

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 GRUPPO DI PROGETTAZIONE:
MANDATARIA:

MANDANTI:



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

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

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

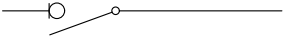

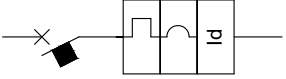

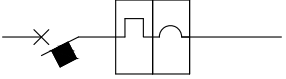

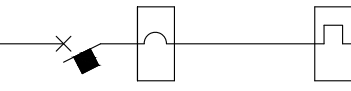

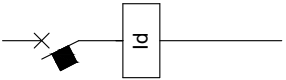

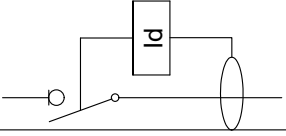

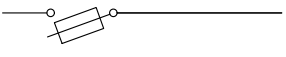
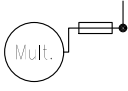
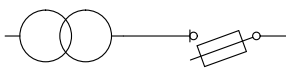
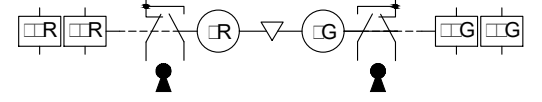
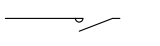
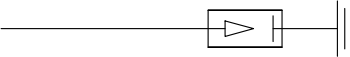
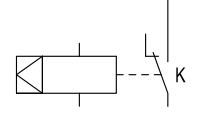

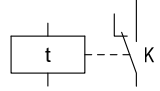

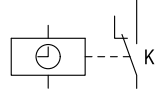
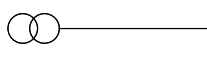
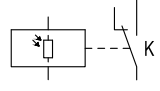

DATA

18.IMPIANTI
18.03 SVINCOLI
18.03.01 SVINCOLO FIRENZUOLA

Quadro elettrico generale illuminazione svincolo denominato QSV1 - Schema elettrico di potenza e particolari costruttivi

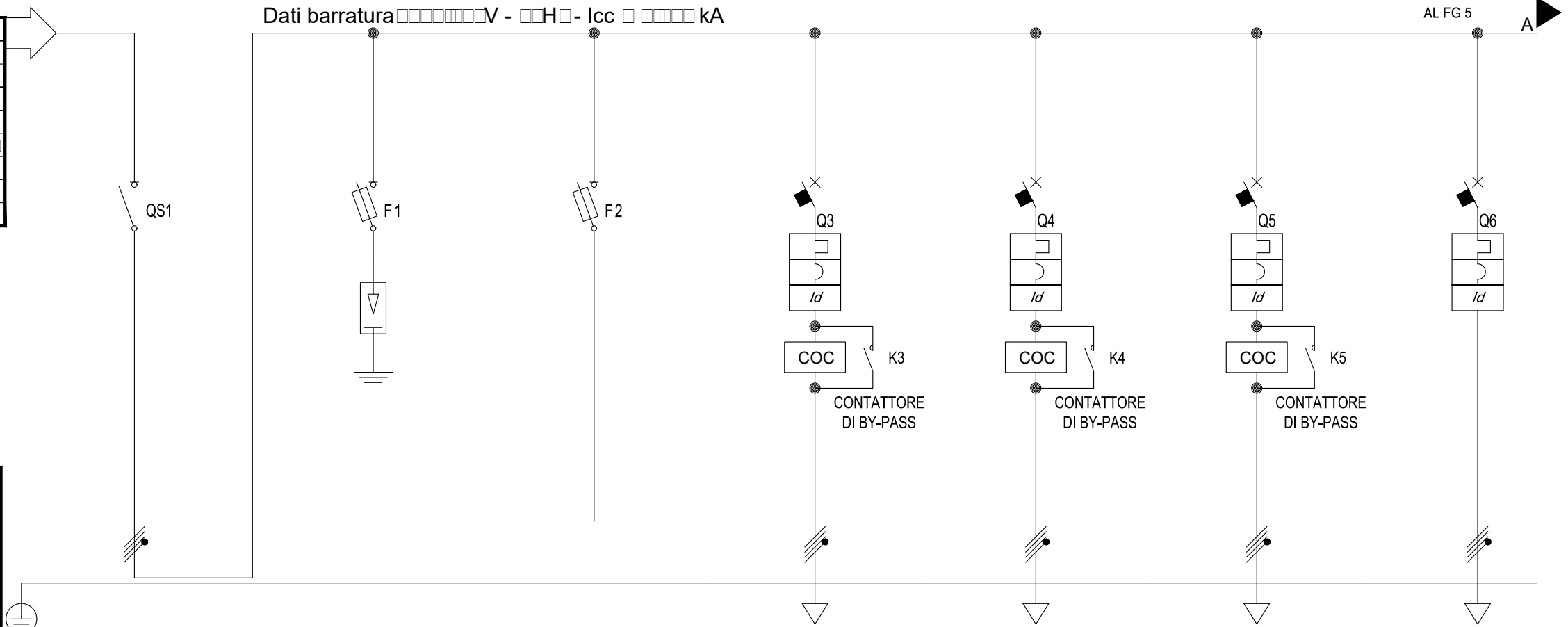
CODICE PROGETTO			NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	LIV. PROG.	ANNO	<i>T00IM03IMPSC02B</i>		
DTPG143	E	23	CODICE ELAB. T00IM03IMPSC02	B	-
B	Rev. A seguito istr. ANAS		Set 2023	F.Checcucci	F.Durastanti N.Granieri
A	Emissione		Ago 2023	F.Checcucci	F.Durastanti N.Granieri
REV.	DESCRIZIONE		DATA	REDATTO	VERIFICATO APPROVATO

