

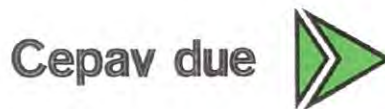
COMMITTENTE:



ALTA SORVEGLIANZA:



GENERAL CONTRACTOR:



INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N. 443/01

LINEA A.V. /A.C. TORINO – VENEZIA Tratta MILANO – VERONA
Lotto funzionale Brescia-Verona

PROGETTO ESECUTIVO

OV15 – MODIFICHE PIAZZALE FERALPI
IMPIANTI PER VASCA TRATTAMENTO ACQUE
IMPIANTO ILLUMINAZIONE E F.M.
Schema unifilare quadro elettrico servizi

GENERAL CONTRACTOR	DIRETTORE LAVORI
Consorzio Cepav due Data: <u>06 OTT 2018</u> <i>Consorzio Cepav due</i> <i>Il Direttore del Consorzio</i> <i>(Ing. Taranta)</i>	Valido per costruzione Data: _____

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC	OPERA/DISCIPLINA	PROGR	REV
I N O R	1 1	E	E 2	4 A	O V 1 5 D 0	0 0 3	A

PROGETTAZIONE						IL PROGETTISTA	
Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Data	
A	EMISSIONE	Zanoni	24/09/18	Carrelli	24/09/18	24/09/2018	
B							
C							



CIG. 751447334A File: IN0R11EE24AOV15D0003A_02.docx



Progetto cofinanziato dalla Unione Europea

Stampato dal Service di plottaggio ITALFERR S.p.A. AI RA s.r.l.

CUP: F81H9100000008

CARATTERISTICHE ELETTRICHE
ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Ui	TENSIONE NOMINALE D'ISOLAMENTO (CIRCUITO PRINCIPALE) RATED INSULATION VOLTAGE (MAIN CIRCUIT)	1000	V
Upd	TENSIONE DI PROVA DIELETTRICA PER 1" A 50Hz (CIRC. PRINCIPALE) DIELECTRIC TEST VOLTAGE FOR 1 MIN. AT 50 HZ (MAIN CIRCUIT)	2500	V
Ue	TENSIONE NOMINALE D'IMPIEGO (CIRCUITO PRINCIPALE) RATED OPERATIONAL VOLTAGE (MAIN CIRCUIT)	400	V
Fn	FREQUENZA NOMINALE RATED FREQUENCY	50	Hz
Ueo	TENSIONE NOMINALE D'IMPIEGO (CIRCUITI AUSILIARI) RATED OPERATIONAL VOLTAGE (AUXILIARY CIRCUIT)	230	V
Upda	TENSIONE DI PROVA DIELETTRICA PER 1" A 50Hz (CIRC. AUSILIARIO) DIELECTRIC TEST VOLTAGE FOR 1 MIN. AT 50 HZ (AUXILIARY CIRC.)	-	V
In	CORRENTE NOMINALE (DEL QUADRO) RATED CURRENT (OF ASSEMBLY)	100	A
Inb	CORRENTE NOMINALE (SBARRE PRINCIPALI) RATED CURRENT (MAIN BUSBAR)	-	A
Icp	CORRENTE DI CORTO CIRCUITO PRESUNTA RATED SHORT-TIME WITHSTAND CURRENT FOR 1"	≤ 10	KA
Icw	CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI BREVE DURATA PER 1" PROSPECTIVE SHORT-CIRCUIT CURRENT	25	KA
Icc	CORRENTE NOMINALE DI CORTO-CIRCUITO CONDIZIONATA RATED CONDITIONAL SHORT-CIRCUIT CURRENT	-	KA
Icf	CORRENTE NOMINALE DI CORTO-CIRCUITO CONDIZIONATA DA FUSIBILE RATED FUSED SHORT-CIRCUIT CURRENT	-	KA

NOTE
NOTES

Il presente schema è realizzato adottando la simbologia del Comitato Tecnico n.3 del CEI e le norme applicabili da esso emanate.

Il presente schema è rappresentato con circuiti non in tensione, interruttori aperti e inseriti, rele' e contattori in posizione di riposo.

