

Comune di
NOGARA

Provincia di
VERONA

PROGETTO IMPIANTO ELETTRICO PER OPERE DI
ILLUMINAZIONE PUBBLICA INERENTE LAVORI DI
MIGLIORAMENTO E MESSA IN SICUREZZA DELLA
STRADA PROVINCIALE N° 49 DELL'OSON CON
COSTRUZIONE DI UNA ROTATORIA TRA L'INCROCIO
DI VIA RAFFA CON VIA CASOTTI E DI UNA PISTA
CICLOPEDONALE

Descrizione elaborato: – SCHEMA QUADRO ELETTRICO QIRSP49: – CIRCUITO DI POTENZA – CIRCUITO AUSILIARIO.	Il Tecnico Berardo Per. Ind. Luca 
Progetto definitivo <input type="checkbox"/> Progetto esecutivo <input checked="" type="checkbox"/>	Il Committente
N. Progetto: RSP49-EIP-01	
Data Progetto definitivo: Aprile 2020	Tavola N. – EIP01/3 –
Data Progetto esecutivo: Dicembre 2020	Fogli N. 7
Aggiornamento Elaborato:	Scala ***

Berardo Per. Ind. Luca
PROGETTISTA IMPIANTI ELETTRICI

Via Molino di Sopra, 57 – NOGARA (VR)
TEL. & Fax 0442/511004 Cell. 348 7472642
e-mail: berardlu@tiscali.it

LEGENDA SCHEMI QUADRI ELETTRICI

Berardo P. I. Luca

Nogara (VR)

Progetto

RSP49_EIP_01

Disegnato

Berardo Per. Ind. Luca

N° disegno

02

Tensione di Esercizio

400/230V

Distribuzione

400/230V

Quadro

Q1 - QUADRO GEN. ILL. ROTATORIA
QIRSP49

P.I. secondo norma

CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi

CEI UNEL 35024

Norma posa cavi

CEI UNEL 35024

Data: 01/12/2020

Pagina: 0



CONTATORE ENERGIA ELETTRICA



INTERRUTTORE ORARIO



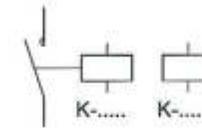
INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO



SPIA DI SEGNALAZIONE



SEZIONATORE PORTAFUSIBILI



CONTATTORE



INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO-DIFFERENZIALE



MORSETTO



INTERRUTTORE DIFFERENZIALE



CONTATTO DI CHIUSURA (NORMALMENTE APERTO NO)



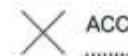
SALVAMOTORE



COMMUTATORE A 2NO ZERO CENTRALE



DISPOSITIVO DI PROTEZIONE CONTRO
LE SOVRATENSIONI DI ORIGINE ATMOSFERICA
(SCARICATORE)



PUNTO LUCE

Berardo P. I. Luca
Nogara (VR)