LEGENDA SIMBOLI

	INTERRUTTORE DI MANOVRA / SEZIONATORE		CONTATTI DI SCATTATO INTERRUTTORE PER ALIMENTAZIONE 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/STATO FRA DUE INTERRUTTORI PER SCAMBIO AUTOMATICO RETE GRUPPO ELETTROGENO COMPLETO DI AUXILIARI/BOBINE E COMANDI MOTORI/STATI
	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/ORA DI TERRA INTERNA AL QUADRO

Da Quadro [Sigla]	Fornitura
Parten[ia] [Sigla]	
Ca[ro] tipo	ARG[R]
Materiale Isolante	EPR
Materiale conduttore	ALL[MINIO]
Se[zione] mm	
Lunghe[zza] m	
Doppio isolamento in ingresso	NO
Nota	

Dati barratura V - H - Icc kA

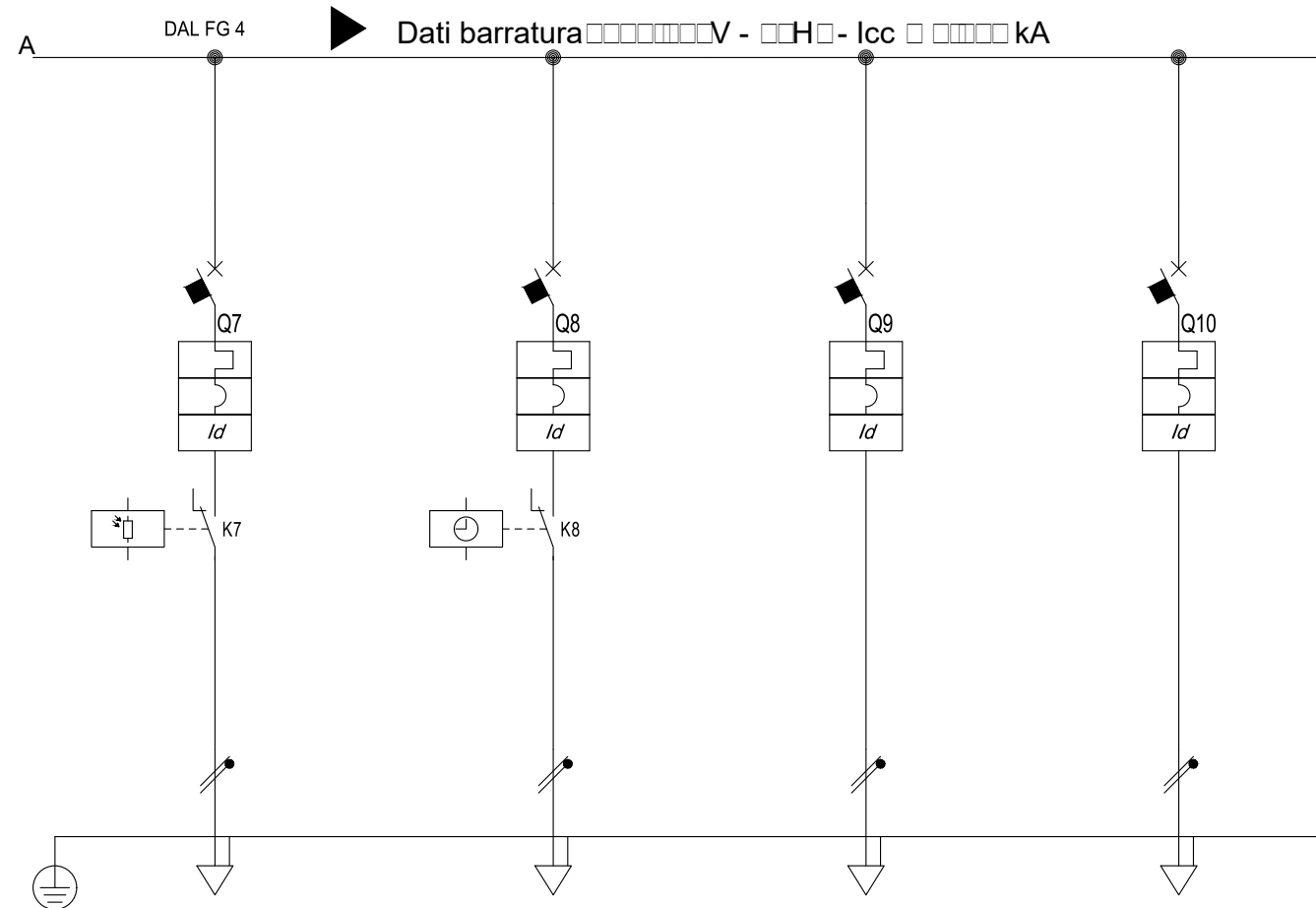


Sigla Quadro	QSV
Tenuta al cortocircuito [kA]	
Corrente Nominale In[A]	-
Fattore nominale di contemporaneità	
Tensione Nominale di isolamento [V]	
Tensione Nominale di impiego [V]	
Frequen[za] [Hz]	
Forma Costruttiva	Forma
Grado di protezione IP	IP

Sigla utenza	
Descrizione	
Potenza [kW] Corrente di impiego [A]	
n. poli [In] [Cur] [RDF]	
Tipo	
In [ma] [min] [reg] [th]	
Im [ma] [min] [reg]	
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	
Contattore	
Fusibile	
Trasformatore	
Linea	
Sigla	
Lunghe[zza] m	
Posa	
Se[zione] mmq	
Portata [A]	