DIMENSIONI INDICATIVE QUADRO: 600x300x1800x200mm (LxHxP)

IL QUADRO SARA' COMPLETO DI BASAMENTO DI RIALZO DI ALTEZZA UGUALE A QUELLA DEL PAVIMENTO DEL LOCALE.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE
CONSTRUCTIVE CHARACTERISTICS

FORMA DI SEGREGAZIONE (CEI 17-13/1) FORM OF SEPARATION (IEC 439-1)	FORMA / FORM	1
GRADO DI PROTEZIONE (SULL'INVOLUCRO METALLICO) DEGREE OF PROTECTION (FOR METAL ENCLOSURE)	IP	65
GRADO DI PROTEZIONE ALL'INTERNO DEGREE OF PROTECTION (INTERNAL)	IP	XXB
VERNICIATURA PAINTING	GRIGIO /GREY	RAL -
ACCESSIBILITA' ACCESS DAL FRONTE FROM THE FRONT DAL RETRO FROM THE REAR	ENTRATA E USCITA CAVI CABLES ENTRY AND EXIT DAL BASSO THROUGH THE BOTTOM DALL'ALTO THROUGH THE TOP	

CARATTERISTICHE DI CABLAGGIO (CAVI)
WIRING CHARACTERISTICS (CABLES)

CIRCUITO CIRCUIT	TIPO DI CAVO KIND OF CABLES	COLORE COLOUR	SEZIONE MINIMA MINIMUM SECTION
PRINCIPALE (FASI) MAIN CIRC. (PHASE)	FS17	NERO BLACK	2,5 mmq
PRINCIPALE (NEUTRO) MAIN CIRC. (NEUTRAL)	FS17	AZZURRO BLUE	2,5 mmq
TERRA EARTH	FS17	GIALLO-VERDE YELLOW-GREEN	2,5 mmq
AUSILIARI IN C.A. A.C. AUXILIARY	FS17	ROSSO RED	1,5 mmq
AUSILIARI IN C.C. D.C. AUXILIARY	FS17	BLU BLUE	1,5 mmq
MISURE MEASUREMENTS	FS17	NERO BLACK	1,5 mmq
TENSIONI ESTERNE NON SEZIONABILI UNSECTIONED EXTERNAL CIRCUIT	FS17	ARANCIONE ORANGE	1,5 mmq