Progetto
RSP49-EIP-01

Disegnato
Berardo Per. Ind. Luca

N° Disegno
02

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

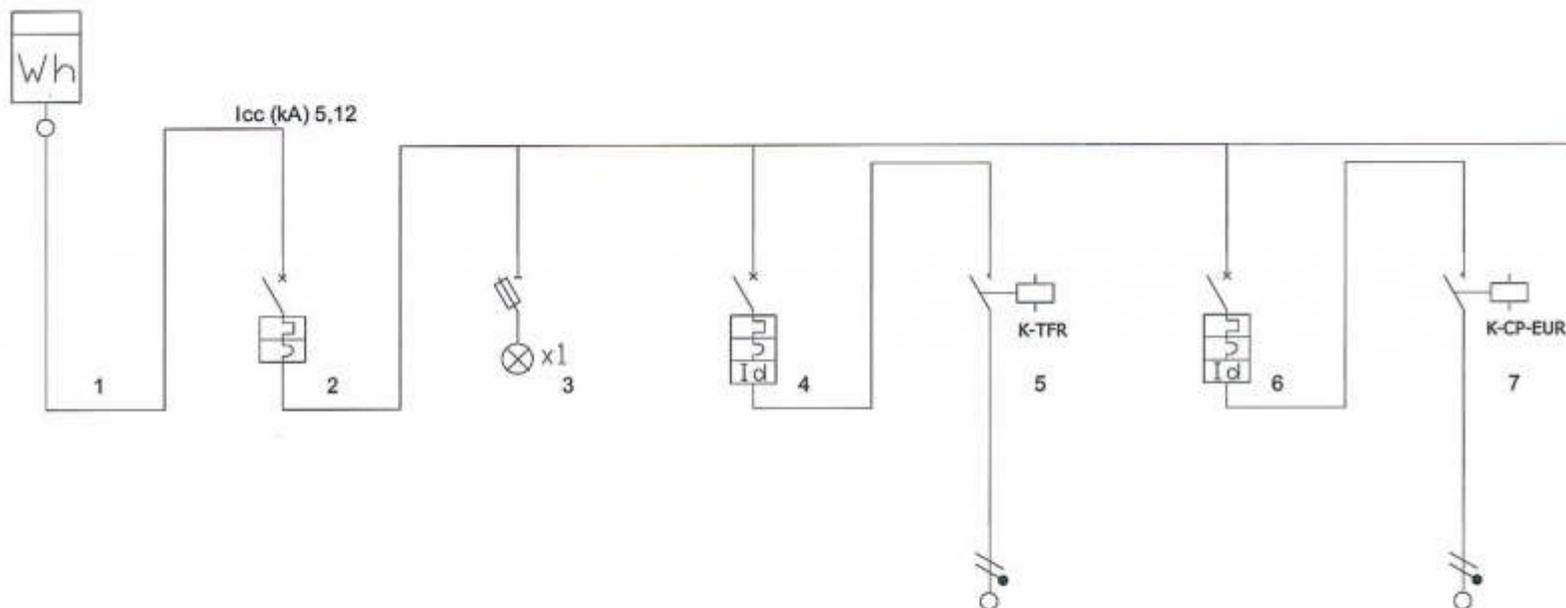
Quadro
Q1 - QUADRO GEN. ILL. ROTATORIA
QIRSP49

P.I. secondo norma
CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Calcolato

Data: 01/12/2020
Pagina: 1/3



Descrizione	LINEA DA CONTATORE	GEN. QUADRO	SPIA SEGNALAZIONE FUNZIONAMENTO IMP.	GEN. LINEA ILLUM. POLIGONALE (TORRE FARO)	ACC. TFR	GEN. LINEA ILLUM. CICLOPED.-ENTR./USC. ROTATORIA	ACC. CP E ACC. EUR
Fasi della linea	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N
Corrente nominale In (A)	63,00	63,00	0,00	10,00	20,00	10,00	20,00
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 63,00	1 x In = 63,00	1 x In = 0,00	1 x In = 10,00	1 x In = 20,00	1 x In = 10,00	1 x In = 20,00
I diff. (A) / Rit.diff. (s)				0,3(A)/0(s)		0,3(A)/0(s)	
Icc F-N - Max inizio linea (kA)	5,272	5,12105	0	4,974815	3,829075	4,974815	3,829075
Icc F-N - Max fine linea (kA)	5,12105	4,974815	0	3,829075	0,1690843	3,829075	0,1270059
Potere di interruzione (kA)	0	6	0	6	0	6	0
Potenza totale	2,459 kW	2,459 kW	0,000 kW	0,535 kW	0,535 kW	0,352 kW	0,352 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	0/0	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	2,459 kW	2,459 kW	0,000 kW	0,535 kW	0,535 kW	0,352 kW	0,352 kW
Corrente di impiego Ib (A)	13,55195	13,55195	0	2,33	2,33	1,53	1,53
Sezione di fase (mm ²)	16				6		6
Sezione di neutro (mm ²)	16				6		6
Sezione di PE (mm ²)	16				6		6
Portata cavo di fase (A)	69,42	0	0	0	25,543	0	25,543
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	0	174,95	0	235,5
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,05 / 0,05	0,01 / 0,06	0,00 / 0,06	0,02 / 0,08	1,33 / 1,41	0,01 / 0,08	1,17 / 1,25
Sigla cavo	FG16OR16				FG16OR16		FG16OR16

