

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

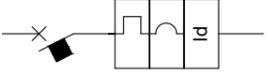
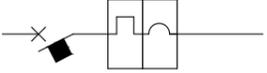
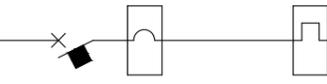
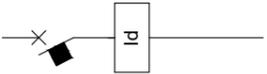
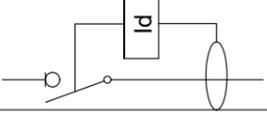
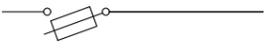
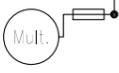
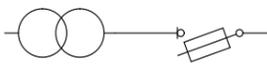
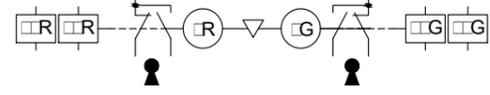
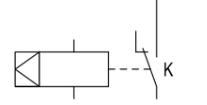
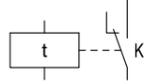
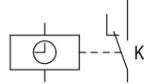
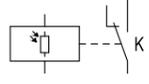


18.IMPIANTI
18.03 SVINCOLI
18.03.01 SVINCOLO FIRENZUOLA

Quadro elettrico generale illuminazione svincolo denominato 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 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/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

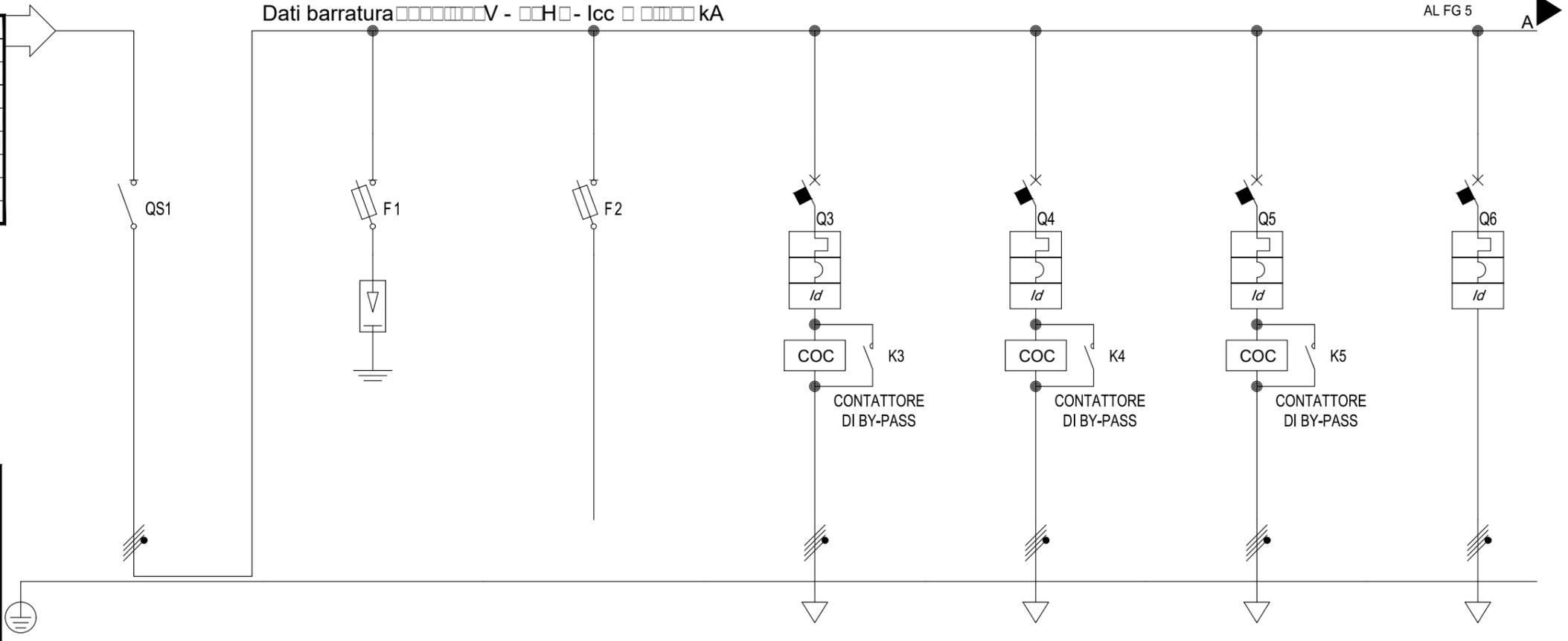
QUADRO ILLUMINAZIONE SVINCOLO FIRENZUOLA QSV1

TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

TENSIONE NOMINALE: $V_n = 400V$
FREQUENZA: $f = 50Hz$
POTENZE E CORRENTI: (VEDERE PAGINE SEGUENTI)
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE: LINEA IN ARRIVO DA CONSEGNA ENERGIA - m.3 DI LINEA IN CAVO ARG16R16 4(1x16)mmq
STRUTTURA DEL QUADRO: ARMADIO IN METALLO CON PORTA FRONTALE TRASPARENTE E CHIAVE
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP55

