

ITINERARIO RAGUSA-CATANIA

Collegamento viario compreso tra lo Svincolo della S.S. 514 "di Chiaramonte" con la S.S. 115 e lo Svincolo della S.S. 194 "Ragusana"

LOTTO 4 - Dallo svincolo n. 8 "Francofonte" (compreso) allo svincolo della "Ragusana"(escluso)

PROGETTO ESECUTIVO

COD. **PA898**

PROGETTAZIONE: ATI SINTAGMA - GP INGEGNERIA - COOPROGETTI -GDG - ICARIA - OMNISERVICE

PROGETTISTA RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:

Dott. Ing. Nando Granieri

Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° A351



IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE:

MANDATARIA:

	Dott. Ing. N.Granieri Dott. Ing. F.Durastanti Dott. Ing. V.Truffini Dott. Arch. A.Bracchini Dott. Ing. L.Nani	Dott. Ing. M.Abram Dott. Ing. F.Pambianco Dott. Ing. M.Briganti Botta Dott. Ing. L.Gagliardini Dott. Geol. G.Cerquiglini
---	---	--

MANDANTI:

	Dott. Ing. G.Guiducci Dott. Ing. A.Signorelli Dott. Ing. E.Moscatelli Dott. Ing. A.Bela	Dott. Ing. G.Lucibello Dott. Arch. G.Guastella Dott. Geol. M.Leonardi Dott. Ing. G.Parente
	Dott. Arch. E.A.E.Crimi Dott. Ing. M.Panfilii Dott. Arch. P.Chirelli Dott. Ing. D.Pelle	Dott. Ing. L.Ragnacci Dott. Arch. A.Strati Archeol. M.G.Liseno
	Dott. Ing. D.Carlaccini Dott. Ing. S.Sacconi Dott. Ing. C.Consorti	Dott. Ing. F.Aloe Dott. Ing. A.Salvemini
	Dott. Ing. V.Rotisciani Dott. Ing. G.Pulli Dott. Ing. F.Macchioni	Dott. Ing. G.Verini Supplizi Dott. Ing. V.Piunno Geom. C.Sugaroni
	Dott. Ing. P.Agnello	

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 Provincia di Perugia n° A1373

VISTO IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Dott. Ing. Luigi Mupo

IL RESPONSABILE DI PROGETTO:



IMPIANTI TECNOLOGICI - SVINCOLO 11 INTERCONNESSIONE A18
Quadro elettrico generale illuminazione svincolo denominato QSV11
Schema elettrico di potenza e particolari costruttivi

CODICE PROGETTO			NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	LIV. PROG.	N. PROG.	T04IM06IMPSCO2B		
LO408Z	E	2101	CODICE ELAB. T04IM06IMPSCO2	B	-
B	Revisione a seguito istruttoria Anas		Set 2021	M.De Tursi	F. Durastanti
A	Emissione		Giu 2021	M.De Tursi	F. Durastanti
REV.	DESCRIZIONE		DATA	REDATTO	VERIFICATO
					APPROVATO

NUMERO	DESCRIZIONE	NUMERO FOGLI	NUMERO	DESCRIZIONE	NUMERO FOGLI
	QUADRO ILLUMINAZIONE SVINCOLO 11 INTERCONNESSIONE A18 - QSV11				
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			

MANDATARIA: Sintagma MANDANTI: GP INGENNERIA	COMMITTENTE: Sanas ITINERARIO RAGUSA - CATANIA Collegamento viario compreso tra lo Svincolo della S.S. 514 di "Chiamonte" con la S.S. 115 e lo Svincolo della "Ragusana" PROGETTO ESECUTIVO	Schema elettrico di potenza Quadro Svincolo 11	N. COMMESSA 21521FC	SIGLA QUADRO QSV11	N. REVISIONE 	DATA REVISIONE 	ELABORATO 	CONTROLLATO 	FILE ELAB.	DATA EMISSIONE Settembre 2021 CONTR.
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 QSV11 Schema elettrico di potenza e particolari costruttivi			FOGLIO 1	SEGUE 2				
0	1	2	3	4	5	6	7	8		8

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-0-MANUALE E/O 1-0-2
	PROTETTORE MOTORE CON RELE' TERMICO REGOLABILE		SPIA DI SEGNALAZIONE
	INTERRUTTORE AUTOMATICO DIFFERENZIALE PURO		PULSANTE MARCIA/ARRESTO
	INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE CON BLOCCO DIFFERENZIALE		CENTRALINA WIRELESS PER GESTIONE E COMANDO IMPIANTI ILLUMINAZIONE STRADALI - ADATTA PER MONTAGGIO SU BARRA DIN - 9 MODULI
	SEZIONATORE PORTAFUSIBILI		STRUMENTO MULTIFUNZIONE COMPLETO DI TA E PROTEZIONI
	TRASFORMATORE DI SICUREZZA 220/12-24V DI IDONEA POTENZA COMPLETO DI PROTEZIONE SUL SECONDARIO		INTERBLOCCO MOTORIZZATO FRA DUE INTERRUTTORI PER SCAMBIO AUTOMATICO RETE/GRUPPO ELETTROGENO COMPLETO DI AUSILIARI, BOBINE E COMANDI MOTORIZZATI
	CONTATTORE, SIMBOLO GENERICO		SCARICATORE DI TENSIONE
	RELE' 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 RELE' CREPUSCOLARE		BARRATURA DI TERRA INTERNA AL QUADRO

QUADRO ILLUMINAZIONE SVINCOLO 11 QSV11

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.2 DI LINEA IN CAVO FG16R16 4(1x10)mmq
STRUTTURA DEL QUADRO: ARMADIO IN METALLO CON PORTA FRONTALE TRASPARENTE E CHIAVE
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP55