Berardo P. I. Luca
Nogara (VR)

Progetto
RSP49-EIP-01

Disegnato
Berardo Per. Ind. luca

N° Disegno
02

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

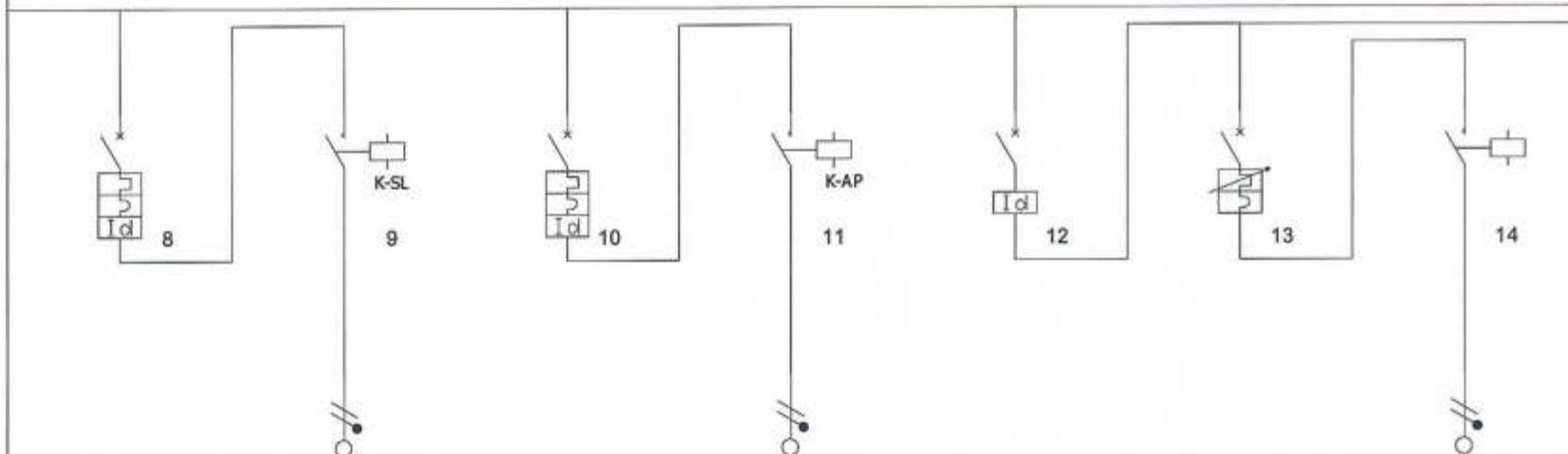
Quadro
Q1 - QUADRO GEN. ILL. ROTATORIA
QIRSP49

P.I. secondo norma
CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Calcolato

Data: 01/12/2020
Pagina: 2/3



Descrizione	GEN. LINEA ILLUM. STRISCE LED CORDOLI ROTATORIA	ACC. SL	GEN. LINEA ILLUM. ATTRAVERSAMENTI PEDONALI	ACC. AP	GEN. AUX + RISERVA (POMPA IRRIGAZIONE)	RISERVA (SALVAMOTORE POMPA IRRIGAZIONE)	RISERVA (CONTATTORE COMANDO POMPA IRRIGAZIONE)
Fasi della linea	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N
Corrente nominale In (A)	10,00	20,00	10,00	20,00	25,00	13,00	20,00
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 10,00	1 x In = 20,00	1 x In = 10,00	1 x In = 20,00	1 x In = 25,00	1 x In = 13,00	1 x In = 20,00
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,3(A)/0(s)		0,3(A)/0(s)		0,3(A)/0(s)		
Icc F-N - Max inizio linea (kA)	4,974815	3,829075	4,974815	3,829075	4,974815	4,650209	3,602422
Icc F-N - Max fine linea (kA)	3,829075	0,1653303	3,829075	0,1127546	4,650209	3,602422	0,2324919
Potere di interruzione (kA)	6	0	6	0	0	100	0
Potenza totale	0,100 kW	0,100 kW	0,312 kW	0,312 kW	1,160 kW	1,150 kW	1,150 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	0,100 kW	0,100 kW	0,312 kW	0,312 kW	1,160 kW	1,150 kW	1,150 kW
Corrente di impiego Ib (A)	0,43	0,43	1,36	1,36	8,97708	8,93	8,93
Sezione di fase (mm²)		6		6			10
Sezione di neutro (mm²)		6		6			10
Sezione di PE (mm²)		6		6			10
Portata cavo di fase (A)	0	25,543	0	25,543	0	0	57
Lunghezza linea a valle (m)	0	179,1	0	266,25	0	0	210
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 0,07	0,25 / 0,32	0,01 / 0,08	1,18 / 1,25	0,01 / 0,08	0,05 / 0,13	2,70 / 2,83
Sigla cavo		FG16OR16		FG16OR16			