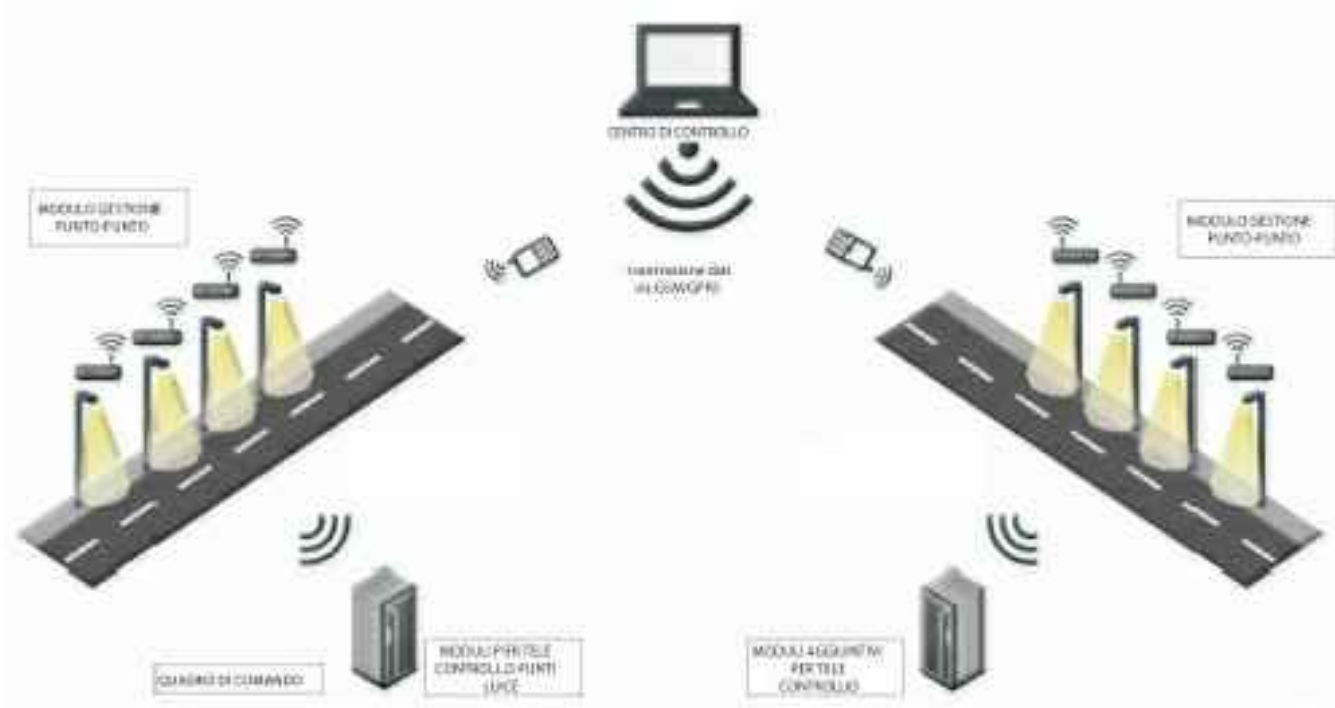
	IG	SPD	PT	L1.0	L2.0	L3.0	L4.0
	INTERRUTTORE GENERALE	PROTEZIONE SOVRATENSIONI	PRESENZA TENSIONE	LUCE SVINCOLO CIRCUITO 1	LUCE SVINCOLO CIRCUITO 2	LUCE SVINCOLO CIRCUITO 3	RISERVA
	2,06 / 3,91	--/--	--/--	0,52 / 1,19	0,62 / 0,94	0,62 / 0,94	--/--
	4 x 63,00 / 1	3P x 40,00 + N / gL / 1	3P x 2,00 + N / 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	---
	---	---	3P x 2,00 + N - gL	---	---	---	---
	---	---	---	ARG16R16	ARG16R16	ARG16R16	---
	---	---	---	110,0	170,0	240,0	---
	---	---	---	4(1x16)	4(1x16)	4(1x16)	---
	---	---	---	48,05	48,05	48,05	---

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-Firenzuola PROGETTO ESECUTIVO	Schema elettrico di potenza	N. COMMESSA	SIGLA QUADRO	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE
				Quadro Svincolo Firenzuola	14823FC	QSV1	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 QSV1							FOGLIO	SEGUE
				Schema elettrico di potenza e particolari costruttivi							4	5