Da Quadro [Sigla]	Fornitura
Parten[ca] [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

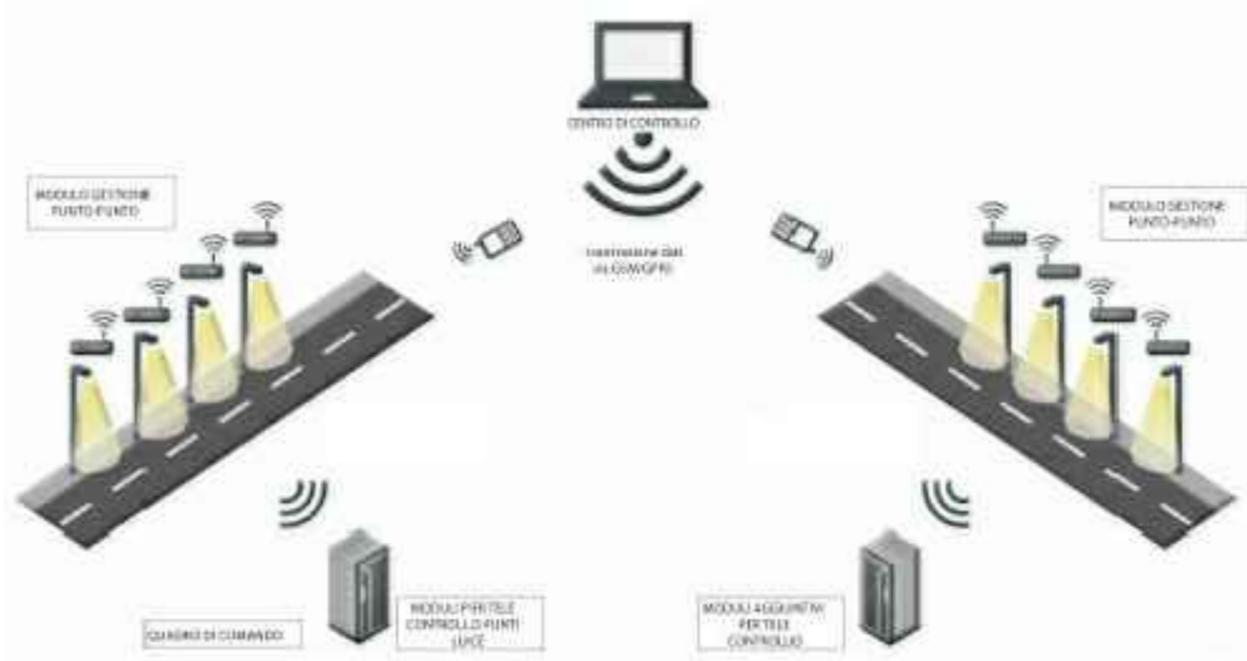
Sigla utenze	
Descrizione	
Potenza [] Corrente di impiego []	[] []
n. poli [] In [] Cur[rente] [] RDF []	[] [] [] []
Tipo	
In [] ma[ssimo] [] min[imo] [] reg[olazione] [] th[ermostato] []	[] []
Im [] ma[ssimo] [] min[imo] [] reg[olazione] []	[] []
L [] [] [] [] [] [] [] [] [] []	
Apparecchiatura S [] [] [] [] [] []	
Id [] ma[ssimo] [] min[imo] [] reg[olazione] [] - Classe differenziale []	
P.d.l. [] Norma P.d.l. []	[] [] [] []
Marca	
Modello	

