMENTO C - 3° TRATTO

PROGETTO ESECUTIVO

GE265



VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE

PROGETTISTA SPECIALISTA

IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE

Ing. Fabrizio CARDONE

Ing. Alessandro RODINO

Ing. Paolo Alberto COLETTI

Dott. Domenico TRIMBOLI

IMPIANTI TECNOLOGICI  
IMPIANTI ELETTRICI  
FASCICOLO SCHEMI ELETTRICI UNIFILARI  
FORNITURA bt MELARA

CODICE PROGETTO

NOME FILE

P00IM21IMPSC01\_A

REVISIONE

SCALA:

PROGETTO

LIV. PROG. N. PROG.

DPGE0265 E 20

CODICE ELAB.

P00IM21IMPSC01

A

-

C					
B					
A	EMISSIONE	Marzo 2021	M. Campetti	P. Pondrano	D. Morgera
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

A

B

C

D

E

F

G

H

I

L

M

N

O

P

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

9

QUADRO ILLUMINAZIONE  
SVINCOLI MELARA  
-  
QIS

OGGETTO: Quadro Gruppo elettrogeno

Sigla: QGE

Rev. : A

Data: 22/06/2020

Fg. : 1 di 10

# DATI GENERALI

VALORE DI I.cto PRESUNTA  
SUL QUADRO 10 (kA)

TENSIONE 400 (V)

FREQUENZA 50 (Hz)