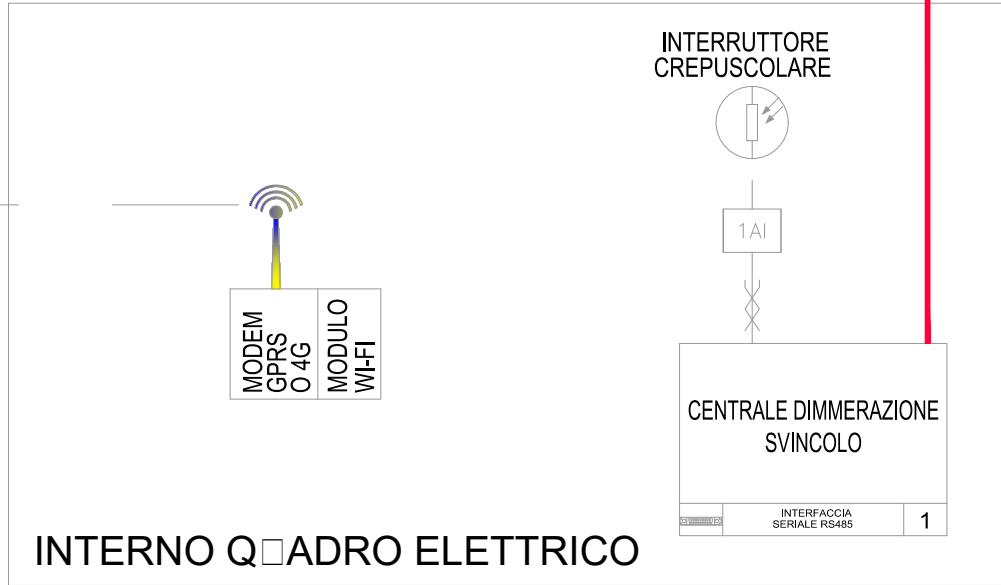


Sigla utenza		L5.0	L6.0	L7.0	L8.0		
Descrizione		CREPUSCOLARE	OROLOGIO	AUSILIARI QUADRO	RISERVA		
Potenza Corrente di impiego <input type="checkbox"/> kA <input type="checkbox"/> A		0,10 / 0,48	0,10 / 0,48	0,10 / 0,48	---/---		
Dati	n. poli In Curva RDF <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> A	2 x 10,00 / C / 1	2 x 10,00 / C / 1	2 x 10,00 / C / 1	2 x 10,00 / C / 1		
	Tipo <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE		
	In ma min reg th <input type="checkbox"/> A	---/---/10,00 / 10,00	---/---/10,00 / 10,00	---/---/10,00 / 10,00	---/---/10,00 / 10,00		
	Im ma min reg <input type="checkbox"/> A	---/---/100,00	---/---/100,00	---/---/100,00	---/---/100,00		
	L <input type="checkbox"/> L <input type="checkbox"/> t <input type="checkbox"/> o <input type="checkbox"/> t <input type="checkbox"/>	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---		
	S <input type="checkbox"/> t <input type="checkbox"/> o <input type="checkbox"/> t <input type="checkbox"/>	---/---	---/---	---/---	---/---		
	Id ma min reg - Classe differenziale <input type="checkbox"/> A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A		
	P.d.l. Norma P.d.l. <input type="checkbox"/> kA <input type="checkbox"/> A	10 / EN 60947-2 - Icu	10 / EN 60947-2 - Icu	10 / EN 60947-2 - Icu	10 / EN 60947-2 - Icu		
Nota <input type="checkbox"/>							
Nota <input type="checkbox"/>							
Sezionatore <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> A		---	---	---	---		
Contattore <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> A		---	---	---	---		
Fusibile <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> A		---	---	---	---		
Trasformatore							
Linea	Sigla	---	---	---	---		
	Lunghezza <input type="checkbox"/> m	---	---	---	---		
	Posa	---	---	---	---		
	Sezione <input type="checkbox"/> mmq	---	---	---	---		
Portata <input type="checkbox"/> A		---	---	---	---		