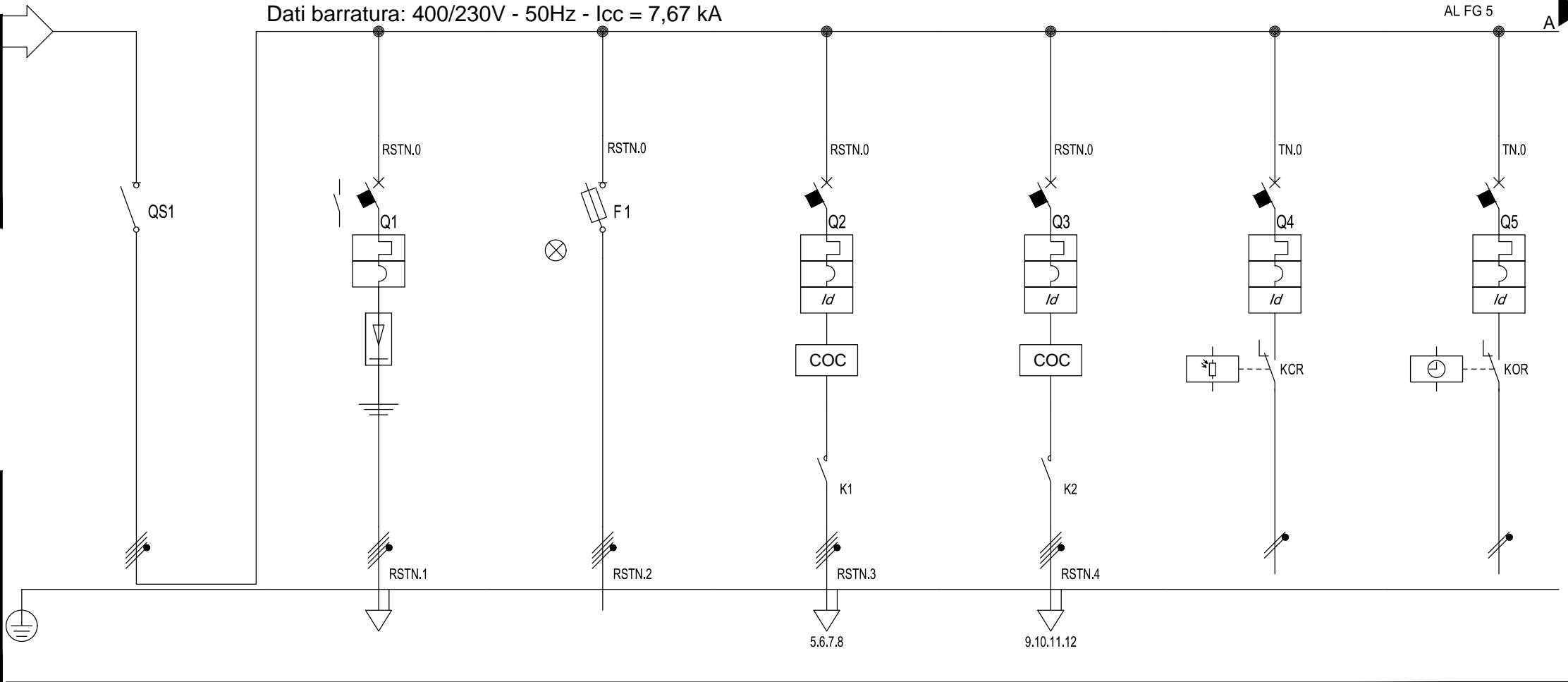
MANDATARIA: 	MANDANTI: 	COMMITTENTE ITINERARIO RAGUSA - CATANIA Collegamento viario compreso tra lo Svincolo della S.S. 514 di "Chiaromonte" con la S.S. 115 e lo Svincolo della "Ragusana" PROGETTO ESECUTIVO	Schema elettrico di potenza Quadro Svincolo 11	N. COMMESSA 21521FC	SIGLA QUADRO QSV11	N. REVISIONE _____	DATA REVISIONE _____	ELABORATO _____	CONTROLLATO _____	FILE ELAB. FOGLIO 3	DATA EMISSIONE Settembre 2021 CONTR. SEGUE 4
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.											

Da Quadro [Sigla]:	FORNITURA
Partenza [Sigla]:	
Cavo tipo:	FG16R16
Materiale Isolante:	EPR
Materiale conduttore:	RAME
Sezione [mm²]:	4(1x10)
Lunghezza [m]:	2,0
Doppio isolamento in ingresso:	NO
Nota:	NUM. FILI IN INGRESSO 1.2.3.4

Sigla Quadro:	QSV11
Tenuta al cortocircuito [kA]:	10
Corrente Nominale InA [A]:	2,12
Fattore nominale di contemporaneità:	1
Tensione Nominale di isolamento [V]:	
Tensione Nominale di impiego [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Forma Costruttiva:	Forma 1
Grado di protezione IP:	IP 55

Sigla utenza	
Descrizione	
Potenza / Corrente di impiego	[kW]/[A]
n. poli x In / Curva / RDF	[.]/[A]/[.]
Tipo	[.]
In (max/min/reg) / lth	[A]
Im (max/min/reg)	[A]
L1 / L2 / t1 o 51 / t1	
Apparecchiatura	S / t2 o 50 / t2
Id (max/min/reg) - Classe differenziale	[A]
P.d.l. / Norma P.d.l.	[kA]/[.]
Marca	
Modello	
Nota 1	
Nota 2	
Sezionatore	[.]/[A]
Contattore	[.]/[A]
Fusibile	[.]/[A]
Trasformatore	
Linea	Sigla
	Lunghezza [m]
	Posa
	Sezione [mmq]
Portata (Iz)	[A]

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 7,67 kA



	IG	SPD	PT/N	L1.0	L2.0	L3.0	L4.0
Descrizione	INTERRUTTORE GENERALE	SCARICATORI SOVRATENSIONE	PRESENZA TENSIONE	ILLUMINAZIONE CIRCUITO 1	RISERVA	INTERRUTTORE CREPUSCOLARE	OROLOGIO
Potenza / Corrente di impiego	1,04 / 2,12	-- / --	-- / --	0,64 / 1,16	-- / --	0,2 / 0,96	0,2 / 0,96
n. poli x In / Curva / RDF	3P x 40,00 + N / 1	4 x 40,00 / C / 1	4 x 4,00 / gL / 1	4 x 10,00 / C / 1	4 x 10,00 / C / 1	2 x 10,00 / C / 1	2 x 10,00 / C / 1
Tipo	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
In (max/min/reg) / lth	--/--/-- / 40,00	--/--/40,00 / 40,00	--/--/4,00 / 4,00	--/--/10,00 / 10,00	--/--/10,00 / 10,00	--/--/10,00 / 10,00	--/--/10,00 / 10,00
Im (max/min/reg)	--/--/--	--/--/320,00	--/--/9,00	--/--/100,00	--/--/100,00	--/--/100,00	--/--/100,00
L1 / L2 / t1 o 51 / t1	--/--/--	--/--/--	--/--/--	--/--/--	--/--/--	--/--/--	--/--/--
Apparecchiatura	S / t2 o 50 / t2	--/--	--/--	--/--	--/--	--/--	--/--
Id (max/min/reg) - Classe differenziale	--	--	--	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC
P.d.l. / Norma P.d.l.	-- / --	25 / 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
Marca							
Modello							
Nota 1							
Nota 2							
Sezionatore	4 x 40,00	--	--	--	--	--	--
Contattore	--	--	--	4 x 20,00	4 x 20,00	--	--
Fusibile	--	--	3P x 4,00 + N - gL	--	--	--	--
Trasformatore							
Linea	Sigla	--	--	FG16R16	--	--	--
	Lunghezza [m]	--	--	240,0	--	--	--
	Posa	--	--		--	--	--
	Sezione [mmq]	--	--	4(1x6)	--	--	--
Portata (Iz)	--	--	--	39,60	--	--	--

