

**S.S 685 "DELLE TRE VALLI UMBRE"  
TRATTO SPOLETO - ACQUASPARTA  
1° stralcio: Madonna di Baiano-Firenzuola**

**PROGETTO ESECUTIVO**

COD. **PG143**

**PROGETTAZIONE: ATI SINTAGMA - GDG - ICARIA**

**IL RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:**

Dott. Ing. Nando Granieri  
Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° A351

**IL PROGETTISTA:**

Dott. Ing. Federico Durastanti  
Ordine degli Ingegneri della Prov. di Terni n° Terni n°A844

**IL GEOLOGO:**

Dott. Geol. Giorgio Cerquiglini  
Ordine dei Geologi della Regione Umbria n°108

**IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:**

Dott. Ing. Filippo Pambianco  
Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° A1373

**Il Responsabile di Progetto**

Arch. Pianificatore Marco Colazza

**Il Responsabile del Procedimento**

Dott. Ing.  
Alessandro Micheli

**PROTOCOLLO**

**DATA**

**IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE:**

**MANDATARIA:**

**MANDANTI:**



Dott.Ing. N.Granieri  
Dott.Arch. N.Kamenicky  
Dott.Ing. V.Truffini  
Dott.Arch. A.Bracchini  
Dott.Ing. F.Durastanti  
Dott.Ing. E.Bartolucci  
Dott.Geol. G.Cerquiglini  
Geom. S.Scopetta  
Dott.Ing. L.Sbrenna  
Dott.Ing. E.Sellari  
Dott.Ing. L.Dinelli  
Dott.Ing. L.Nani  
Dott.Ing. F.Pambianco  
Dott. Agr. F.Berti Nulli

Dott. Ing. D.Carlaccini  
Dott. Ing. S.Sacconi  
Dott. Ing. C.Consorti  
Dott. Ing. E.Loffredo  
Dott. Ing. C.Chierichini

Dott. Ing. V.Rotisciani  
Dott. Ing. F.Macchioni  
Geom. C.Vischini  
Dott. Ing. V.Piunno  
Dott. Ing. G.Pulli  
Geom. C.Sugaroni



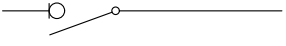

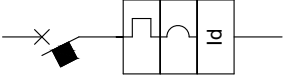

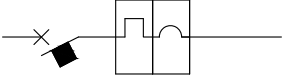

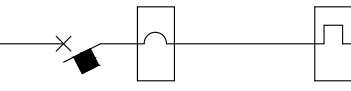

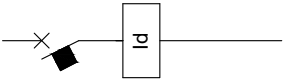

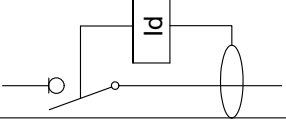

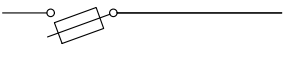
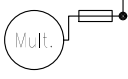
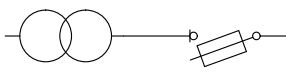
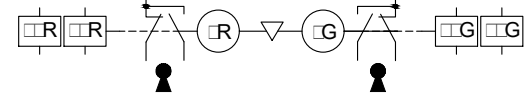
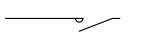
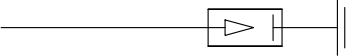
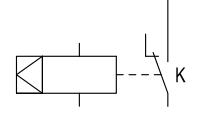

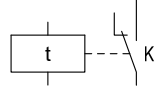

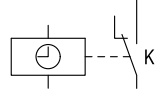
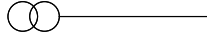
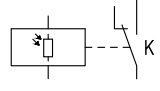

**18.IMPIANTI  
18.03 SVINCOLI  
18.03.01 SVINCOLO FIRENZUOLA**

Quadro elettrico generale illuminazione svincolo denominato QSV2 - Schema elettrico di potenza e particolari costruttivi

CODICE PROGETTO			NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	LIV. PROG.	ANNO	<i>T00IM04IMPSC02B</i>		
DTPG143	E	23	CODICE ELAB. T00IM04IMPSC02	B	-
B	Rev. A seguito istr. ANAS		Set 2023	F.Checcucci	F.Durastanti N.Granieri
A	Emissione		Ago 2023	F.Checcucci	F.Durastanti N.Granieri
REV.	DESCRIZIONE		DATA	REDATTO	VERIFICATO APPROVATO