SCHEMA DI PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO



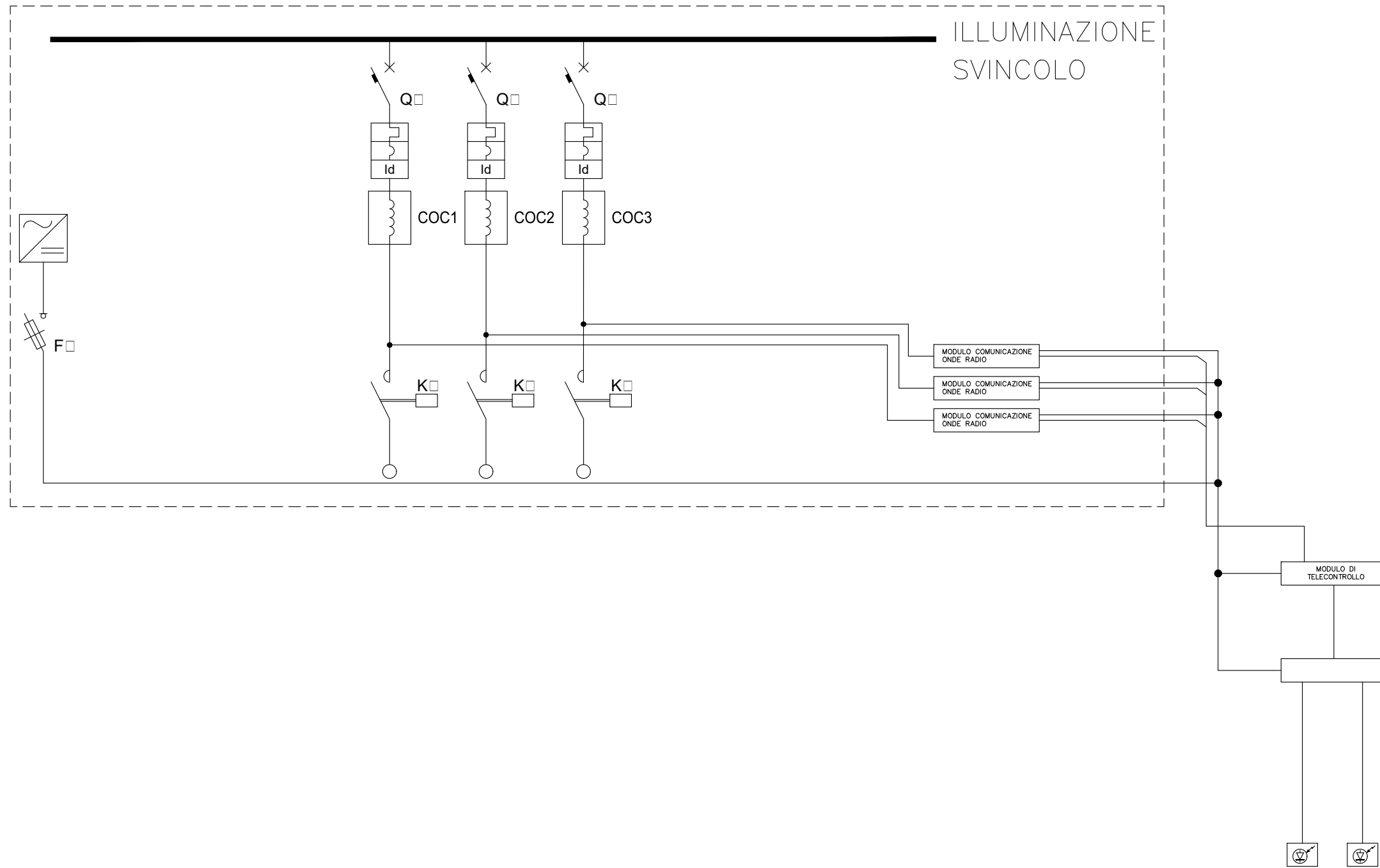
LINEE DI ALIMENTAZIONE VARI PUNTI LUCE



MODULO DI GESTIONE DA QUADRO



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	N. COMMESSA	SIGLA QUADRO	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE
				Quadro Svincolo Fiorenzuola	14823FC	QSV1	B	OTTOBRE 2023			ELAB.	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 QSV1							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 Firenzuola

N. COMMESSA 14823FC

SIGLA QUADRO QSV1

N. REVISIONE B

DATA REVISIONE OTTOBRE 2023

ELABORATO

CONTROLLATO

FILE ELAB.

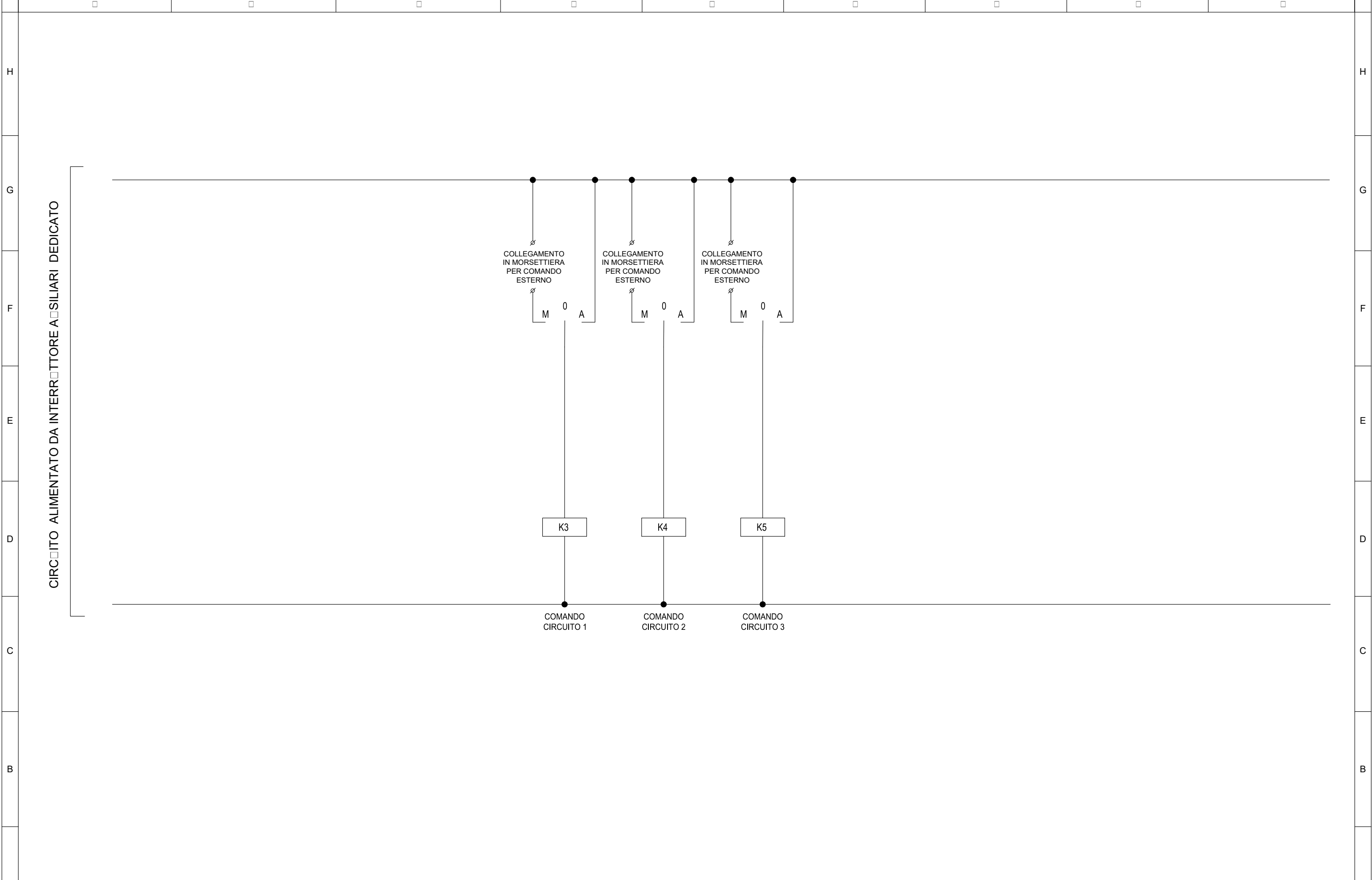
DATA EMISSIONE Luglio 2023

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

Quadro elettrico Generale illuminazione svincolo denominato QSV1 Schema elettrico di potenza e particolari costruttivi