MANDATARIA: **Sintagma** **GP INGENGERIA** **cooprogetti** **ICARIA** **DESIGN GROUP** **OMNISERVICE**

MANDANTI:

COMMITTENTE: **Sanas** GRUPPO FS ITALIANE

ITINERARIO RAGUSA - CATANIA
Collegamento viario compreso tra lo Svincolo della S.S. 514 di "Chiaromonte" con la S.S. 115 e lo Svincolo della "Ragusana"
PROGETTO ESECUTIVO

Schema elettrico di potenza
Quadro Svincolo 11

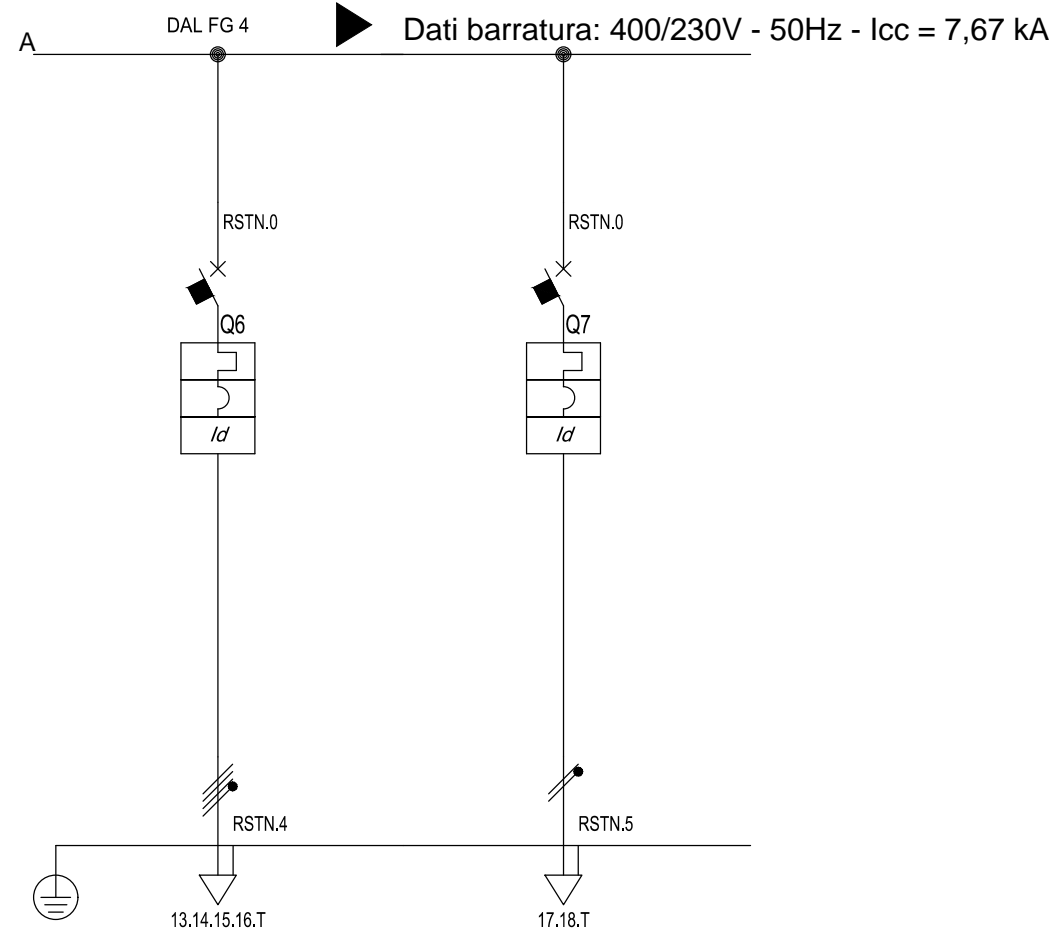
N. COMMESSA: 21521FC

SIGLA QUADRO: QSV11

Quadro elettrico Generale illuminazione svincolo denominato QSV11

Schema elettrico di potenza e particolari costruttivi

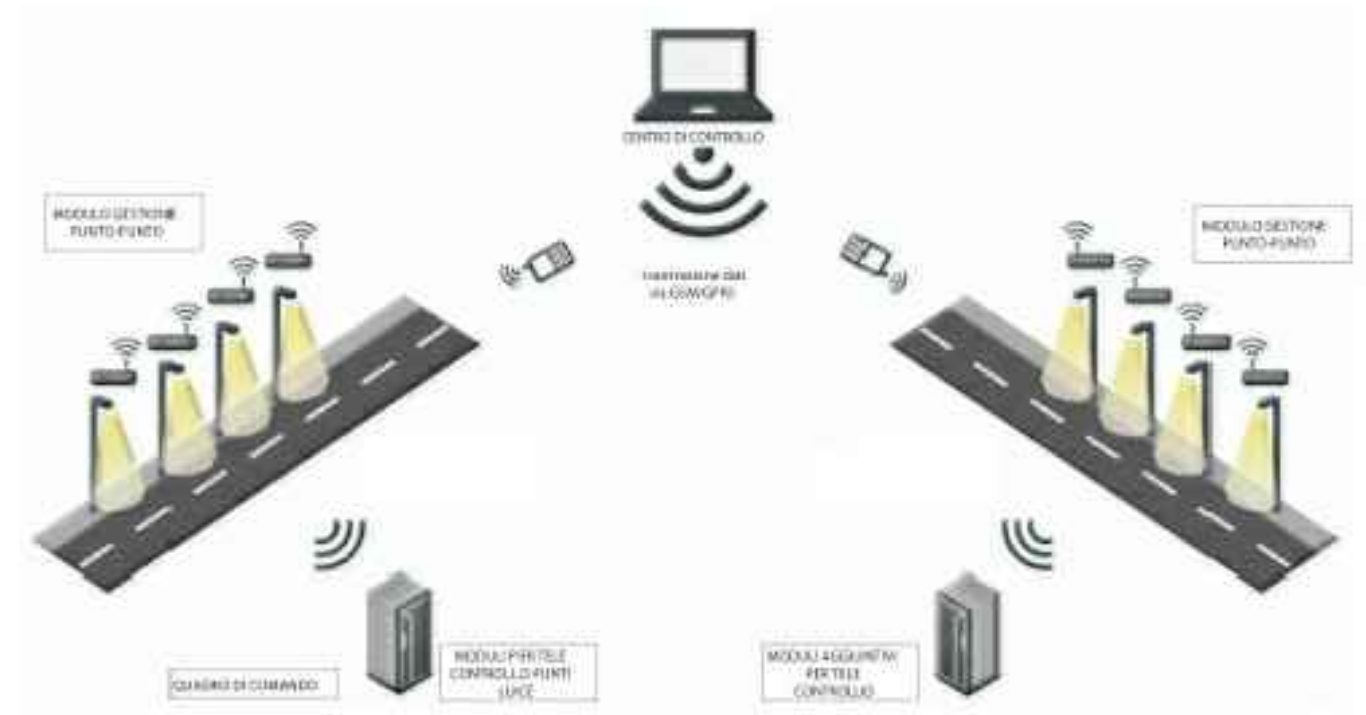
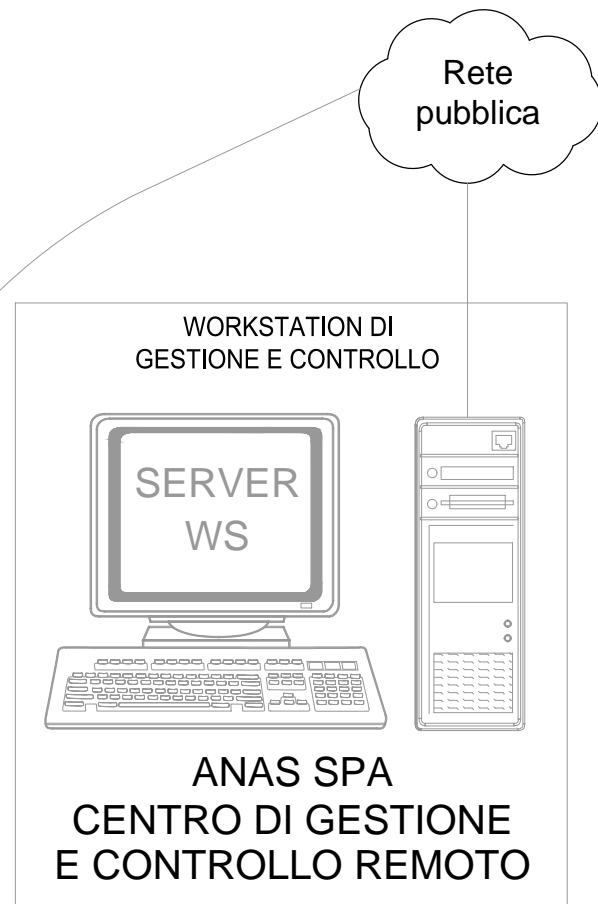
N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE
				ELAB.	Settembre 2021
				FOGLIO 4	SEGUE 5



Sigla utenza	L5.0	L6.0				
Descrizione	RISERVA	RISERVA				
Potenza / Corrente di impiego [kW]/[A]	--- / ---	--- / ---				
n. poli x In / Curva / RDF [..]/[A]/[..]	4 x 10,00 / C / 1	2 x 10,00 / C / 1				
Tipo [..]	MODULARE	MODULARE				
In (max/min/reg) / Ith [A]	---/---/10,00 / 10,00	---/---/10,00 / 10,00				
Im (max/min/reg) [A]	---/---/100,00	---/---/100,00				
L1 / L2 / t1 o 51 / t1	---/---/---	---/---/---				
Apparecchiatura S / t2 o 50 / t2	---/---	---/---				
Id (max/min/reg) - Classe differenziale[A]	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC				
P.d.l. / Norma P.d.l. [kA]/[..]	10 / EN 60947-2 - Icu	10 / EN 60947-2 - Icu				
Marca						
Modello						
Nota 1						
Nota 2						
Sezionatore [..]/[A]	---	---				
Contattore [..]/[A]	---	---				
Fusibile [..]/[A]	---	---				
Trasformatore						
Linea						
Sigla	---	---				
Lunghezza [m]	---	---				
Posa						
Sezione [mmq]	---	---				
Portata (Iz) [A]	---	---				