N°MERO	DESCRIZIONE	N°MERO FOGLI	N°MERO	DESCRIZIONE	N°MERO FOGLI
	QUADRO ILLUMINAZIONE SVINCOLO BAIANO - QSV2				
01	INDICE	1			
02	LEGENDA	1			
03	SCHEMA ELETTRICO DI POTENZA	3			
04	PARTICOLARI COSTRUTTIVI E SCHEMA AUSILIARIO BIFILARE	5			
05	DISPOSIZIONE MORSETTIERE	1			
06	FRONTE QUADRO	1			
07	VISTA ARMADIO STRADALE	1			

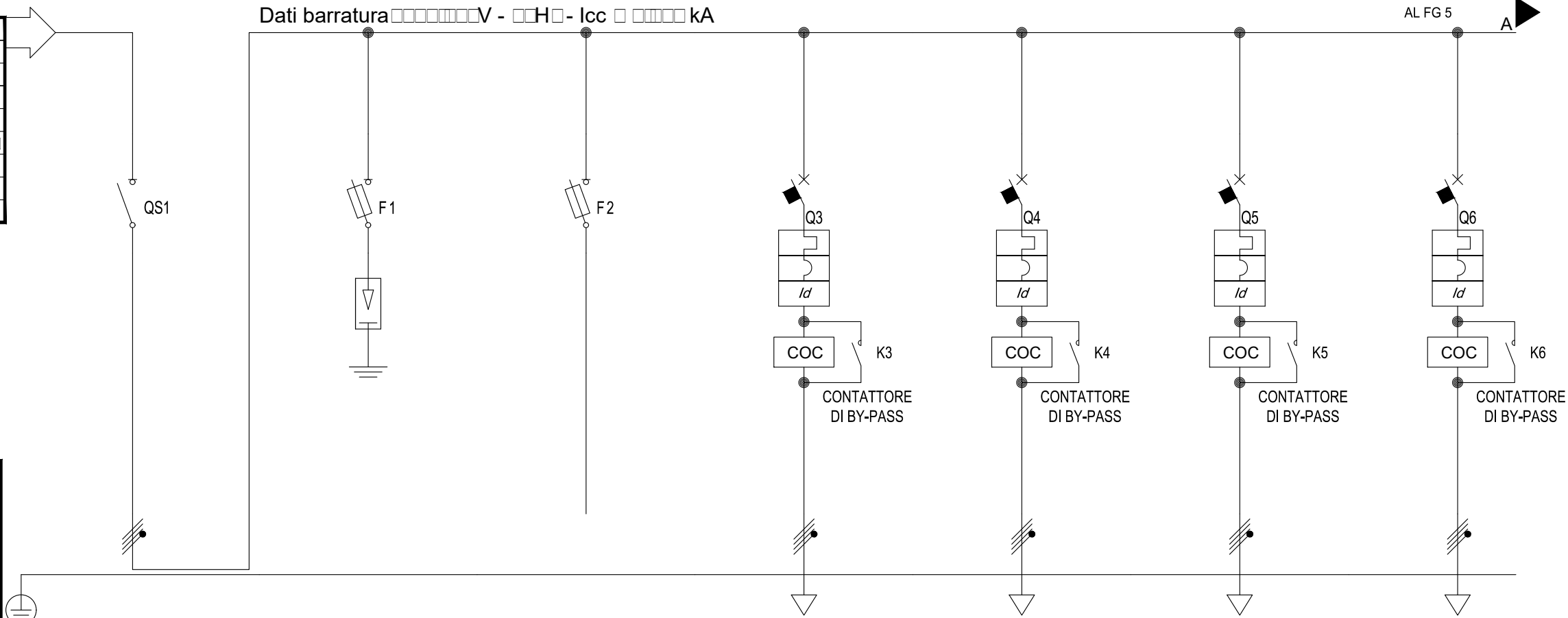
# LEGENDA SIMBOLI

	INTERRUTTORE DI MANOVRA / SEZIONATORE		CONTATTI DI SCATTATO INTERRUTTORE PER AZIONAMENTO IMPIANTI ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA E/O PER SEMPLICE SEGNALAZIONE
	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE		INTERBLOCCO A CHIAVE
	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO		SELETTORE AUTOMATICO-MANUALE E/O
	PROTETTORE MOTORE CON RELÈ TERMICO REGOLABILE		SPIA DI SEGNALAZIONE
	INTERRUTTORE AUTOMATICO DIFFERENZIALE PIÙ		PULSANTE MARCIA/ARRESTO
	INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE CON BLOCCO DIFFERENZIALE		CENTRALINA AD ONDE RADIO PER GESTIONE E COMANDO IMPIANTI ILLUMINAZIONE STRADALI - ADATTA PER MONTAGGIO SU BARRA DIN - MODULI
	SEZIONATORE PORTAFISIBILI		STRUMENTO MULTIFUNZIONE COMPLETO DI TA E PROTEZIONI
	TRASFORMATORE DI SICUREZZA DI IDONEA POTENZA COMPLETO DI PROTEZIONE SUL SECONDARIO		INTERBLOCCO MOTORI/FRATTORE INTERRUTTORI PER SCAMBIO AUTOMATICO RETE GRUPPO ELETTROGENO COMPLETO DI AUXILIARI/BOBINE E COMANDI MOTORI/ATTI