FOGLIO 7

SEGUE 8



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

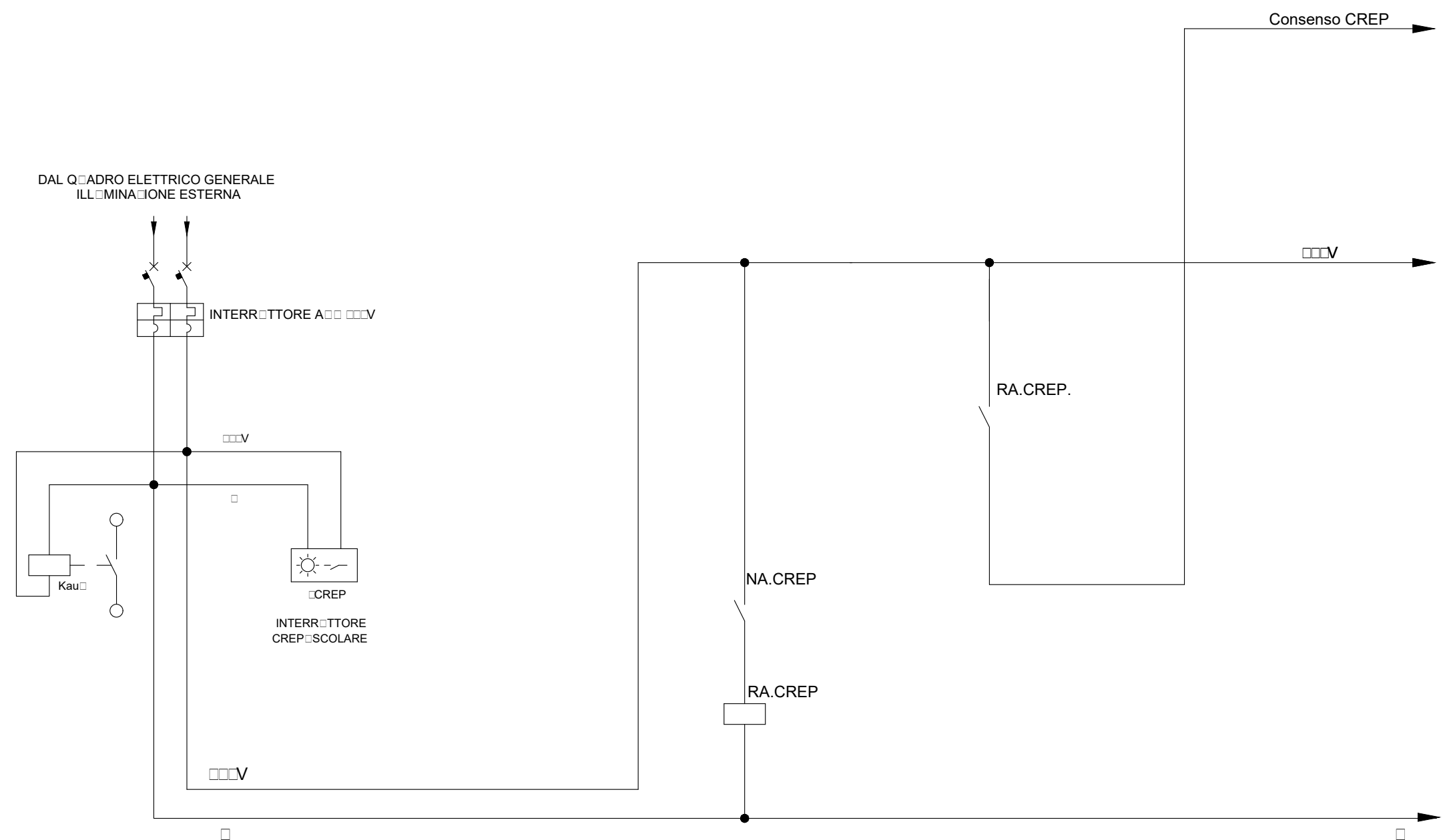
Schema elettrico di potenza
 Quadro Svincolo Firenzuola
 N. COMMESSA: 14823FC
 SIGLA QUADRO: QSV1