Berardo P. I. Luca
Nogara (VR)

Progetto
RSP49-EIP-01

Disegnato
Berardo Per. Ind. luca

N° Disegno
02

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

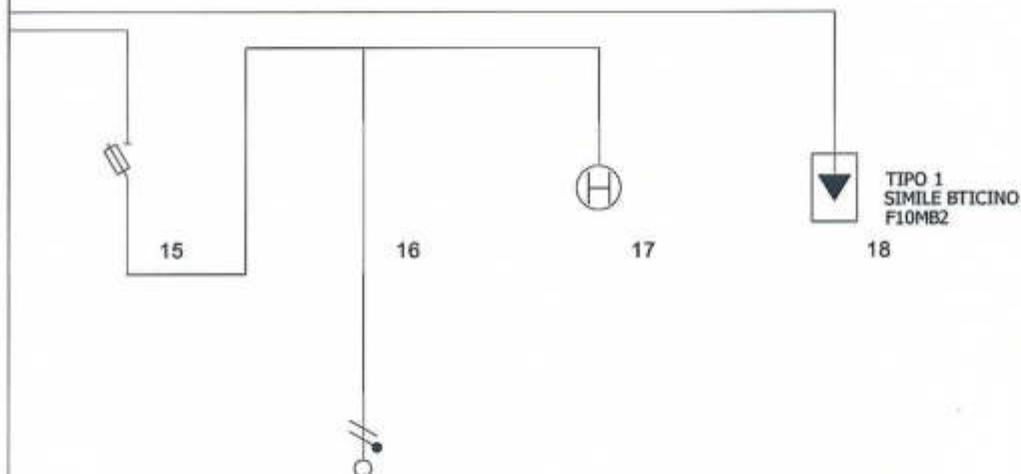
Quadro
Q1 - QUADRO GEN. ILL. ROTATORIA
QIRSP49

P.I. secondo norma
CEI EN 60947-2 Icu

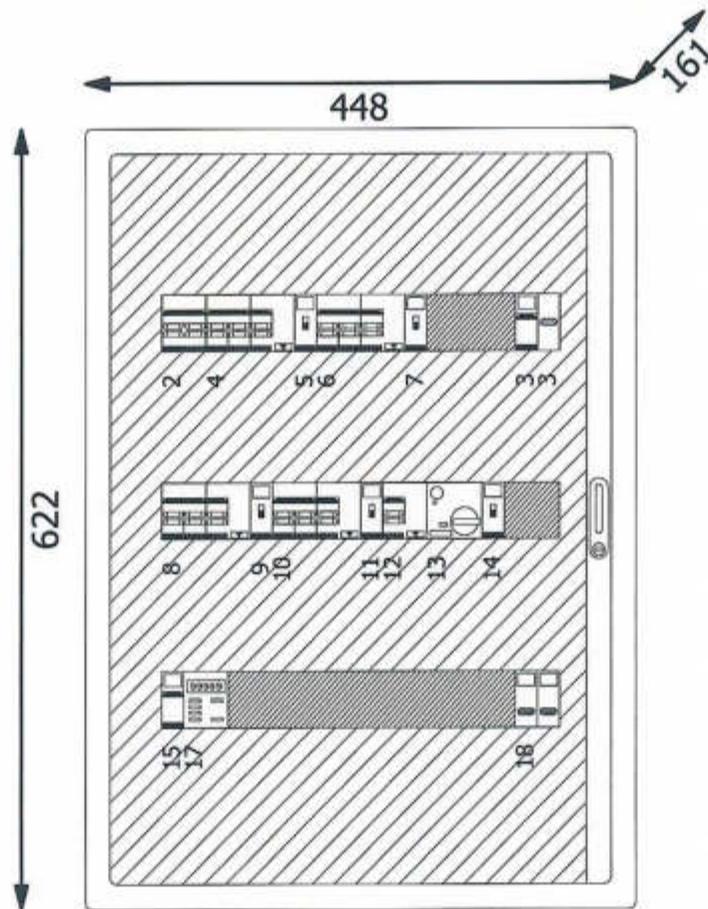
Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Calcolato