SIST. DI NEUTRO TT

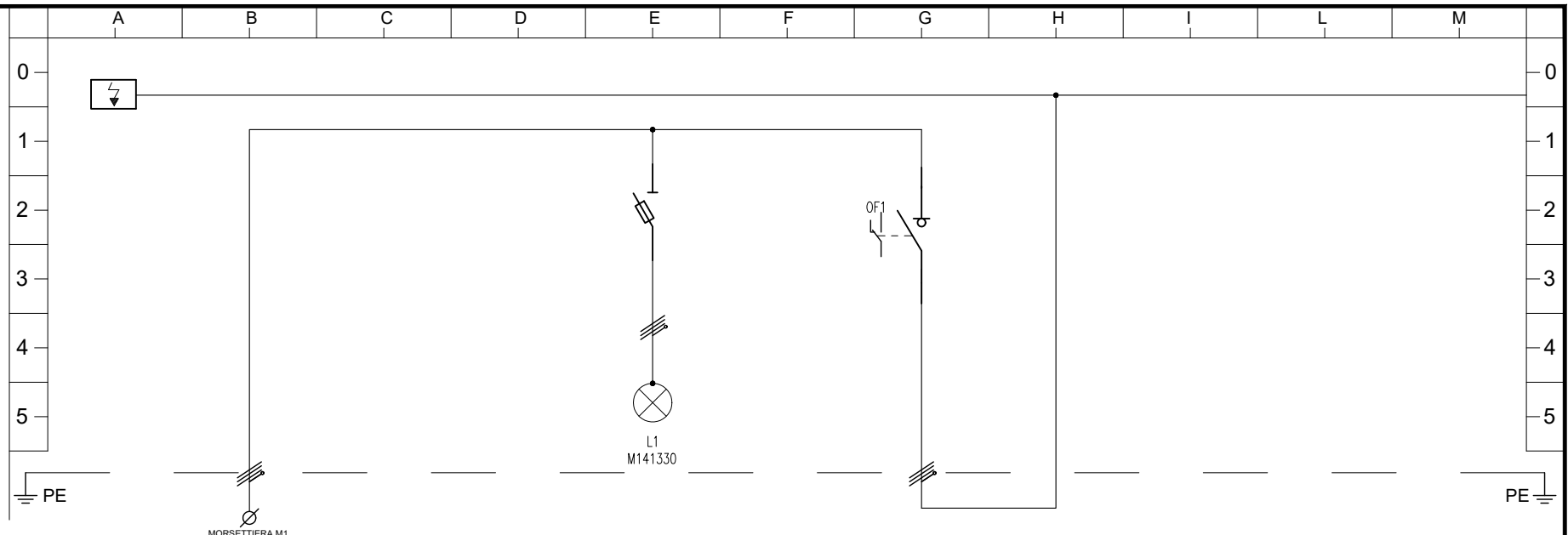
TENSIONE AUX 230VAC  
24VDC

## NORME DI RIFERIMENTO

INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2

INT. MODULARI CEI EN 60947-2  
CEI EN 60898

CARPENTERIA CEI EN 60439-1



UTENZA	DENOMINAZIONE	NUMERAZIONE			M1			F1			I									
		FASI			N.1 L1.1 L2.1 L3.1			N.A L1.A L2.A L3.A			F1.N F1.L1 F1.L2 F1.L3			1.N 1.L1 1.L2 1.L3						
DATI	DESCRIZIONE UTENZA	ARRIVO LINEA BT (FORNITURA)												FUSIBILI PRESENZA RETE			GENERALE QUADRO			
		POTENZA																		
		TENSIONE (V)	400			400			400			400								
		CORRENTE (A)																		
POLI (n)	4			4			3+N			4										
INTERRUTTORE DI MANOVRA O SEZIONATORE (AC23) A																	4x40			
MARCA APPARECCHIATURA																				
APPRECCHIATURE QUADRO ELETTRICO	PROTEZIONE	IMT/IMTD	TIPO																	
			TARATURA A CURVA																	
		Id A T SEC																		
		Icu KA Ics KA																		
ID	TIPO																			
	Id A T SEC																			
MARCA/TIPO FUSIBILE CALIBRO/TARATURA														gG 8,5x31,5 2A						
RELE' TERMICO A																				
DISPOSITIVO DI COMANDO																				
CONTATTORE (AC3) O RELE'																				
DATI CABLAGGIO	SEZIONE A MONTE mmq	VARI			10			1,5			10									
	TIPO CAVO	FS17-450/750V			FS17-450/750V			FS17-450/750V			FS17-450/750V									
	SEZIONE A VALLE mmq	VARI			10			1,5			10									
	TIPO CAVO	FS17-450/750V			FS17-450/750V			FS17-450/750V			FS17-450/750V									
	SEZIONE MORSETTO mmq				10															
PROTEZIONE PE mmq																				
LINEA	SIGLA CIRCUITO													FG16OR16						
	FORMAZIONE CAVO (n x mmq)													1x(3x4)+1x(1x4)						
	LUNGHEZZA m																			

OGGETTO: Quadro Illuminazione Svincoli

Sigla: QIS

Rev. : A

Data: 22/06/2020

Fg. : 2 di 10

### DATI GENERALI

VALORE DI I.cto PRESUNTA  
SUL QUADRO 10 (kA)

TENSIONE 400 (V)

FREQUENZA 50 (Hz)