	CONTATTORE/SIMBOLO GENERICO		SCARICATORE DI TENSIONE
	RELÈ PASSO-PASSO		BOBINA DI APERTURA A LANCIO DI CORRENTE
	CONTATTORE COMANDATO DA TERMOSTATO		BATTERIA DI CONDENSATORI PER RIFASAMENTO FISSO TRASFORMATORI M.T.B.T. AVENTE LA POTENZA INDICATA ALL'INTERNO DEGLI SCHEMI
	CONTATTORE COMANDATO DA OROLOGIO		TRASFORMATORI AMPEROMETRICI CON ADEGUATO RAPPORTO PER SEGNALAZIONE AMPEROMETRICA ALLA CENTRALINA DELL'IMPIANTO DI RIFASAMENTO AUTOMATICO
	CONTATTORE COMANDATO DA RELÈ CREPESCOLARE		BARRA/RA DI TERRA INTERNA AL QUADRO



Da Quadro	Sigla	Fornitura
Parten	a Sigla	
Ca	tipo	ARG OR
Materiale Isolante		EPR
Materiale conduttore		ALL MINIO
Se	ione mm	
Lunghe	a m	
Doppio isolamento in ingresso		NO
Nota		

Dati barratura       V -   H - Icc     kA



Sigla Quadro	QSV
Tenuta al cortocircuito	kA
Corrente Nominale In	A
Fattore nominale di contemporaneità	
Tensione Nominale di isolamento	V
Tensione Nominale di impiego	V
Frequenza	Hz
Forma Costruttiva	Forma
Grado di protezione IP	IP

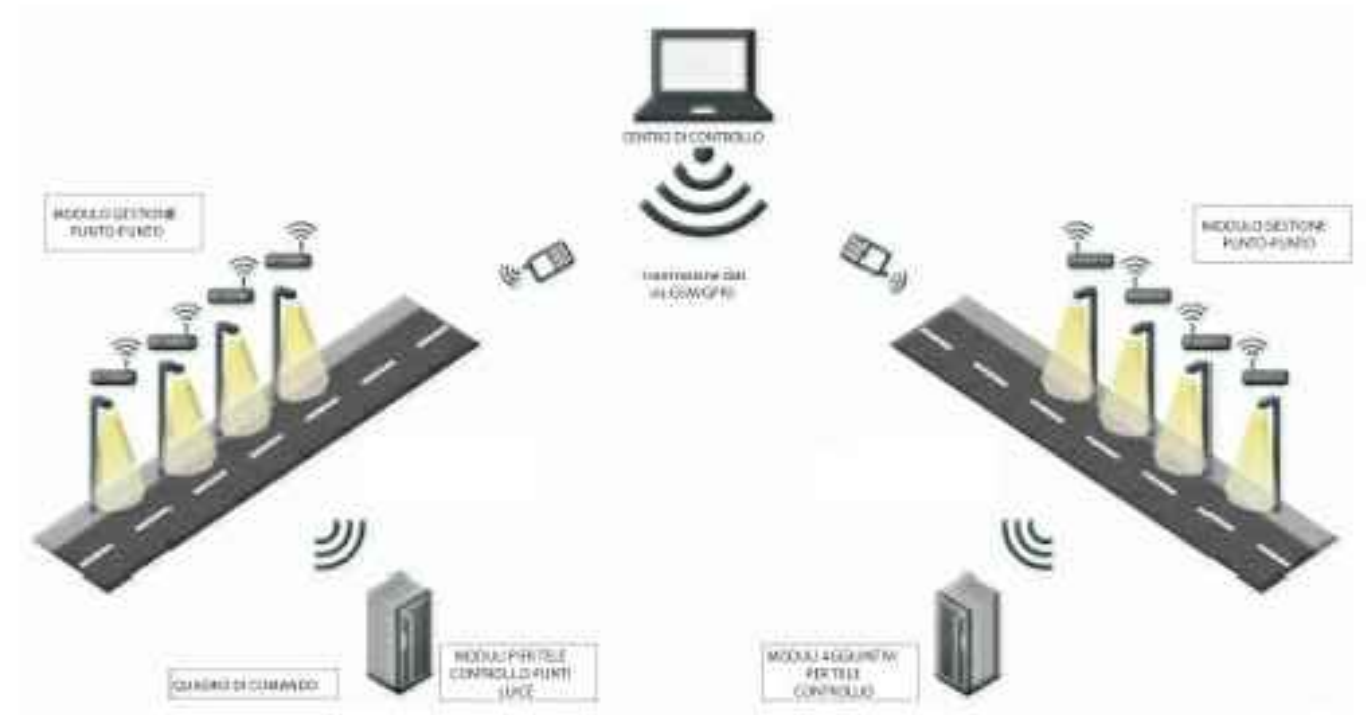
Sigla utente	
Descrizione	
Potenza Corrente di impiego	kA
n. poli In Curva RDF	A
Tipo	
In ma min reg th	A
Im ma min reg	A
L L t o t	
Apparecchiatura S t o t	
Id ma min reg - Classe differenziale	A
P.d.l. Norma P.d.l.	kA
Marca	
Modello	
Nota	
Nota	
Sezionatore	A
Contattore	A
Fusibile	A
Trasformatore	
Linea	
Sigla	
Lunghe	a m
Posa	
Sezione	mmq
Portata	A