Data: 01/12/2020
Pagina: 3/3



Descrizione	GEN. AUX	AUX 230V	INTERRUTTORE ORARIO ASTRONOMICICO	RISERVA (SPD TIPO 1)			
Fasi della linea	L1N	L1N	L1N	L1N			
Corrente nominale In (A)	6,00	6,00	0,00	0,00			
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 6,00	1 x In = 6,00	1 x In = 0,00	1 x In = 0,00			
I diff. (A) / Rit.diff. (s)							
Icc F-N - Max inizio linea (kA)	4,650209	3,602422	0	0			
Icc F-N - Max fine linea (kA)	3,602422	2,152513	0	0			
Potere di interruzione (kA)	50	0	0	0			
Potenza totale	0,010 kW	0,010 kW	0,000 kW	0,000 kW			
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	0/0	0/0			
Potenza effettiva	0,010 kW	0,010 kW	0,000 kW	0,000 kW			
Corrente di impiego Ib (A)	0,05	0,05	0	0			
Sezione di fase (mm ²)		1,5					
Sezione di neutro (mm ²)		1,5					
Sezione di PE (mm ²)		1,5					
Portata cavo di fase (A)	0	17,5	0	0			
Lunghezza linea a valle (m)	0	1	0	0			
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 0,08	0,00 / 0,08	0,00 / 0,08	0,00 / 0,06			
Sigla cavo		FS17					



Progetto RSP49-EIP-01	Tipologia tipo BTICINO F107N54D	Disegno 02	Esecutore Berardo Per. Ind. luca	Berardo P. I. Luca Nogara (VR)
Descrizione Q1 QUADRO GEN. ILL. ROTATORIA QIRSP49				