SIST. DI NEUTRO TT

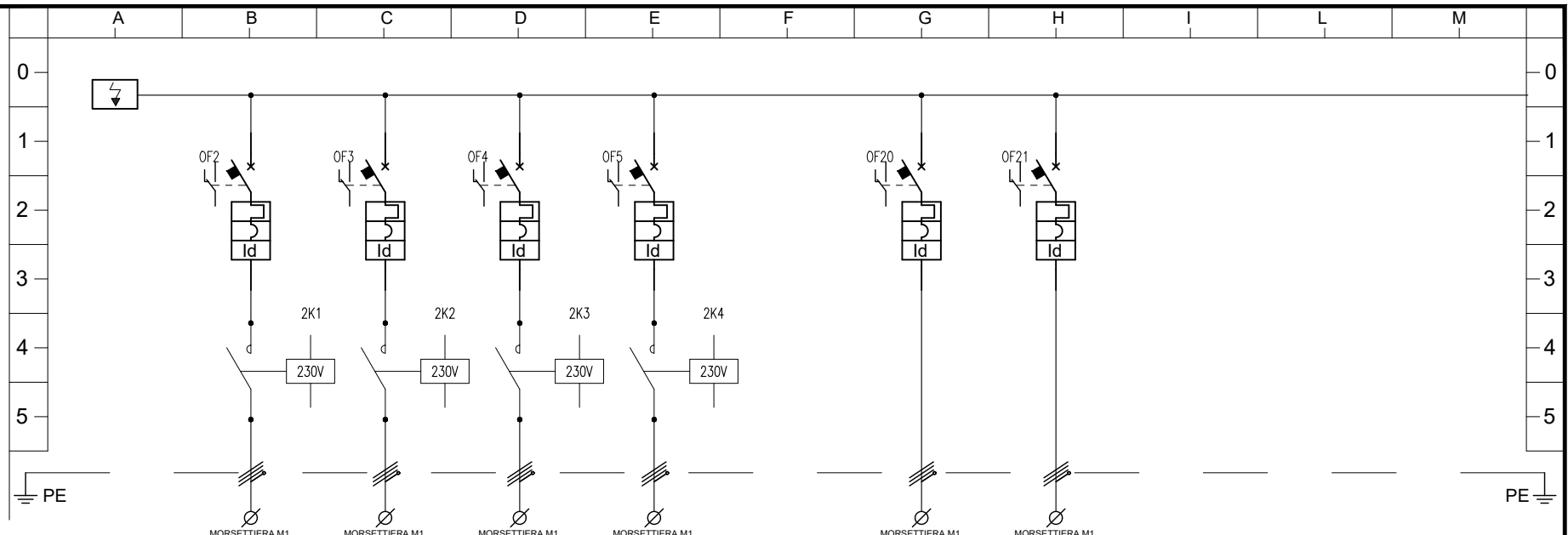
TENSIONE AUX 230VAC  
24VDC

### NORME DI RIFERIMENTO

INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2

INT. MODULARI CEI EN 60947-2  
CEI EN 60898

CARPENTERIA CEI EN 60439-1



UTENZA	DENOMINAZIONE	NUMERAZIONE																											
		M1				2				3				4				5				20				21			
	FASI	N.1 L.1.1 L.2.1 L.3.1				2.NA 2.L1A 2.L2A 2.L3A				3.NA 3.L1A 3.L2A 3.L3A				4.NA 4.L1A 4.L2A 4.L3A				5.NA 5.L1A 5.L2A 5.L3A				20.N 20.L1 20.L2 20.L3				21.N 21.L1 21.L2 21.L3			
	DESCRIZIONE UTENZA					ALIMENTAZIONE CIRCUITO LUCE RAMPA S				ALIMENTAZIONE CIRCUITO LUCE RAMPA P				ALIMENTAZIONE CIRCUITO LUCE RAMPA N				ALIMENTAZIONE CIRCUITO LUCE RAMPA W				RISERVA				RISERVA			
	POTENZA																												
	TENSIONE (V)	400																											
	CORRENTE (A)																												
	POLI (n)	4																											
APPARECCHIATURE QUADRO ELETTRICO	INTERRUTTORE DI MANOVRA O SEZIONATORE (AC23) A																												
	MARCA APPARECCHIATURA																												
	PROTEZIONE	TIPO					10				10				10				10										
		TARATURA A					16				16				16				16										
		Id A					16				16				16				16										
		Icu KA					16				16				16				16										
	ID	TIPO					25				25				25				25										
		Id A					0,3				0,3				0,3				0,3										
	MARCA/TIPO FUSIBILE CALIBRO/TARATURA																												
	RELE' TERMICO A																												
DISPOSITIVO DI COMANDO																													
CONTATTORE (AC3) O RELE'						4x25A AC1				4x25A AC1				4x25A AC1				4x25A AC1				4x25A AC1							
DATI CABLAGGIO	SEZIONE A MONTE mmq					4				4				4				4				4							
	TIPO CAVO					FS17-450/750V				FS17-450/750V				FS17-450/750V				FS17-450/750V				FS17-450/750V							
	SEZIONE A VALLE mmq					4				4				4				4				4							
	TIPO CAVO					FS17-450/750V				FS17-450/750V				FS17-450/750V				FS17-450/750V				FS17-450/750V							
	SEZIONE MORSETTO mmq					4				4				4				4				4							
LINEA	PROTEZIONE PE mmq																												
	SIGLA CIRCUITO																												
	FORMAZIONE CAVO (n x mmq)					1x(3x6)+1x(1x6)				1x(3x6)+1x(1x6)				1x(3x10)+1x(1x10)				1x(3x6)+1x(1x6)											
LUNGHEZZA																													

OGGETTO: Quadro Illuminazione Svincoli

Sigla: QIS

Rev. : A

Data: 22/06/2020

Fg. : 3 di 10

# DATI GENERALI

VALORE DI I.cto PRESUNTA  
SUL QUADRO 10 (kA)

TENSIONE 400 (V)

FREQUENZA 50 (Hz)