N. REVISIONE: B
 DATA REVISIONE: OTTOBRE 2023
 ELABORATO: []
 CONTROLLATO: []

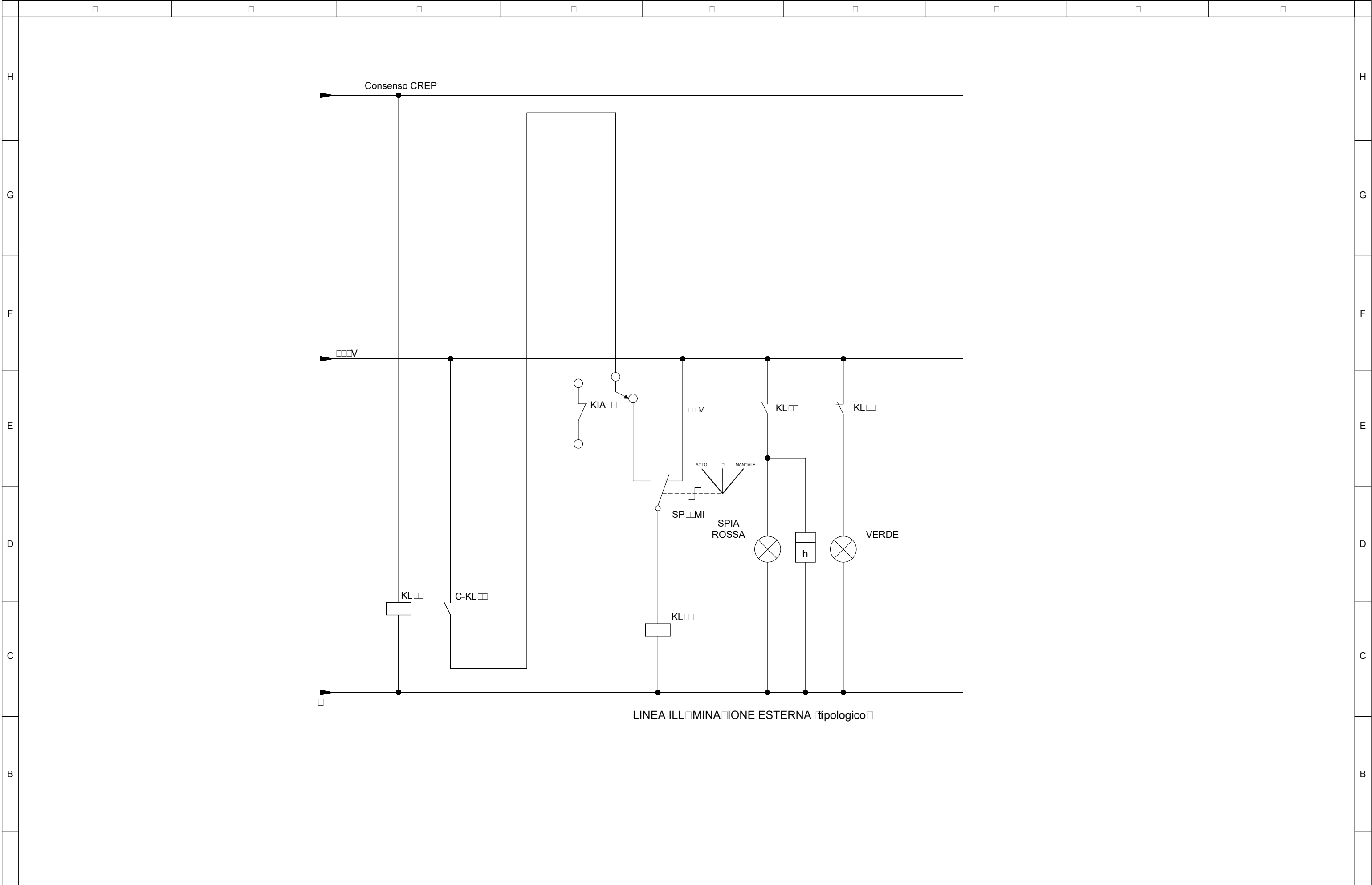
FILE: []
 DATA EMISSIONE: Luglio [] [] [] []
 ELAB. CONTR. []
 FOGLIO: 8
 SEGUE: 9

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



MANDATARIA: 	MANDANTI: 	COMMITTENTE: 	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 Firenzuola	14823FC	QSV1	B	OTTOBRE 2023			ELAB.	CONTR.	Luglio 0000	
				Quadro elettrico Generale illuminazione svincolo denominato QSV1							FOGLIO	SEGUE	9	10
				Schema elettrico di potenza e particolari costruttivi										
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.														

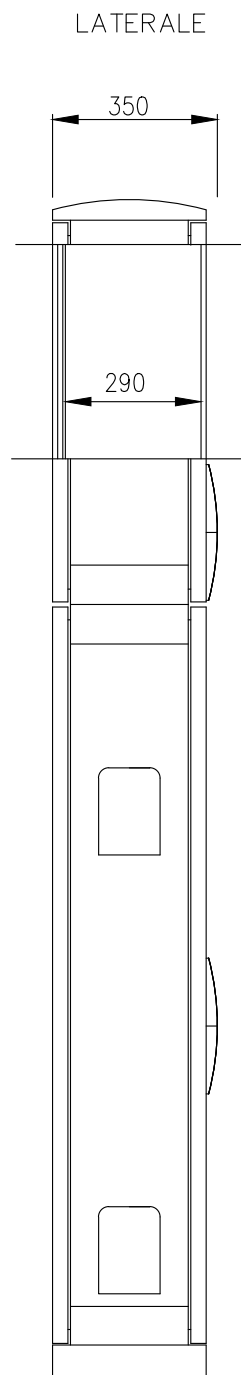
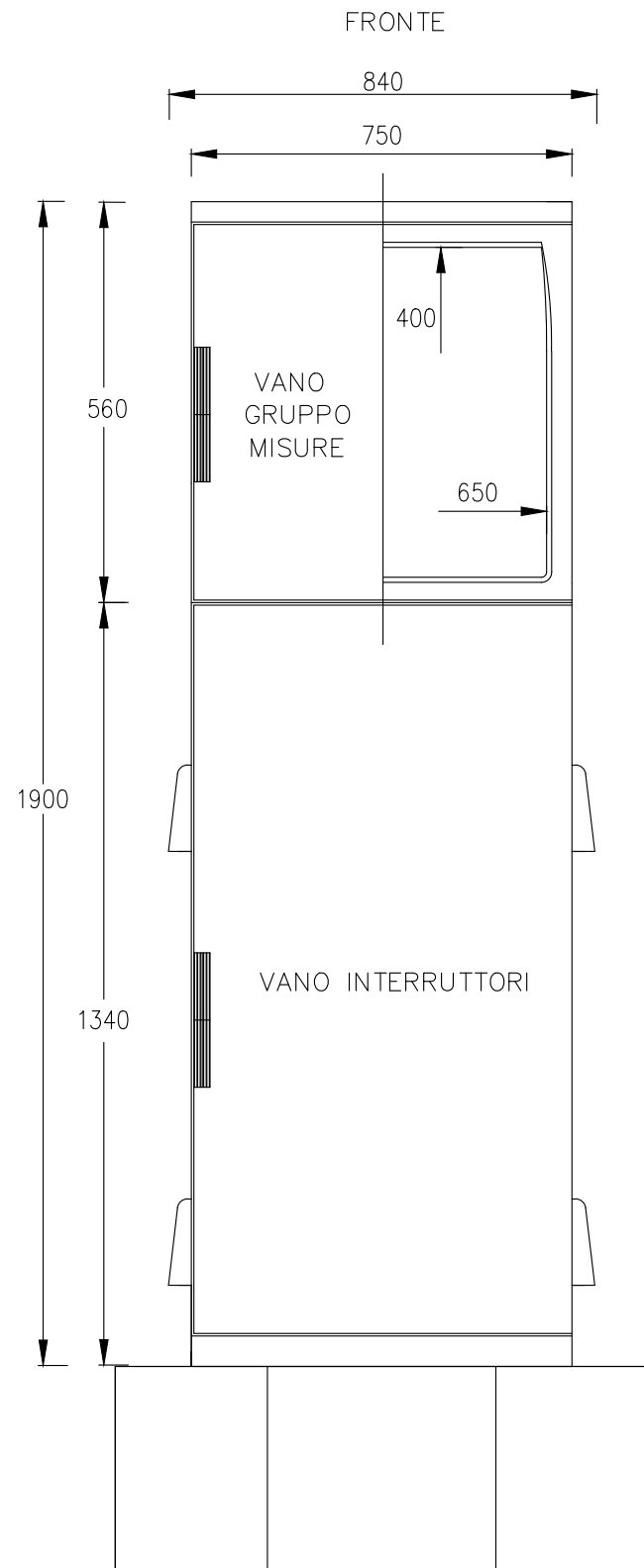