	IG	SPD	PT	L1.0	L2.0	L3.0	L4.0
	INTERRUTTORE GENERALE	PROTEZIONE SOVRATENSIONI	PRESENZA TENSIONE	LUCE SVINCOLO CIRCUITO 1	LUCE SVINCOLO CIRCUITO 2	LUCE SVINCOLO CIRCUITO 3	LUCE SVINCOLO CIRCUITO 4
	9,95 / 15,51	--/--	--/--	2,10 / 3,56	1,16 / 1,88	1,45 / 2,37	1,43 / 2,37
	4 x 63,00 / 1	3P x 40,00 + N / gL / 1	3P x 2,00 + N / gL / 1	4 x 10,00 / C / 1	4 x 10,00 / C / 1	4 x 10,00 / C / 1	4 x 10,00 / C / 1
	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
	63,00 / 63,00	--/--/40,00 / 40,00	--/--/2,00 / 2,00	--/--/10,00 / 10,00	--/--/10,00 / 10,00	--/--/10,00 / 10,00	--/--/10,00 / 10,00
	--/--/--	--/--/160,00	--/--/4,50	--/--/100,00	--/--/100,00	--/--/100,00	--/--/100,00
	--/--/--	--/--/--	--/--/--	--/--/--	--/--/--	--/--/--	--/--/--
	--/--	--/--	--/--	--/--	--/--	--/--	--/--
	---	---	---	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A
	-- / ---	100 / EN 60947-2 - Icu	50 / EN 60947-2 - Icu	10 / EN 60947-2 - Icu	10 / EN 60947-2 - Icu	10 / EN 60947-2 - Icu	10 / EN 60947-2 - Icu
		/ CLASSE II					
	4 x 63,00	--	--	---	---	---	---
	---	---	---	4 x 20,00 / AC3	4 x 20,00 / AC3	4 x 20,00 / AC3	4 x 20,00 / AC3
	---	---	3P x 2,00 + N - gL	---	---	---	---
	---	---	---	ARG16R16	ARG16R16	ARG16R16	ARG16R16
	---	---	---	440,0	390,0	590,0	430,0
	---	---	---	4(1x16)	4(1x16)	4(1x16)	4(1x16)
	---	---	---	48,05	48,05	48,05	48,05

MANDATARIA:	MANDANTI:	COMMITTENTE	Schema elettrico di potenza	N. COMMESSA	SIGLA QUADRO	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE
Sintagma	GEOTECHNICAL DESIGN GROUP	anas	Quadro Svincolo Baiano	14823FC	QSV2	B	OTTOBRE 2023			ELAB.	Luglio
S.S. 685 "DELLE TRE VALLI UMBRE" TRATTO SPOLETO - ACQUASPARTA 1° stralcio: Madonna di Baiano-Fiorenzuola PROGETTO ESECUTIVO			Quadro elettrico Generale illuminazione svincolo denominato QSV2							FOGLIO	CONTR.
Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con diritto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.			Schema elettrico di potenza e particolari costruttivi							4	5