SIST. DI NEUTRO TN-S

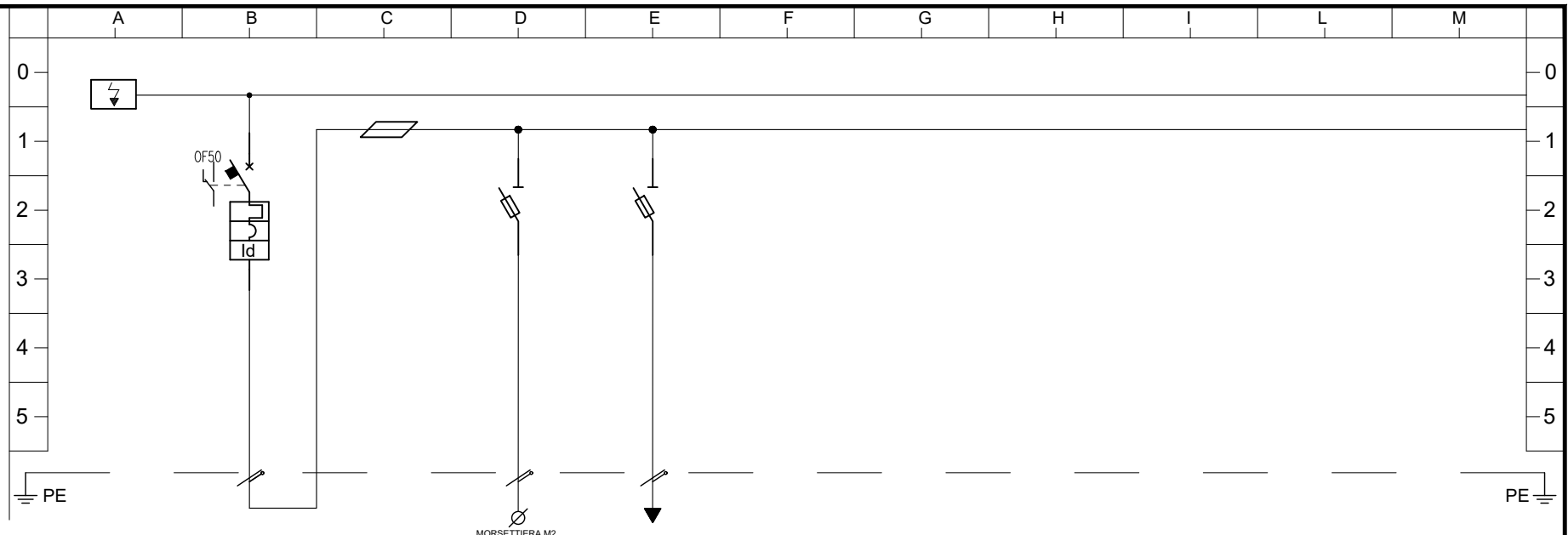
TENSIONE AUX 230VAC  
24VDC

## NORME DI RIFERIMENTO

INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2

INT. MODULARI CEI EN 60947-2  
CEI EN 60898

CARPENTERIA CEI EN 60439-1



MORSETTIERA M2

UTENZA	DENOMINAZIONE	NUMERAZIONE		M1		50		F10		F11									
		FASI		N.1 L1.1 L2.1 L3.1	50.N 50.L1	50.N 50.L1	F10.N F10.L1	F11.N F11.L1											
DATI	DESCRIZIONE UTENZA	DESCRIZIONE UTENZA		ALIMENTAZIONE AUX QUADRO		RISERVA		AUX LUCI EST.											
		POTENZA																	
		TENSIONE (V)		400		230		230		230		230							
		CORRENTE (A)																	
APPARECCHIATURE QUADRO ELETTRICO	PROTEZIONE	POLI (n)		4		2		2		1+N		1+N							
		INTERRUTTORE DI MANOVRA O SEZIONATORE (AC23) A																	
		MARCA APPARECCHIATURA																	
		TIPO		IN Max A															
		TARATURA A		CURVA				6 C											
		Id A		T SEC		0,03		Ist.CIA											
		Icu KA		Ics KA		6													
		ID		IN A															
		Id A		T SEC															
		MARCA/TIPO FUSIBILE CALIBRO/TARATURA								8,5x31 gG 2A		8,5x31 gG 2A							
RELE' TERMICO A																			
DISPOSITIVO DI COMANDO																			
CONTATTORE (AC3) O RELE'																			
DATI CABLAGGIO	SEZIONE A MONTE mmq		VARI		1,5		1,5		PETTINE DI		PETTINE DI								
	TIPO CAVO		FS17-450/750V		FS17-450/750V		FS17-450/750V		COLLEGAMENTO		COLLEGAMENTO								
	SEZIONE A VALLE mmq		VARI		1,5		1,5		PETTINE DI		PETTINE DI								
	TIPO CAVO		FS17-450/750V		FS17-450/750V		COLLEGAMENTO		FS17-450/750V		FS17-450/750V								
	SEZIONE MORSETTO mmq								2,5										
LINEA	PROTEZIONE PE mmq																		
	SIGLA CIRCUITO																		
	FORMAZIONE CAVO (n x mmq)																		
LUNGHEZZA m																			

OGGETTO: Quadro Illuminazione Svincoli

Sigla: QIS

Rev. : A

Data: 22/06/2020

Fg. : 4 di 10



# DATI GENERALI

VALORE DI I.cto PRESUNTA  
SUL QUADRO 10 (kA)

TENSIONE 400 (V)

FREQUENZA 50 (Hz)