	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	---

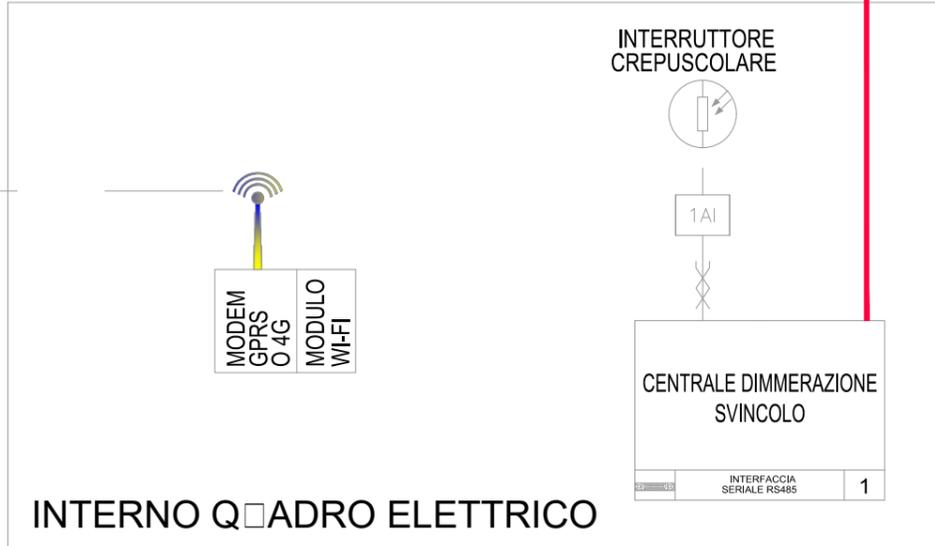
Nota	
Nota	
Sezionatore	[] [] [] []
Contattore	[] [] [] []
Fusibile	[] [] [] []
Trasformatore	
Linea	
Sigla	---
Lunghe[zza] m	---
Posa	---
Se[zione] mmq	---
Portata [] []	[] [] [] []

MANDATARIA: 	MANDANTI: 	COMMITTENTE: 	S.S. 685 "DELLE TRE VALLI UMBRE" TRATTO SPOLETO - ACQUASPARTA 1° stralcio: Madonna di Baiano-Firenzuola 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 [] [] [] [] 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 Schema elettrico di potenza e particolari costruttivi						FOGLIO 4