QUADRO COMANDO GENERALE IMPIANTO ILLUMINAZIONE ROTATORIA-PISTA CICLOPEDONALE QIRSP49

Berardo P. I. Luca
Nogara (VR)
Progetto
RSP49_EIP_01

Disegnato
Berardo Per. Ind. Luca

N° disegno
02

Tensione di Esercizio
400/230V

Distribuzione
400/230V

Quadro

Q1 - QUADRO GEN. ILL. ROTATORIA
QIRSP49

P.I. secondo norma

CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi

CEI UNEL 35024

Norma posa cavi

CEI UNEL 35024

Data: 01/12/2020

Pagina: 1/2

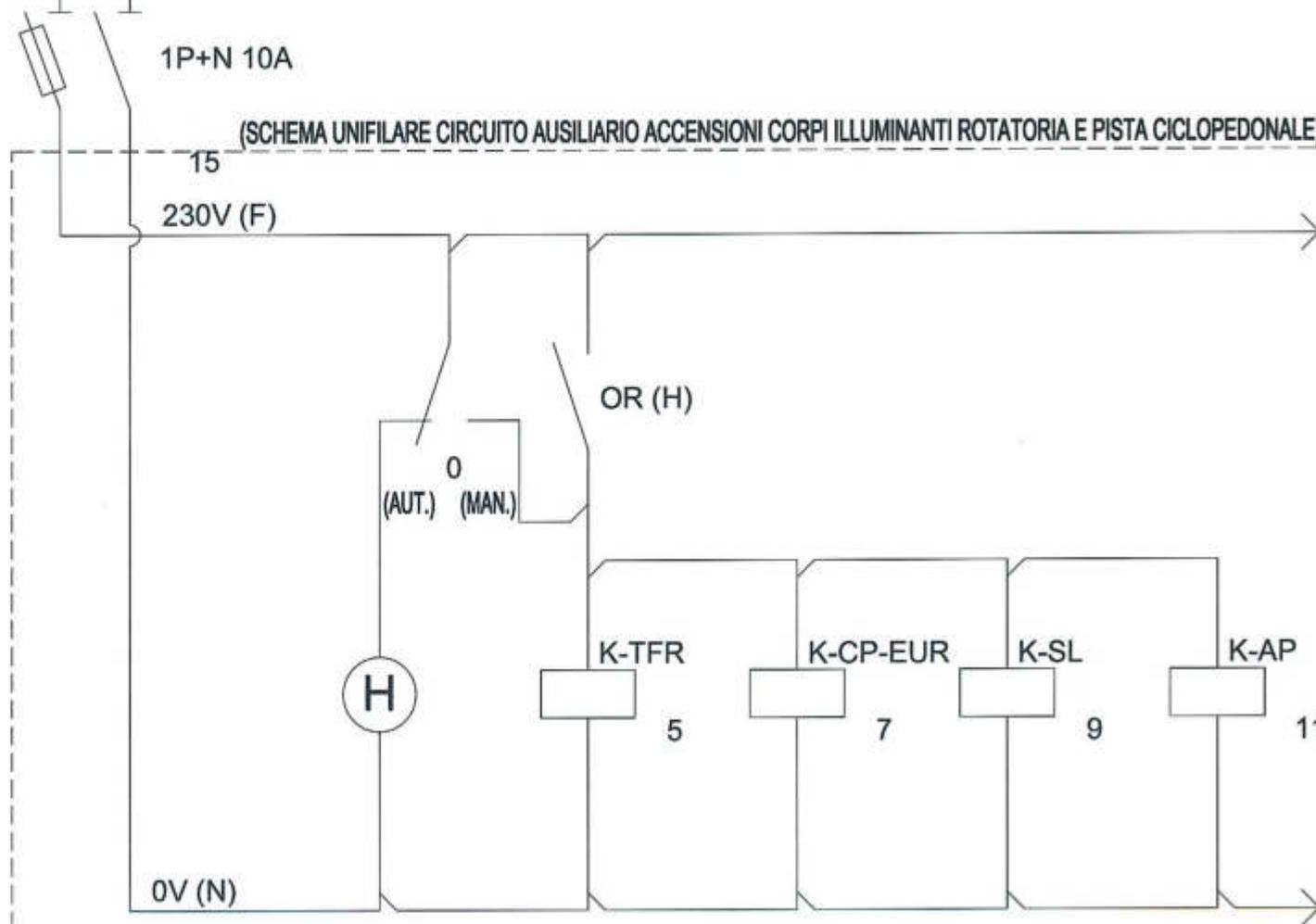
LINEA 230Vac DA INT. DIFFERENZIALE

GEN. AUX + RISERVA (INT. n. 12) 0V (N)

230V (F)

1P+N 10A

(SCHEMA UNIFILARE CIRCUITO AUSILIARIO ACCENSIONI CORPI ILLUMINANTI ROTATORIA E PISTA CICLOPEDONALE)



QUADRO COMANDO GENERALE IMPIANTO ILLUMINAZIONE ROTATORIA-PISTA CICLOPEDONALE QIRSP49

Berardo P. I. Luca

Nogara (VR)

Progetto

RSP49_EIP_01

Disegnato

Berardo Per. Ind. Luca

N° disegno

02

Tensione di Esercizio

400/230V

Distribuzione

400/230V

Quadro

Q1 - QUADRO GEN. ILL. ROTATORIA
QIRSP49

P.I. secondo norma

CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi

CEI UNEL 35024

Norma posa cavi

CEI UNEL 35024

Data: 01/12/2020

Pagina: 2/2

(SCHEMA UNIFILARE CIRCUITO AUSILIARIO ACCENSIONI CORPI ILLUMINANTI ROTATORIA E PISTA CICLOPEDONALE)