SIST. DI NEUTRO TT

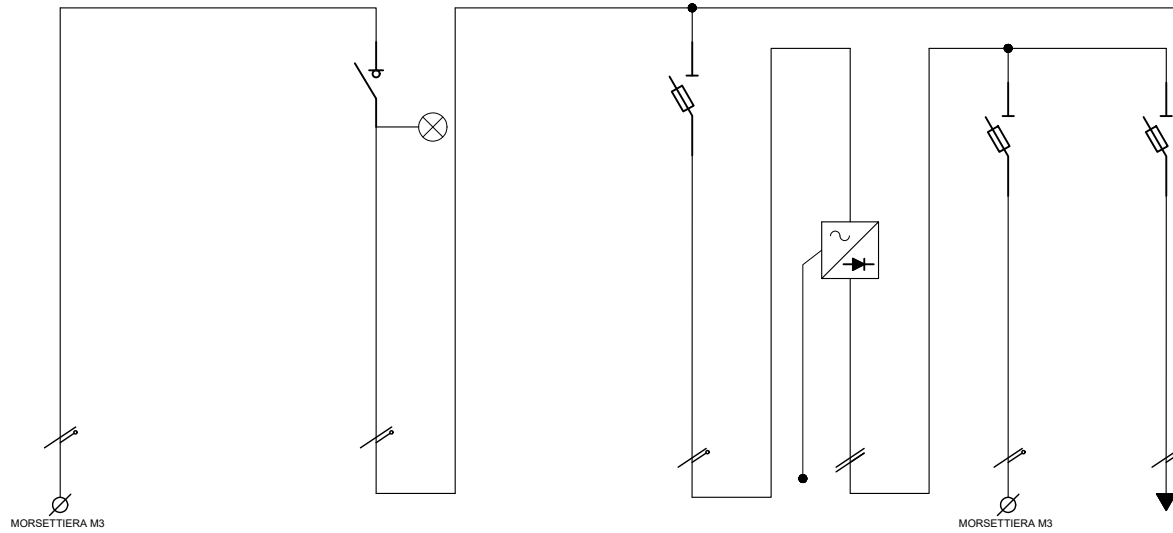
TENSIONE AUX 230VAC  
24VDC

## NORME DI RIFERIMENTO

INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2

INT. MODULARI CEI EN 60947-2  
CEI EN 60898

CARPENTERIA CEI EN 60439-1



UTENZA	DENOMINAZIONE	NUMERAZIONE		30		F20		ALM1		F30		F31		
		FASI	N.B L1.B	30.N	30.L1	F20.N	F20.L1	1-0V	1-24V	F30-	F30+	F31-	F31+	
DATI	DESCRIZIONE UTENZA	INGRESSO LINEA DA QDUUPS 230V 50Hz		GENERALE SEZ. UPS		AUX ALM1		ALIMENTATORE		RISERVA		AUX RIO		
		POTENZA	TENSIONE (V)	CORRENTE (A)	POLI (n)	TENSIONE (V)	CORRENTE (A)	POLI (n)	TENSIONE (V)	CORRENTE (A)	POLI (n)	TENSIONE (V)	CORRENTE (A)	POLI (n)
		2	230	2	230	1+N	230	2	230Vac/24Vdc 2,5A	1+N	24	1+N	24	
		INTERRUTTORE DI MANOVRA O SEZIONATORE (AC23) A		ISW 2x20A										
APPARECCHIATURE QUADRO ELETTRICO	MARCA APPARECCHIATURA													
	PROTEZIONE	TIPO	In Max A											
		TARATURA A	CURVA											
		Id A	T SEC											
	ID	Icu KA	Ics KA											
		TIPO	In A											
Id A		T SEC												
	MARCA/TIPO FUSIBILE CALIBRO/TARATURA				8,5x31 gG 2A				8,5x31 gG 2A		8,5x31 gG 2A			
	RELE' TERMICO A													
	DISPOSITIVO DI COMANDO													
	CONTATTORE (AC3) O RELE'													
DATI CABLAGGIO	SEZIONE A MONTE	mmq	2,5	2,5	2,5	2,5	1,5	PETTINE DI COLLEGAMENTO		PETTINE DI COLLEGAMENTO				
	TIPO CAVO		FS17-450/750	FS17-450/750	FS17-450/750	FS17-450/750	FS17-450/750V	FS17-450/750V		FS17-450/750V		FS17-450/750V		
	SEZIONE A VALLE	mmq	2,5	2,5	2,5	2,5	1,5	1		1		1		
	TIPO CAVO		FS17-450/750	FS17-450/750	FS17-450/750	FS17-450/750	FS17-450/750V	FS17-450/750V		FS17-450/750V		FS17-450/750V		
	SEZIONE MORSETTO	mmq	4											
	PROTEZIONE PE	mmq												
LINEA	SIGLA CIRCUITO		FG160R16-LD-UPS											
	FORMAZIONE CAVO (n x mmq)													
	LUNGHEZZA		m											