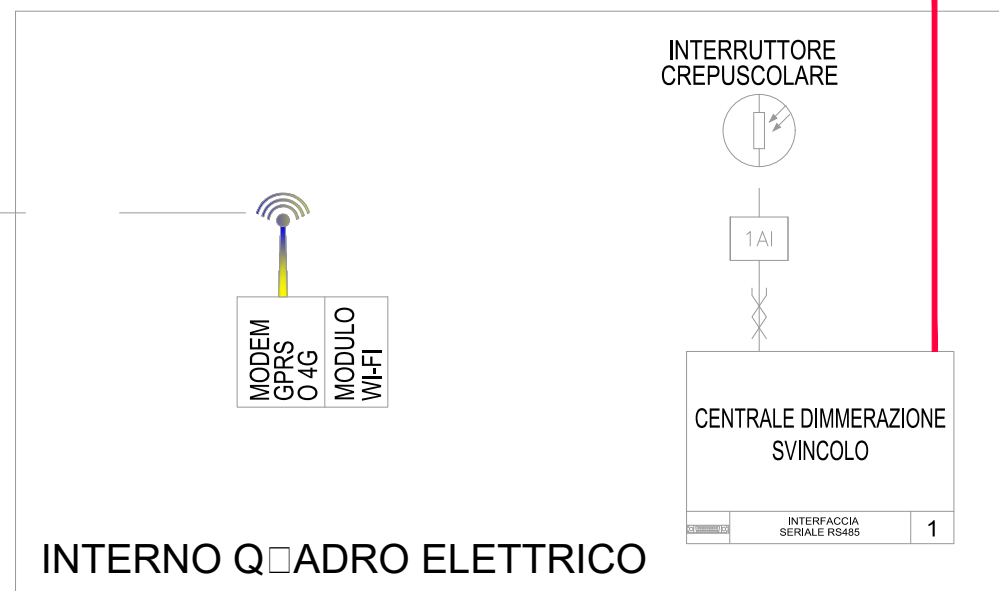
SCHEMA DI PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO



MODULO DI GESTIONE DA QUADRO

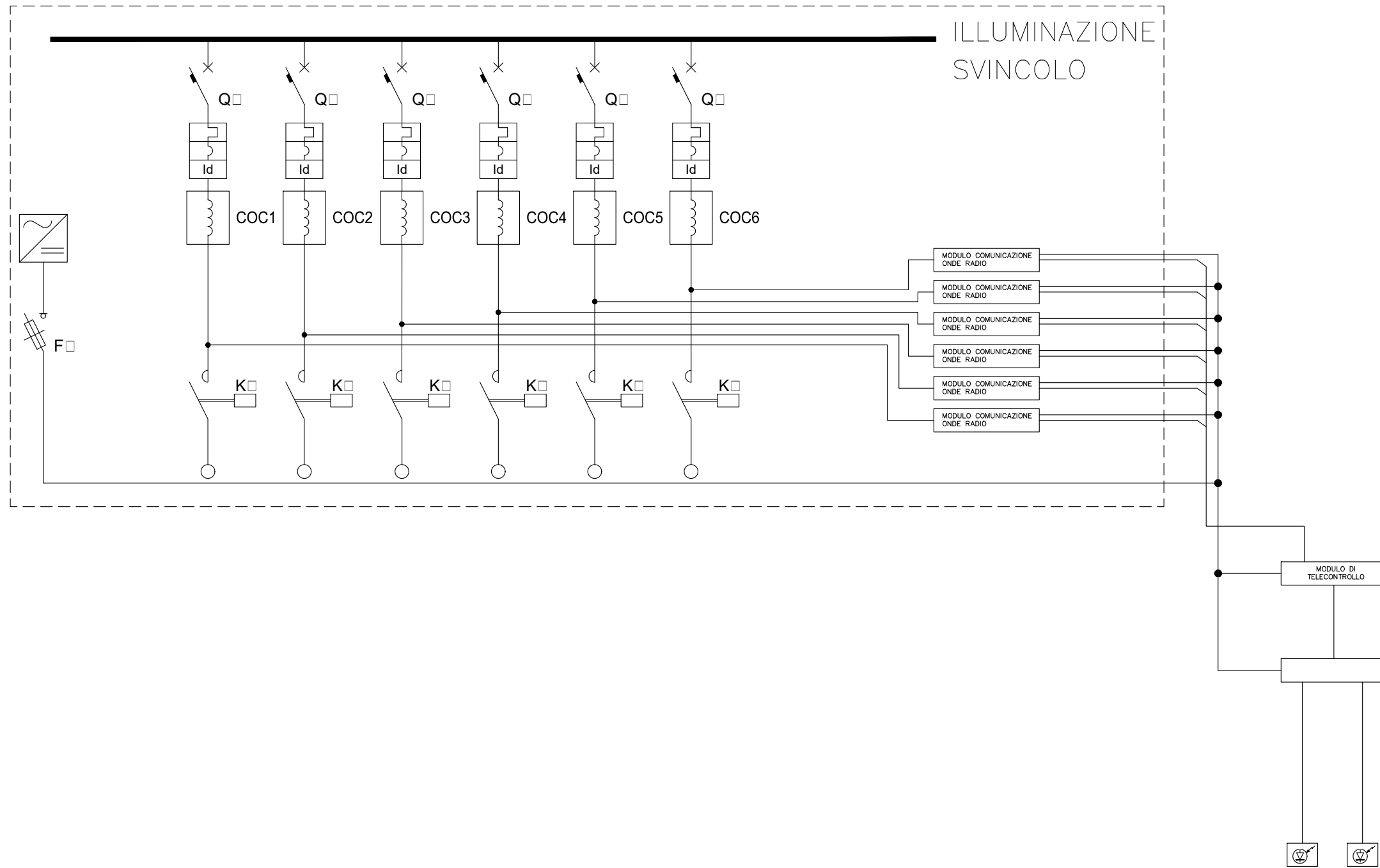


LINEE DI ALIMENTAZIONE VARI PUNTI LUCE



MANDATARIA: <b>Sintagma</b>	MANDANTI: <b>GEOTECHNICAL DESIGN GROUP</b> <b>ICARIA</b> società di ingegneria	COMMITTENTE: <b>anas</b> Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori	S.S. 685 "DELLE TRE VALLI UMBRE" TRATTO SPOLETO - ACQUASPARTA 1° stralcio: Madonna di Baiano-Fiorenzuola PROGETTO ESECUTIVO	Schema elettrico di potenza	N. COMMESSA	SIGLA QUADRO	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE
				Quadro Svincolo Baiano	14823FC	QSV2	B	OTTOBRE 2023			ELAB.	CONTR.
Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con diritto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.				Quadro elettrico Generale illuminazione svincolo denominato QSV2							FOGLIO	SEGUE
				Schema elettrico di potenza e particolari costruttivi							6	7





MANDATARIA: **Sintagma** MANDANTI: **GEOTECHNICAL DESIGN GROUP** **ICARIA** società di ingegneria

COMMITTENTE **anas** Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

S.S. 685 "DELLE TRE VALLI UMBRE"  
TRATTO SPOLETO - ACQUASPARTA  
1° stralcio: Madonna di Baiano-Fiorenzuola  
PROGETTO ESECUTIVO

Schema elettrico di potenza  
Quadro Svincolo Baiano

N. COMMESSA  
14823FC

SIGLA QUADRO  
QSV2

N. REVISIONE  
B

DATA REVISIONE  
OTTOBRE 2023

ELABORATO

CONTROLLATO

FILE  
ELAB.

DATA EMISSIONE  
Luglio 2023  
CONTR.

Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con diritto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.