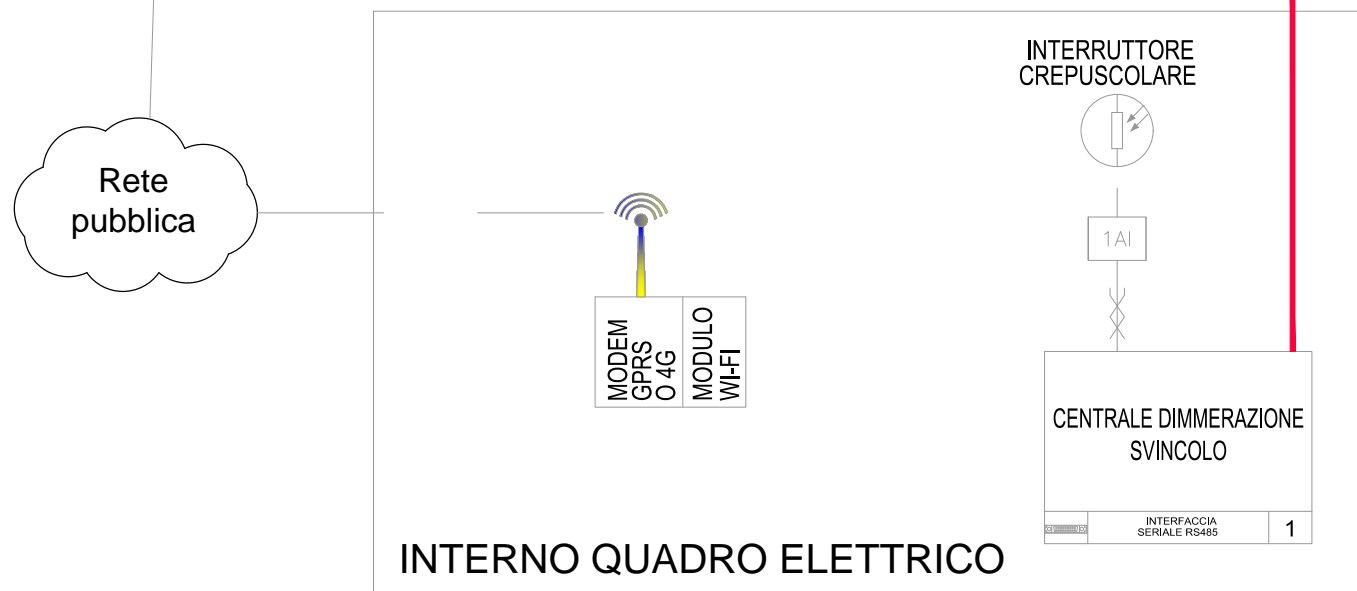
MANDATARIA: 	MANDANTI: 	COMMITTENTE ITINERARIO RAGUSA - CATANIA Collegamento viario compreso tra lo Svincolo della S.S. 514 di "Chiaromonte" con la S.S. 115 e lo Svincolo della "Ragusana" PROGETTO ESECUTIVO	Schema elettrico di potenza Quadro Svincolo 11	N. COMMESSA 21521FC	SIGLA QUADRO QSV11	N. REVISIONE 	DATA REVISIONE 	ELABORATO 	CONTROLLATO 	FILE ELAB.	DATA EMISSIONE Settembre 2021 CONTR.		
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 QSV11 Schema elettrico di potenza e particolari costruttivi								FOGLIO 5	SEGUE 6

SCHEMA DI PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

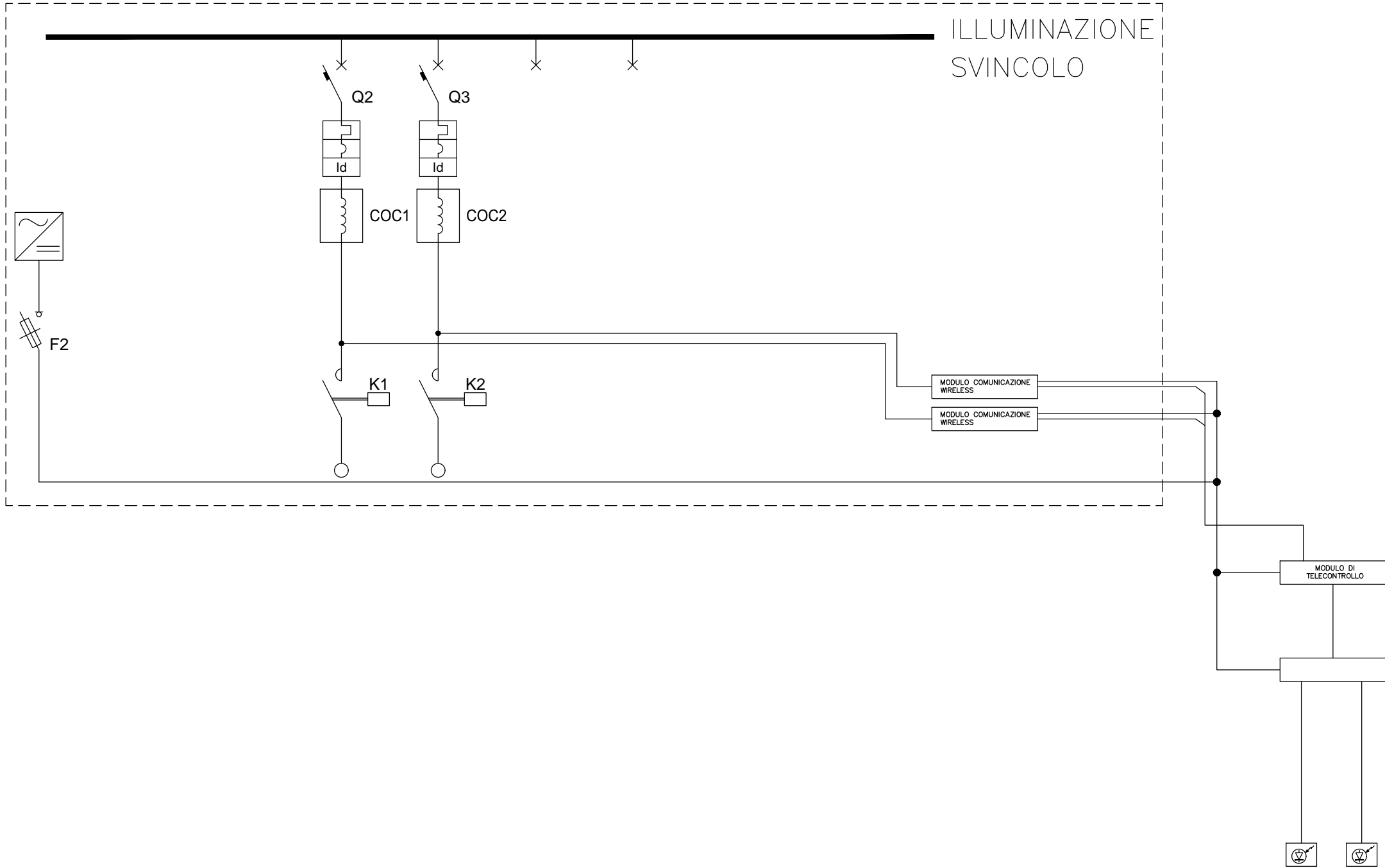


LINEE DI ALIMENTAZIONE VARI PUNTI LUCE

MODULO DI GESTIONE DA QUADRO



MANDATARIA: Sintagma	MANDANTI: GP INGENGERIA <small>GESTIONE PROGETTI INGEGNERIA s.r.l.</small>	COMMITTENTE: anas <small>GRUPPO ES ITALIANE</small> Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori	ITINERARIO RAGUSA - CATANIA Collegamento viario compreso tra lo Svincolo della S.S. 514 di "Chiaromonte" con la S.S. 115 e lo Svincolo della "Ragusana" PROGETTO ESECUTIVO	Schema elettrico di potenza	N. COMMESSA	SIGLA QUADRO	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE
				Quadro Svincolo 11	21521FC	QSV11					ELAB.	CONTR.
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 QSV11							FOGLIO	SEGUE
0	1	2	3	4	5	6	7	8	6	7		