OGGETTO: Quadro Illuminazione Svincoli

Sigla: QIS

Rev. : A

Data: 22/06/2020

Fg. : 6 di 10

A B C D E F G H I L M N O P

INSERZIONE CREPUSCOLARE

INSERZIONE OROLOGIO

APPOGGIO CREPUSCOLARE

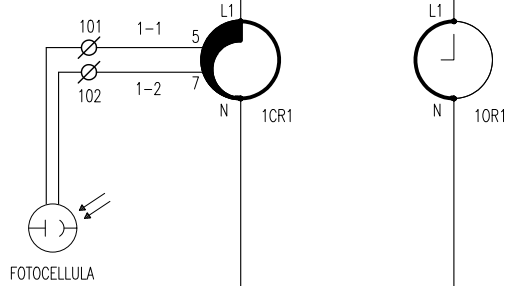
APPOGGIO OROLOGIO

APPOGGIO INSERZIONE LUCE

APPOGGIO INSERZIONE LUCE

F11.L1  
230Vac

F11.L1  
230Vac



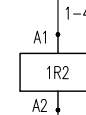
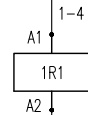
1CR1

1OR1

230 Vac da F11

F11.N  
0

F11.N  
0



Ø □ MORSETTO DA 2,5mmq

OGGETTO: Quadro Illuminazione Svincoli

Sigla: QIS

Rev. : A

Data: 22/06/2020

Fg. : 7 di 10



A B C D E F G H I L M N O P

CIRCUITO AUX INSERZIONE CIRCUITO LUCE

CIRCUITO LUCE RAMPA S

AUTOMATICO MANUALE

CIRCUITO LUCE RAMPA P

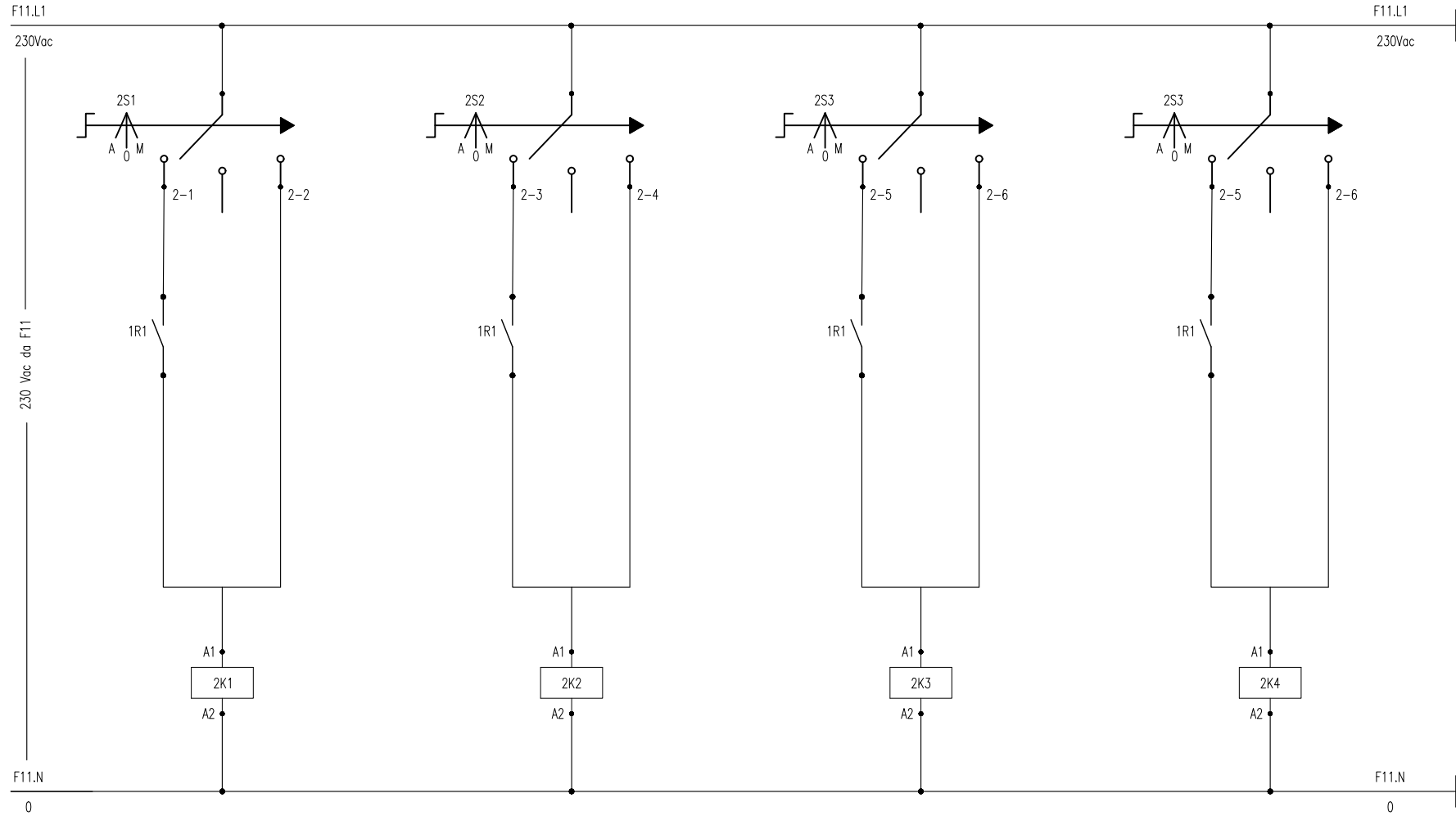