TITOLO / TITLE

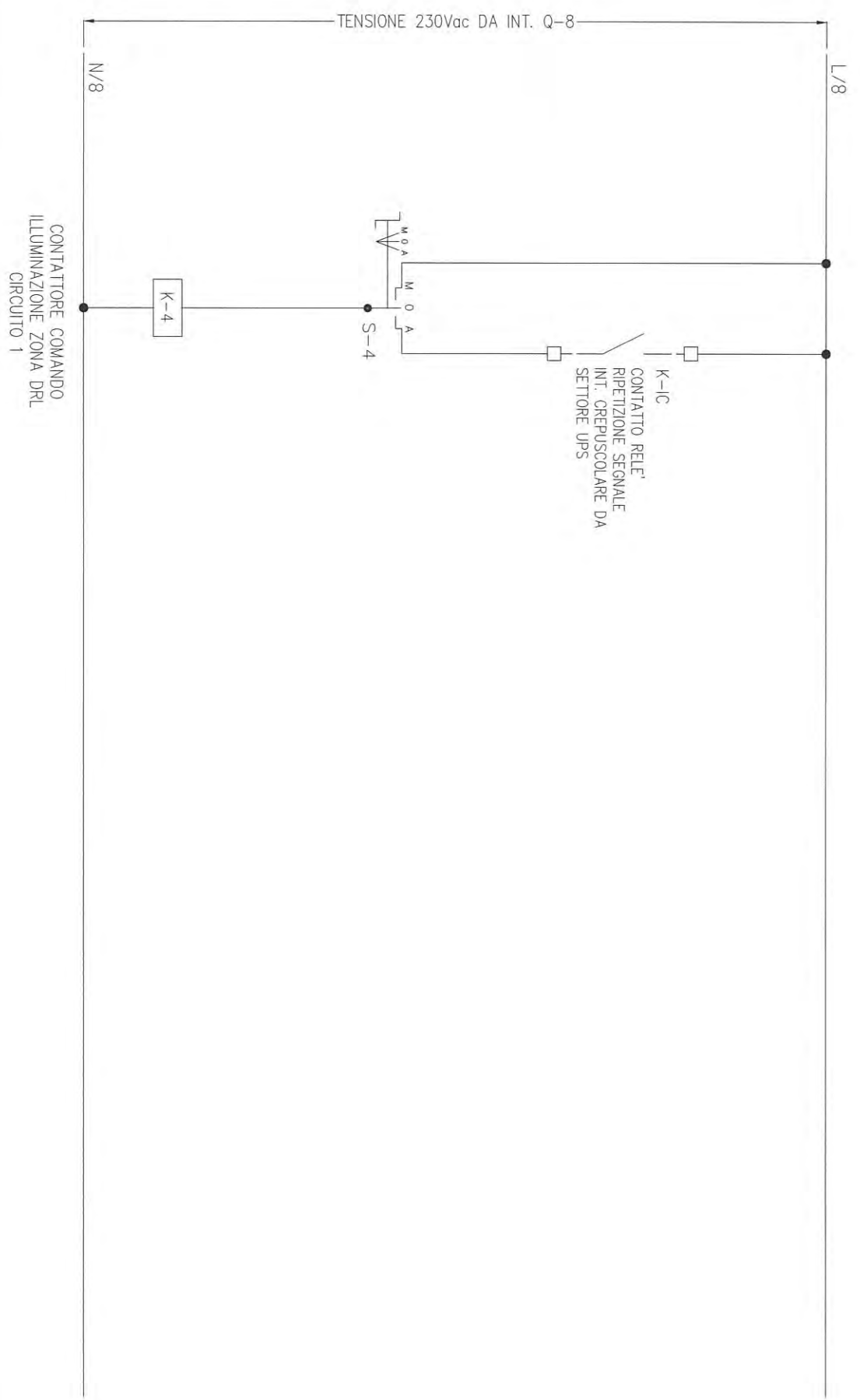
Schema unifilare
Quadro Elettrico Servizi (QS)

4									
3									
2									
1									
0	24/09/18	Emissione							
REV.	DATE	DESCRIPTION / DESCRIPTION							

DIS. N. / DWG. No.	INOR11EE24A0V15D00003	FOGLIO SHEET	01
FILE	INOR11EE24A0V15D00003.dwg	VISTA / VIEW	01
COMM. N. / JOB No.		POS. / ITEM	
		SEQUE FOLLOW	02

DENOMINAZIONE		INTERRUTTORE GENERALE SETTORE UPS		ILLUMINAZIONE ZONA DRL - CIRCUITO 2		ILLUMINAZIONE ZONA SILOS IS - CIRCUITO 1		ILLUMINAZIONE ZONA SILOS IS - CIRCUITO 2			
<p>LINEA DA UPS ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA Cavo: FG16OR16 0,6/1kV Sez. 366mmq</p>											
<p>SVILUPPO SCHEMA A FOGLIO</p>											
POTENZA NOMINALE E DI UTILIZZO	Pn	-	kW	-	Pu	-	kW	-	kW		
CORRENTE NOMINALE E DI UTILIZZO	In	-	A	-	Ib	-	A	-	A		
MARCA-TIPO-PORTATA	2P 40A		2P 6A "B" + Diff.		2P 6A "B" + Diff.		2P 6A "B" + Diff.		2P 25A		
POTERE DI INTERRUZIONE	Icu	(kA)	Ics	10 (kA)	Icu	10 (kA)	Ics	10 (kA)	Icu	10 (kA)	
TIPO DI SGANCIAITORE	NON AUTOM.		MAGNETOT. -Diff. In 6 (A)		MAGNETOT. -Diff. In 6 (A)		MAGNETOT. -Diff. In 6 (A)		FISSA		
INTERVENTO I>> / SOGLIA DIFFER.	/		0,03A		0,03A		0,03A		0,03A		