MANDATARIA: **Sintagma** **GP INGENGERIA**
 MANDANTI: **cooprogetti** **ICARIA** **DESIGN GROUP** **OMNISERVICE**

COMMITTENTE
Sanas
 GRUPPO ES ITALIANE
 Direzione Progettazione e
 Realizzazione Lavori
 ITINERARIO RAGUSA - CATANIA
 Collegamento viario compreso tra lo Svincolo della S.S. 514 di
 "Chiaromonte" con la S.S. 115 e lo Svincolo della "Ragusana"
 PROGETTO ESECUTIVO

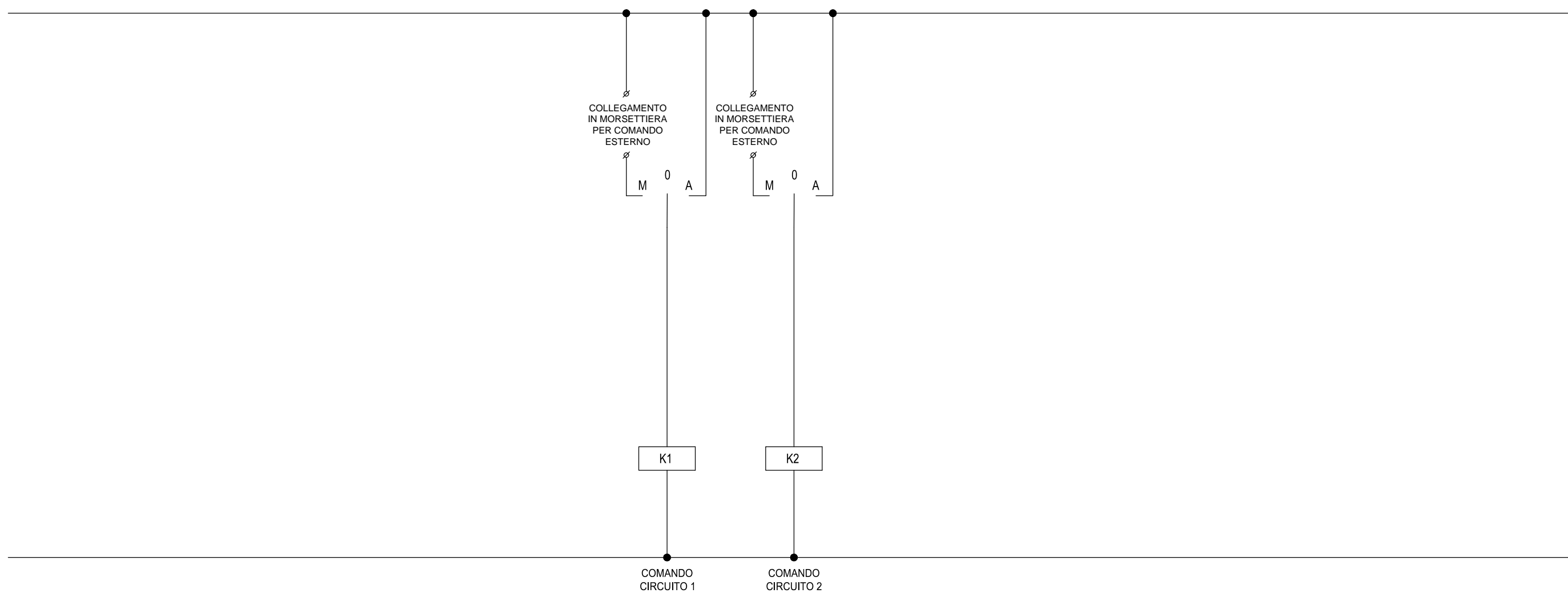
Schema elettrico di potenza
 Quadro Svincolo 11
 N. COMMESSA
 21521FC
 SIGLA QUADRO
 QSV11
 Quadro elettrico Generale illuminazione svincolo denominato QSV11
 Schema elettrico di potenza e particolari costruttivi

N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO

FILE	DATA EMISSIONE
ELAB.	Settembre 2021
FOGLIO 7	CONTR.
	SEGUE 8

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.

CIRCUITO ALIMENTATO DA INTERRUTTORE AUSILIARI DEDICATO



MANDATARIA: **MANDANTI:**

Sintagma **GPINGEGNERIA** **cooprogetti** **ICARIA** **DESIGN GROUP** **OMNISERVICE**

COMMITTENTE

Sanas GRUPPO IS ITALIANE

ITINERARIO RAGUSA - CATANIA

Collegamento viario compreso tra lo Svincolo della S.S. 514 di "Chiaromonte" con la S.S. 115 e lo Svincolo della "Ragusana"

PROGETTO ESECUTIVO

Schema elettrico di potenza

Quadro Svincolo 11

N. COMMESSA

21521FC

SIGLA QUADRO

QSV11

N. REVISIONE

DATA REVISIONE

ELABORATO

CONTROLLATO

FILE

ELAB.