AUTOMATICO MANUALE

CIRCUITO LUCE RAMPA N

AUTOMATICO MANUALE

CIRCUITO LUCE RAMPA W

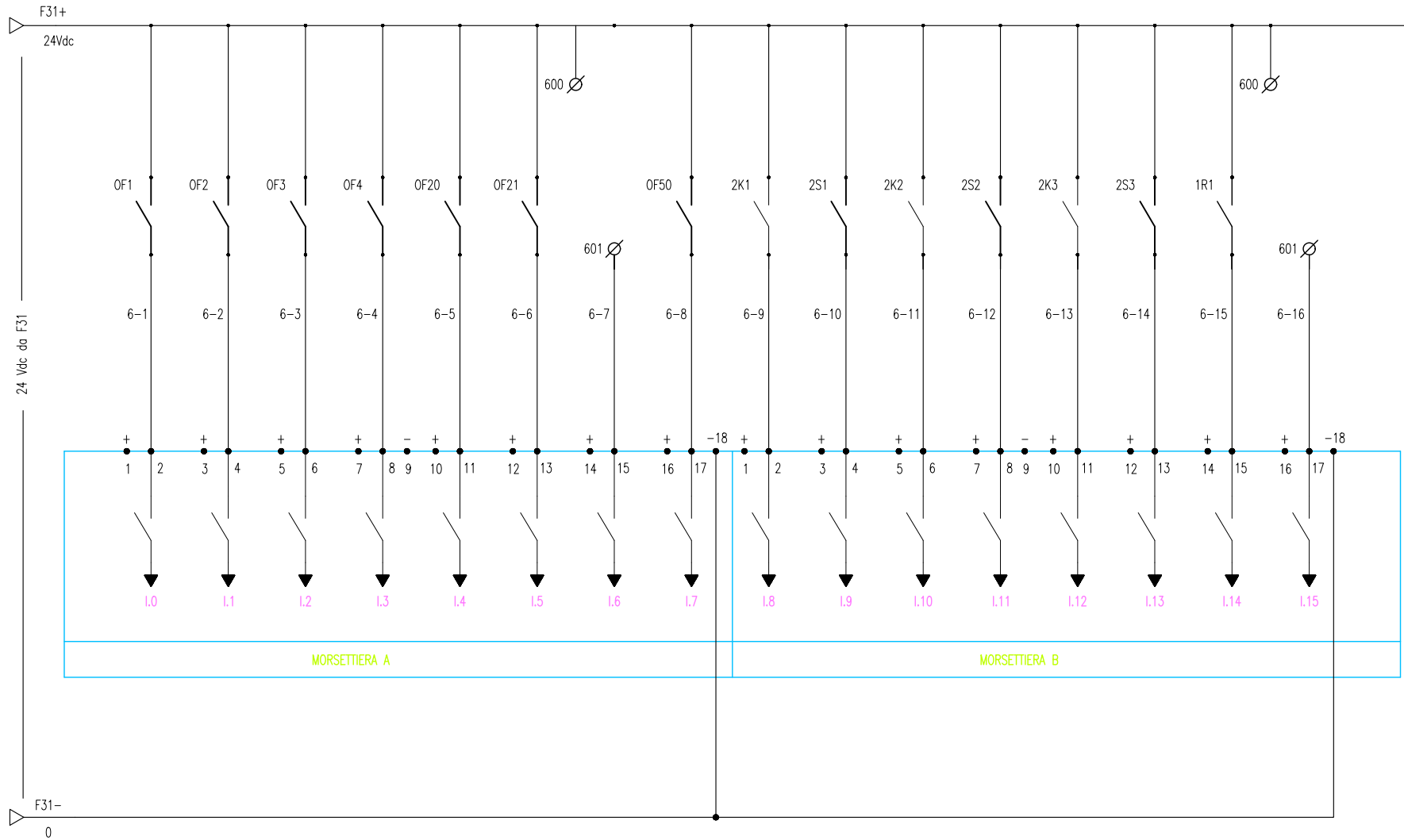
AUTOMATICO MANUALE



Ø □ MORSETTO DA 2,5mmq

SEGNALAZIONE DI STATO

GENERALE QUADRO	CIRCUITO LUCE RAMPA S	CIRCUITO LUCE RAMPA P	CIRCUITO LUCE RAMPA N	RISERVA	RISERVA	ALIMENTAZIONE AUX QUADRO	CIRCUITO LUCE RAMPA S INSERZIONE CIRC. LUCE	CIRCUITO LUCE RAMPA S AUTOMATICO CIRC. LUCE	CIRCUITO LUCE RAMPA P INSERZIONE CIRC. LUCE	CIRCUITO LUCE RAMPA P AUTOMATICO CIRC. LUCE	CIRCUITO LUCE RAMPA N INSERZIONE CIRC. LUCE	CIRCUITO LUCE RAMPA N AUTOMATICO CIRC. LUCE	APPOGGIO INSERZIONE LUCE
-----------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	---------	---------	--------------------------	--	--	--	--	--	--	--------------------------