LINEA ILLUMINAZIONE ESTERNA (tipologica)

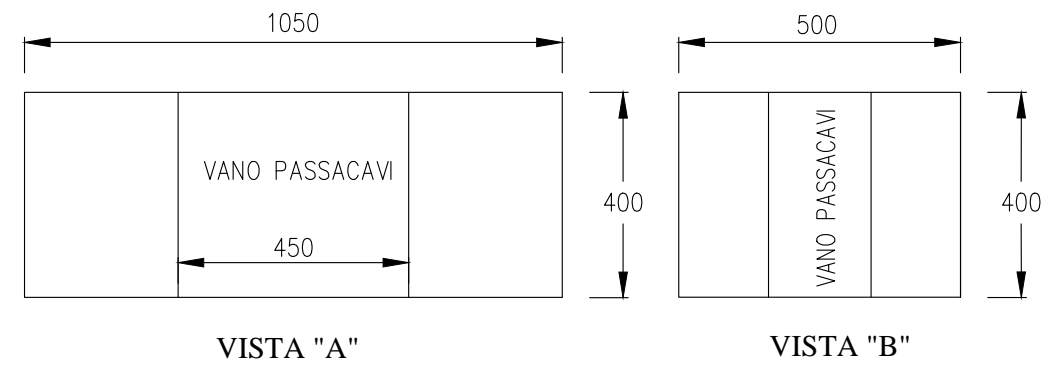
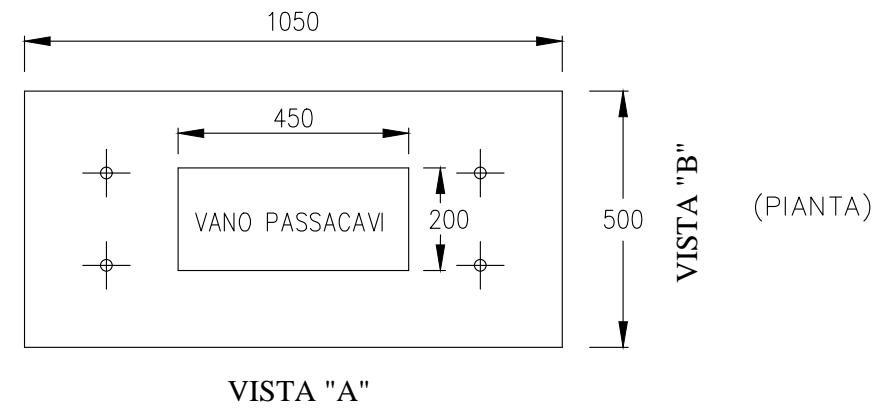
MANDATARIA: 	MANDANTI: società di ingegneria	COMMITTENTE: Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori	S.S. 685 "DELLE TRE VALLI UMBRE" TRATTO SPOLETO - ACQUASPARTA 1° stralcio: Madonna di Baiano-Fiorenzuola PROGETTO ESECUTIVO	Schema elettrico di potenza	N. COMMESSA	SIGLA QUADRO	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE				
				Quadro Svincolo Fiorenzuola	14823FC	QSV1	B	OTTOBRE 2023			ELAB.	CONTR.				
				Quadro elettrico Generale illuminazione svincolo denominato QSV1											FOGLIO	SEGUE
				Schema elettrico di potenza e particolari costruttivi											10	11

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.

VISTA DI INSIEME ARMADIO TIPO STRADALE



BLOCCO IN CLS mc 0,210
- CEMENTO ARMATO E VIBRATO R_{ck} 30 N/mm²
- ARMATURA in Fe B 44K



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	N. COMMESSA	SIGLA QUADRO	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE	
				Quadro Svincolo Fiorenzuola	14823FC	QSV1	B	OTTOBRE 2023			ELAB.	CONTR.	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 QSV1								FOGLIO	SEGUE
				Schema elettrico di potenza e particolari costruttivi								13	-