FOGLIO 8

DATA EMISSIONE

Settembre 2021

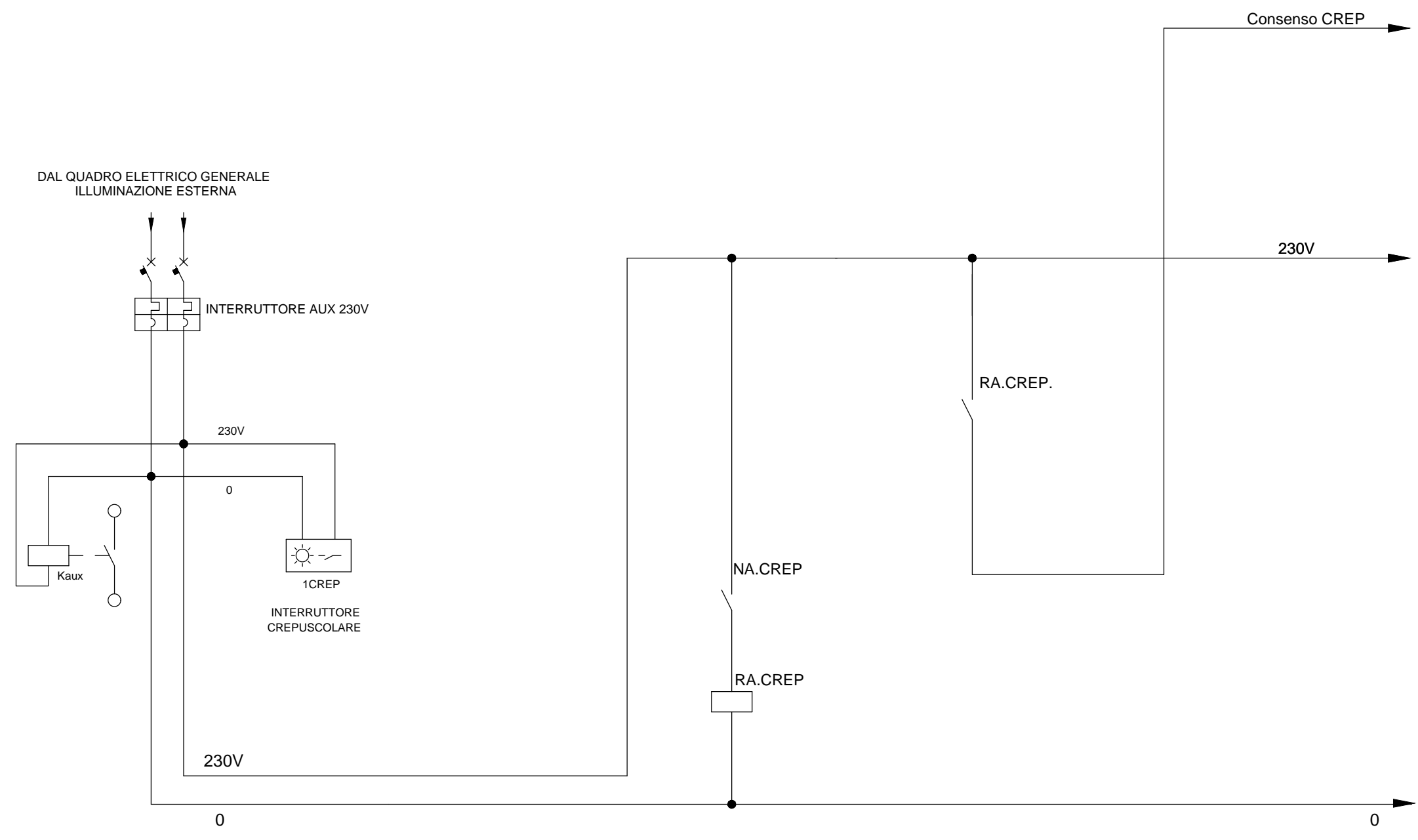
CONTR.

SEGUE 9

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 QSV11

Schema elettrico di potenza e particolari costruttivi



MANDATARIA: **Sintagma**
 MANDANTI: **GP INGEGNERIA**, **cooprogetti**, **ICARIA**, **DESIGN GROUP**, **OMNISERVICE**

COMMITTENTE
Sanas
 GRUPPO ES ITALIANE
 Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori
 ITINERARIO RAGUSA - CATANIA
 Collegamento viario compreso tra lo Svincolo della S.S. 514 di "Chiaromonte" con la S.S. 115 e lo Svincolo della "Ragusana"
 PROGETTO ESECUTIVO

Schema elettrico di potenza
 Quadro Svincolo 11

N. COMMESSA
 21521FC

SIGLA QUADRO
 QSV11

N. REVISIONE

DATA REVISIONE

ELABORATO

CONTROLLATO

FILE
 ELAB.

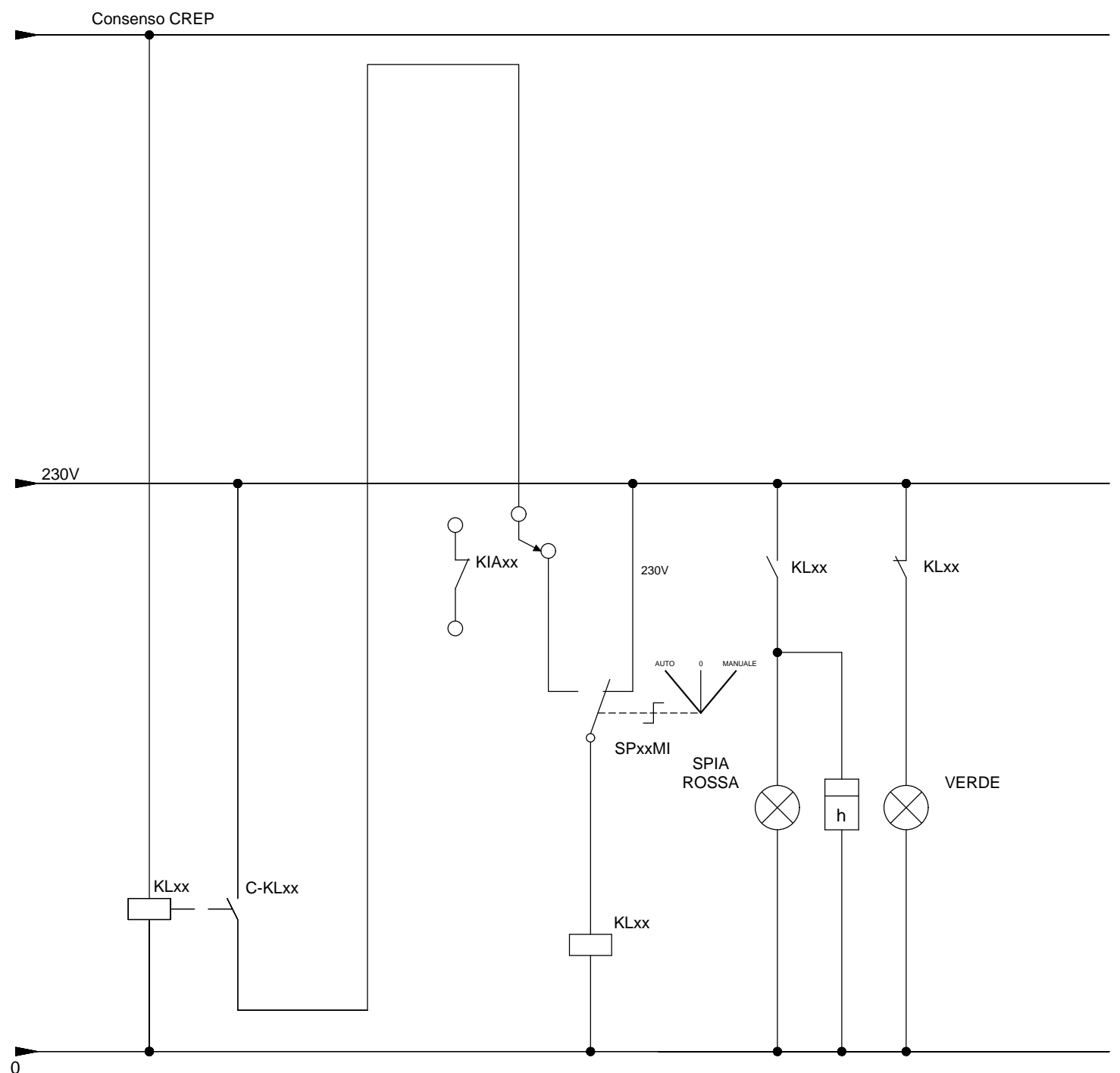
DATA EMISSIONE
 Settembre 2021
 CONTR.