CONTAITORE	2P 25A		2P 25A		2P 25A		2P 25A		2P 25A		
RELE" PASSO-PASSO											
BASE PORTAFUSIBILI E FUS.											
DIFFERENZIALE PURO											
ALTRI APPARECCHI											
CONDUTTORI INTERNI DI COLLEGAM.											
MORSETTI DI CONNESSIONE											
LINEA ESTERNA											
SIGLA	-		-		-		-		-		
LUNGHEZZA	m		m		m		m		m		
TIPO DI CONDUTTORI	FTG100M1		FTG100M1		FTG100M1		FTG100M1		FTG100M1		
SEZIONE DEI CONDUTTORI mmq	3G4		3G4		3G4		3G4		3G4		
REGOLAZIONE PROTEZIONI											
Io	=PREREGOL. (SE PREVISTA)										
Ir	=SOGLIA DI REGOLAZIONE										
Ir	=VALORE REGOLATO										
Im	=SOGLIA DI REGOLAZIONE										
Im	=VALORE REGOLATO										
I _{an}	=SOGLIA DI INTERVENTO										
Δt	=TEMPO DI INTERVENTO										
TTITOLO / TITLE											
Schema unifilare											
Quadro Elettrico Servizi (QS)											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
REV.				DATE				DESCRIZIONE / DESCRIPTION			
0				24/09/18				Emissione			
3								INOR11EE24A0V15D00003		FOGLIO SHEET	
2								INOR11EE24A0V15D00003		04	
1								INOR11EE24A0V15D00003.dwg		SEGUE FOLLOW	
0								INOR11EE24A0V15D00003		05	