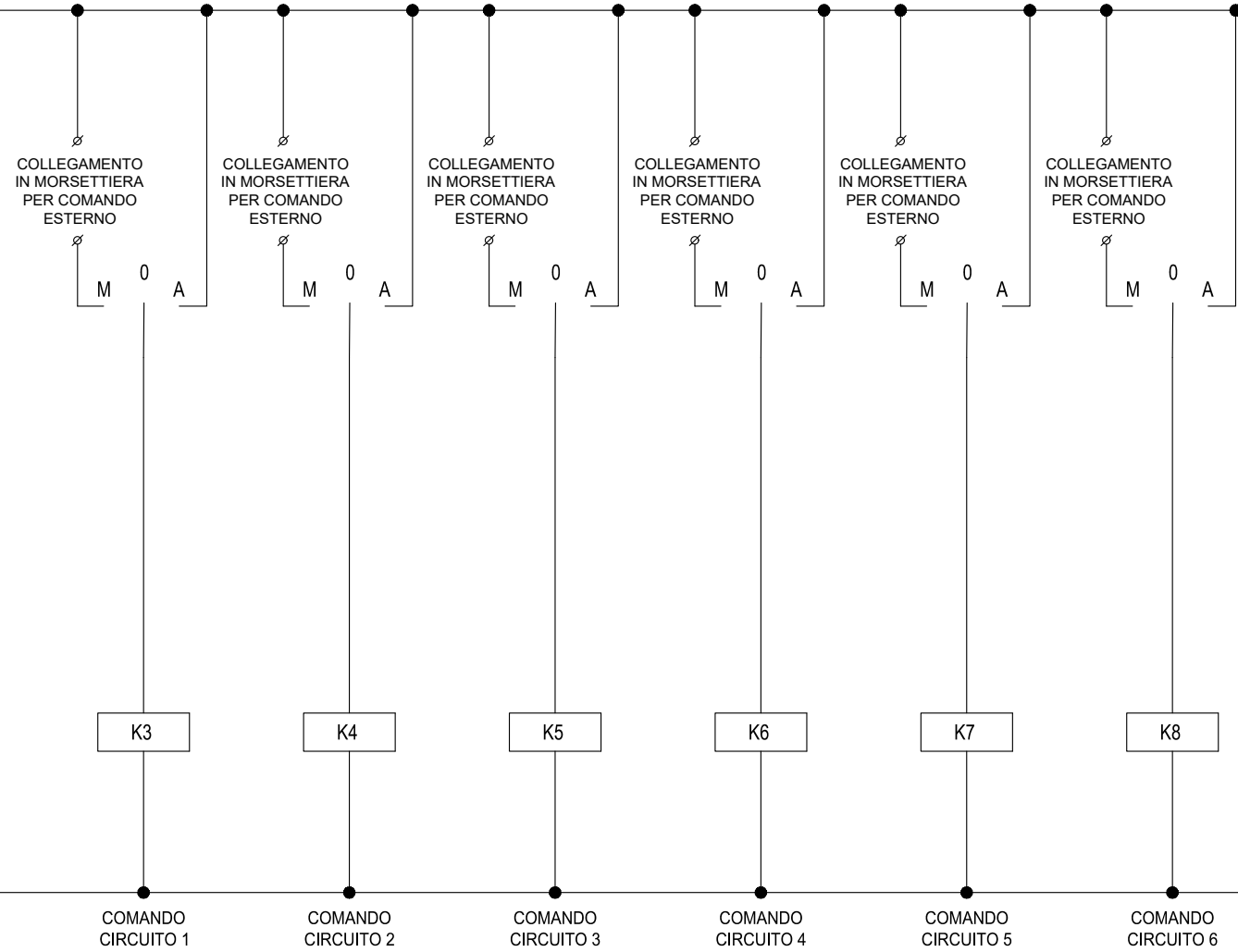
Quadro elettrico Generale illuminazione svincolo denominato QSV2  
Schema elettrico di potenza e particolari costruttivi

FOGLIO  
7

SEGUE  
8



CIRCUITO ALIMENTATO DA INTERRUTTORE AUSILIARI DEDICATO



MANDATARIA: **Sintagma**  
 MANDANTI: **GEOTECHNICAL DESIGN GROUP** **ICARIA** società di ingegneria

COMMITTENTE  
**anas**  
 Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

S.S. 685 "DELLE TRE VALLI UMBRE"  
 TRATTO SPOLETO - ACQUASPARTA  
 1° stralcio: Madonna di Baiano-Fiorenzuola  
 PROGETTO ESECUTIVO