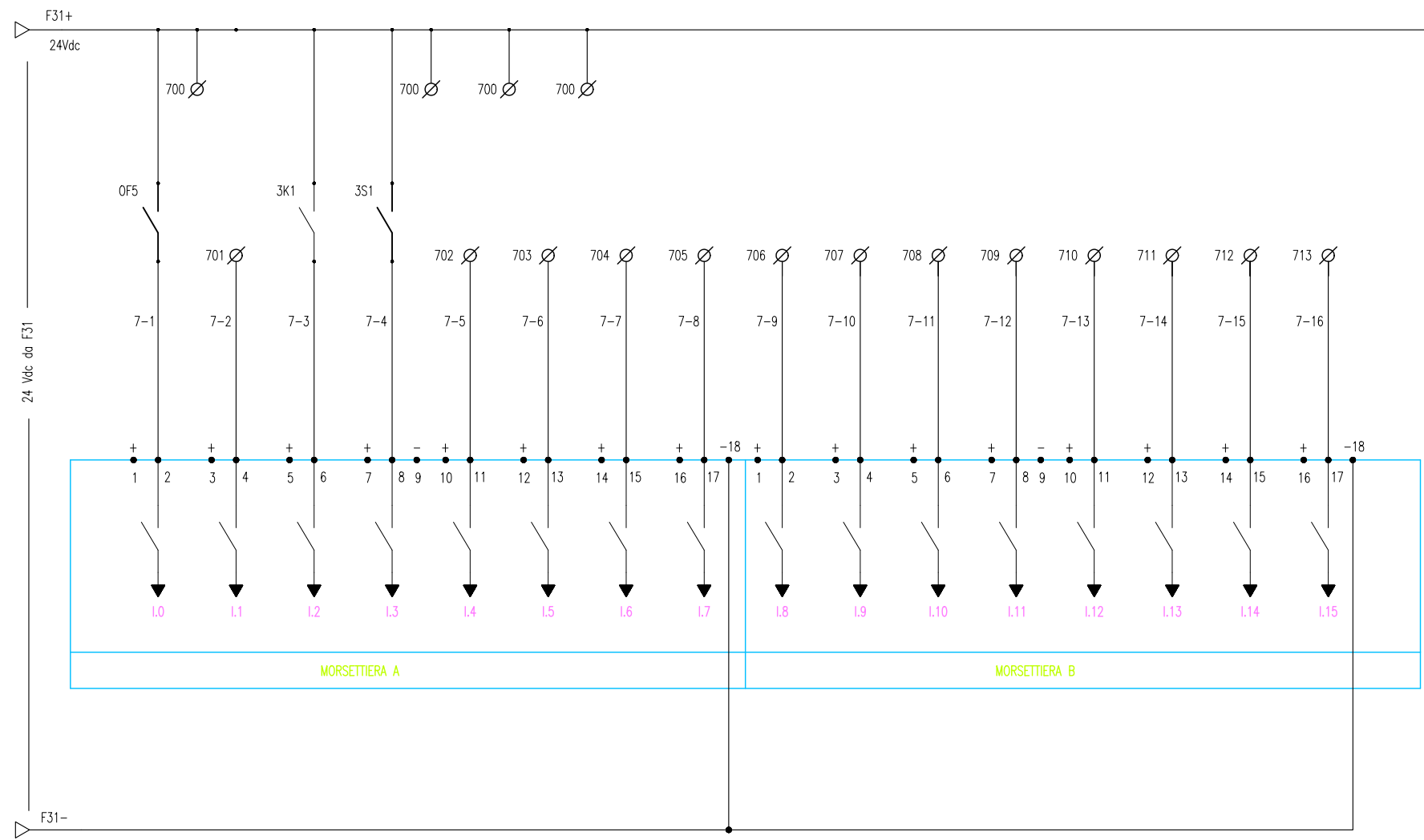


Ø □ MORSETTO DA 2,5mmq

A B C D E F G H I L M N O P

SEGNALAZIONE DI STATO

CIRCUITO LUCE RAMPA W	CIRCUITO LUCE RAMPA W	
	INSERZIONE CIRC. LUCE	AUTOMATICO CIRC. LUCE



Ø □ MORSETTO DA 2,5mmq