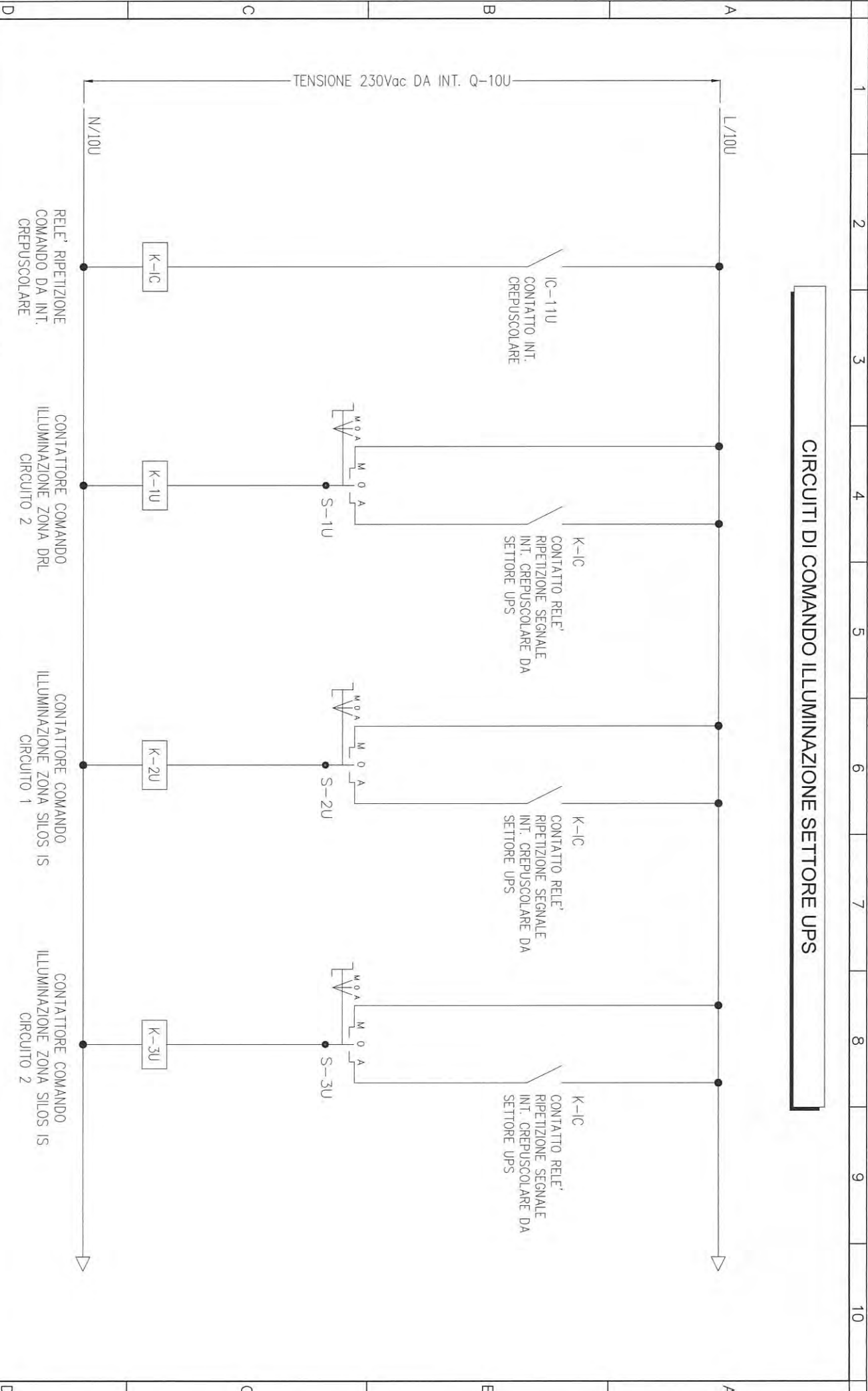
CIRCUITI DI COMANDO ILLUMINAZIONE SETTORE ORDINARIO



TITOLO / TITLE
Schema unifilare
Quadro Elettrico Servizi (QS)

REV.	DATE	DESCRIZIONE / DESCRIPTION	DWS. N. / DWG. No.	FILE	MSTA. / M/W	FOGLIO SHEET
4			INOR11EE24A0V15D00003	INOR11EE24A0V15D00003		06
3						
2						
1				INOR11EE24A0V15D00003.dwg		
0	24/09/18	Emissione				