Schema elettrico di potenza  
 Quadro Svincolo Baiano

N. COMMESSA  
 14823FC

SIGLA QUADRO  
 QSV2

N. REVISIONE  
 B

DATA REVISIONE  
 OTTOBRE 2023

ELABORATO

CONTROLLATO

FILE  
 ELAB.  
 DATA EMISSIONE  
 Luglio 2023

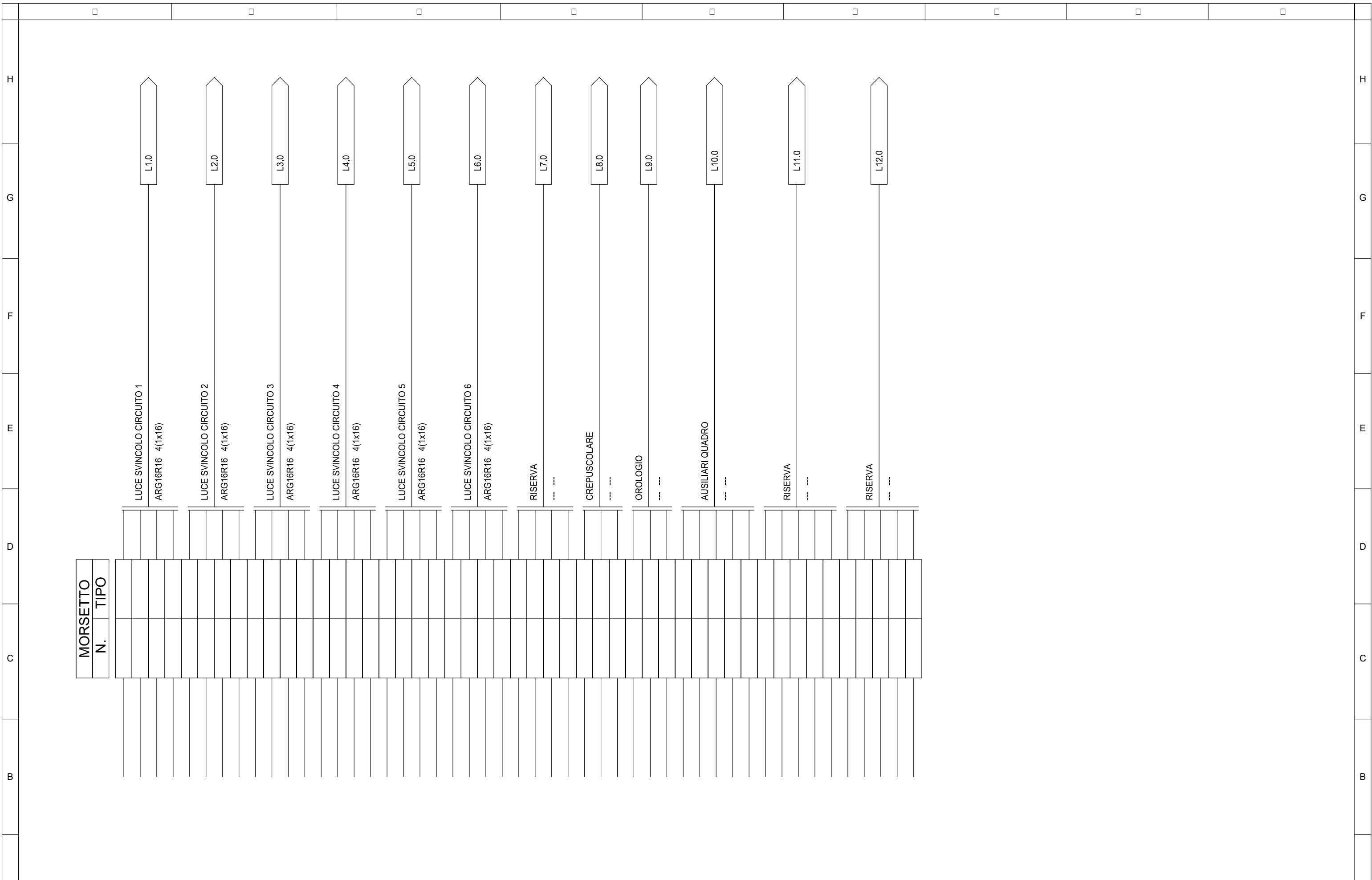
Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con diritto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.

Quadro elettrico Generale illuminazione svincolo denominato QSV2  
 Schema elettrico di potenza e particolari costruttivi

FOGLIO  
 8  
 SEGUE  
 9







MANDATARIA:

**Sintagma**

MANDANTI:



**GEOTECHNICAL DESIGN GROUP**



**ICARIA**  
società di ingegneria

COMMITTENTE



S.S. 685 "DELLE TRE VALLI UMBRE"  
TRATTO SPOLETO - ACQUASPARTA  
1° stralcio: Madonna di Baiano-Fiorenzuola  
PROGETTO ESECUTIVO

Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

Schema elettrico di potenza

Quadro Svincolo Baiano

N. COMMESSA

14823FC

SIGLA QUADRO

QSV2

N. REVISIONE

B

DATA REVISIONE

OTTOBRE 2023

ELABORATO

CONTROLLATO

FILE

ELAB.

FOGLIO

11

DATA EMISSIONE

Luglio

CONTR.

SEGUE

12

Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con diritto di riprodurlo, diffonderlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.

Schema elettrico di potenza e particolari costruttivi