SCHEMA DI PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO



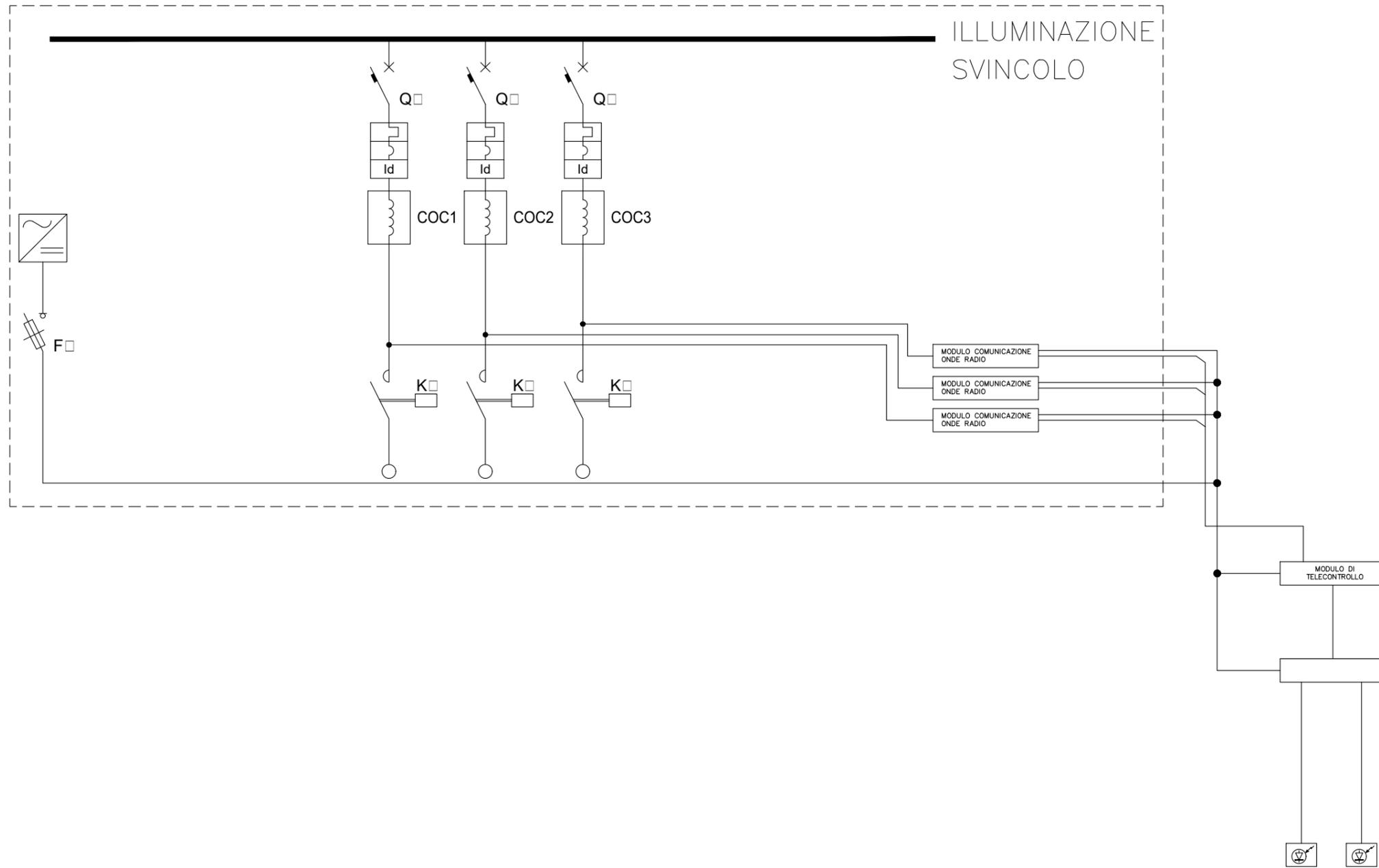
LINEE DI ALIMENTAZIONE VARI PUNTI LUCE

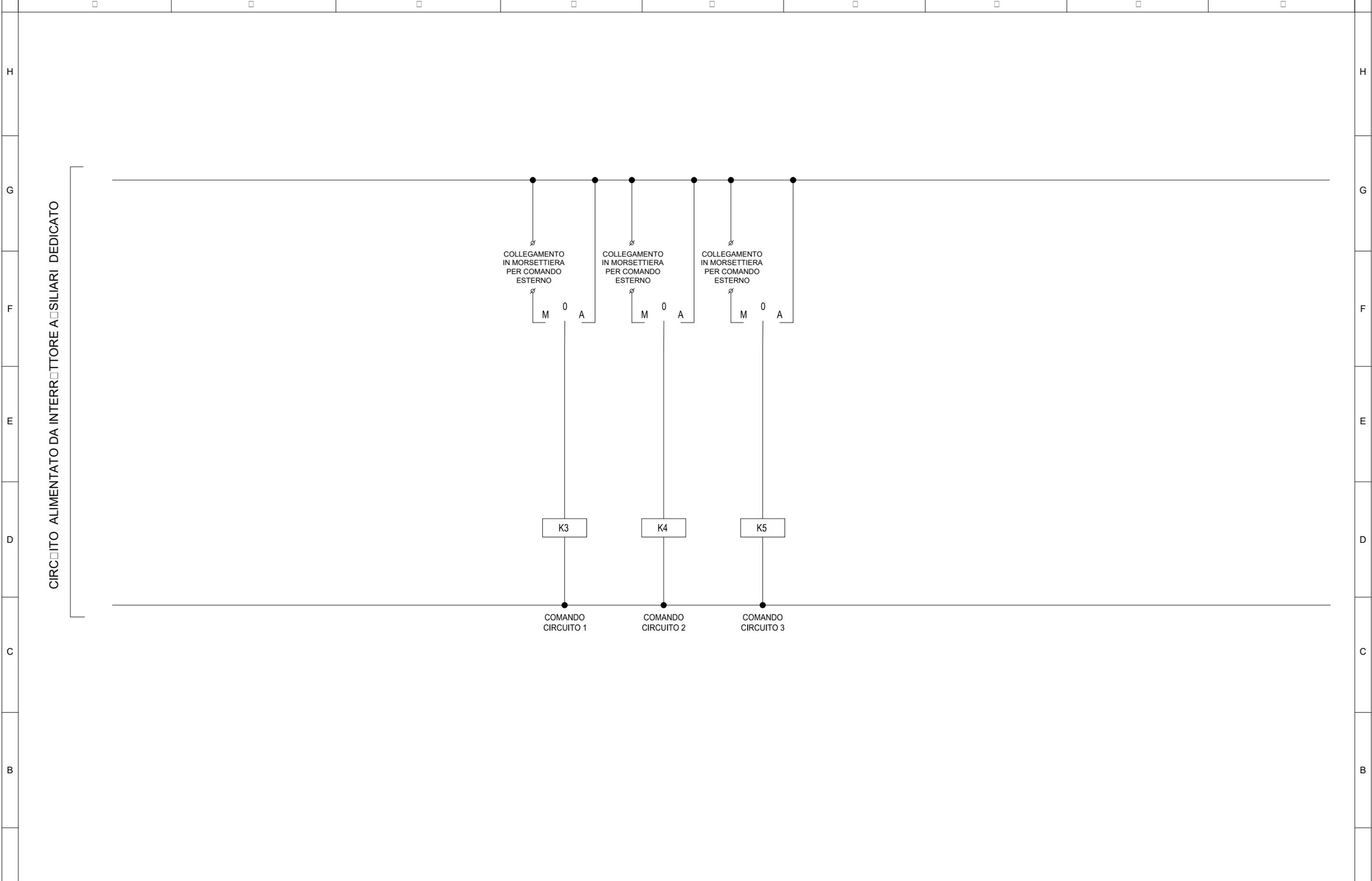


MODULO DI GESTIONE DA QUADRO



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.	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							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: []
 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.

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