CIRCUITI DI COMANDO ILLUMINAZIONE SETTORE UPS

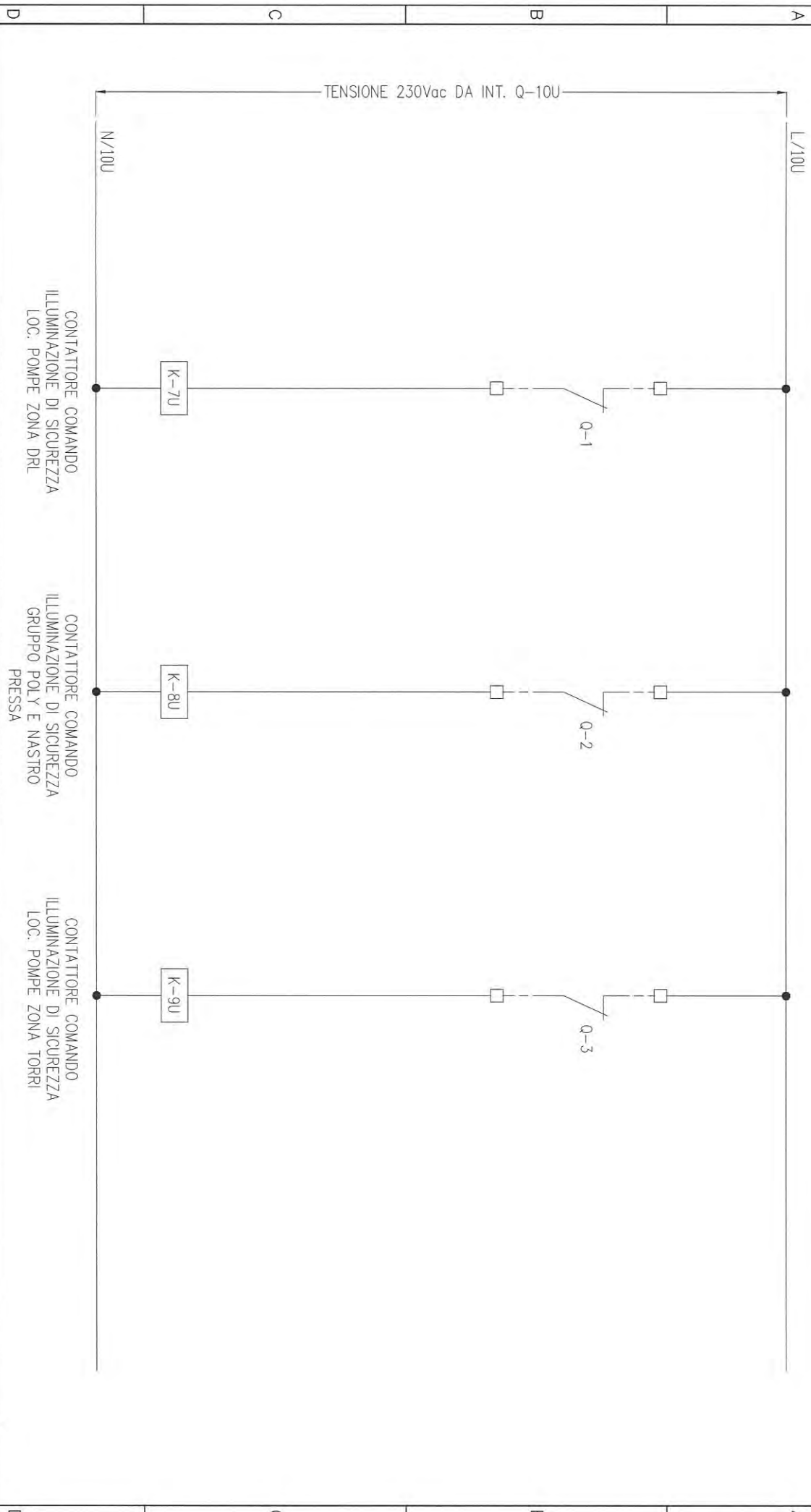


TITOLO / TITLE
 Schema unifilare
 Quadro Elettrico Servizi (QS)

REV.	DATE	DESCRIZIONE / DESCRIPTION	DIS. N./DWG.No.	FILE	VISTA / VIEW	FOGLIO SHEET
4			INOR11EE24A0V15D00003			07
3						
2						
1	24/09/18	Emissione		INOR11EE24A0V15D00003.dwg		08
0						

COM. N. / JOB No. POS. / ITEM

CIRCUITI DI COMANDO ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA



TITOLO / TITLE
 Schema unifilare
 Quadro Elettrico Servizi (QS)

REV.	DATE	DESCRIZIONE / DESCRIPTION
4		
3		
2		
1		
0	24/09/18	Emissione

DIS. N. / DWG. No.
INOR11EE24AOV15D00003

FILE
INOR11EE24AOV15D00003.dwg

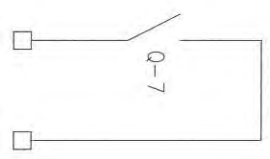
COMM. N. / JOB No. POS. / ITEM

FOGLIO
SHEET
08

SEGUE
FOLLOW
09

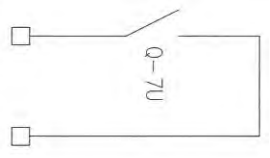
CONTATTI DISPONIBILI IN MORSETTIERA

MORSETTIERA SETTORE ORDINARIO

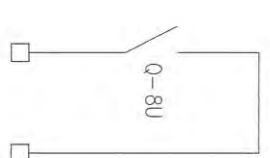


CONTATTO DI STATO
 INTERRUITTORE
 ALIMENTAZIONE UPS
 ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA

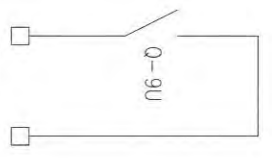
MORSETTIERA SETTORE UPS



CONTATTO DI STATO
 INTERRUITTORE
 ALIMENTAZIONE
 ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA
 LOCALE POMPE ZONA DRL



CONTATTO DI STATO
 INTERRUITTORE
 ALIMENTAZIONE
 ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA
 LOCALI GRUPPO POLY E
 NASTRO PRESSA



CONTATTO DI STATO
 INTERRUITTORE
 ALIMENTAZIONE
 ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA
 LOCALE POMPE ZONA TORRI

TITOLO / TITLE

Schema unifilare
 Quadro Elettrico Servizi (QS)

REV.	DATE	DESCRIZIONE / DESCRIPTION	DIS. N./DWG.No.	FILE	FOGLIO SHEET
4			INOR11EE24A0V15D00003		09
3					
2					
1	24/09/18	Emissione		INOR11EE24A0V15D00003.dwg	09
0					

COMM. N. / JOB No. / POS. / ITEM / FOLLOW