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 QSV11
 Schema elettrico di potenza e particolari costruttivi

FOGLIO
 9

SEGUE
 10



LINEA ILLUMINAZIONE ESTERNA (tipologico)

MANDATARIA: **Sintagma**
 MANDANTI: **GP INGENGERIA**, **cooprogetti**, **ICARIA**, **DESIGN GROUP**, **OMNISERVICE**

COMMITTENTE
Sanas
 GRUPPO FS ITALIANE
 Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori
 ITINERARIO RAGUSA - CATANIA
 Collegamento viario compreso tra lo Svincolo della S.S. 514 di "Chiamonte" con la S.S. 115 e lo Svincolo della "Ragusana"
 PROGETTO ESECUTIVO

Schema elettrico di potenza
 Quadro Svincolo 11

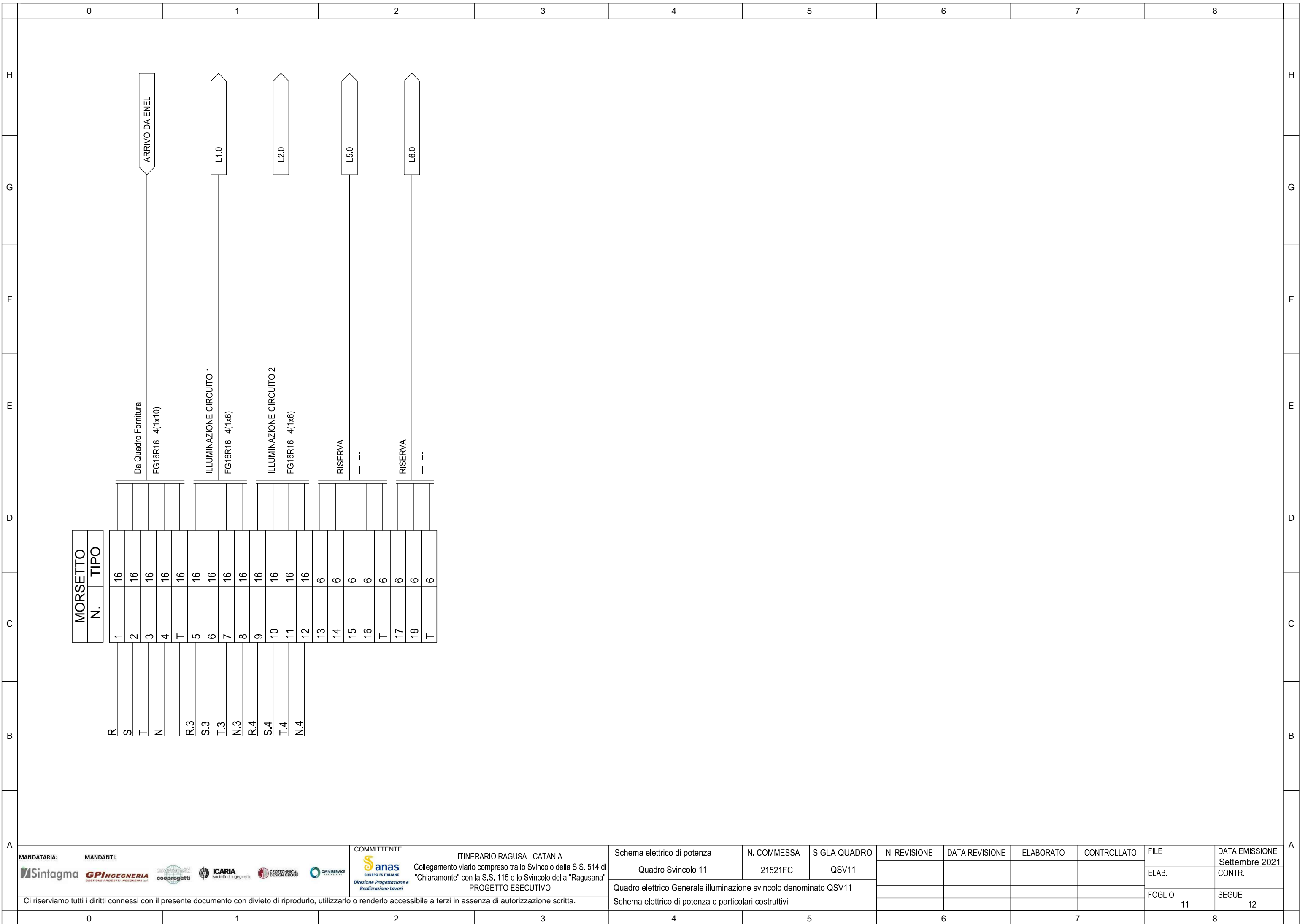
N. COMMESSA
 21521FC

SIGLA QUADRO
 QSV11

N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE
				ELAB.	Settembre 2021
				FOGLIO 10	SEGUE 11

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 QSV11
 Schema elettrico di potenza e particolari costruttivi



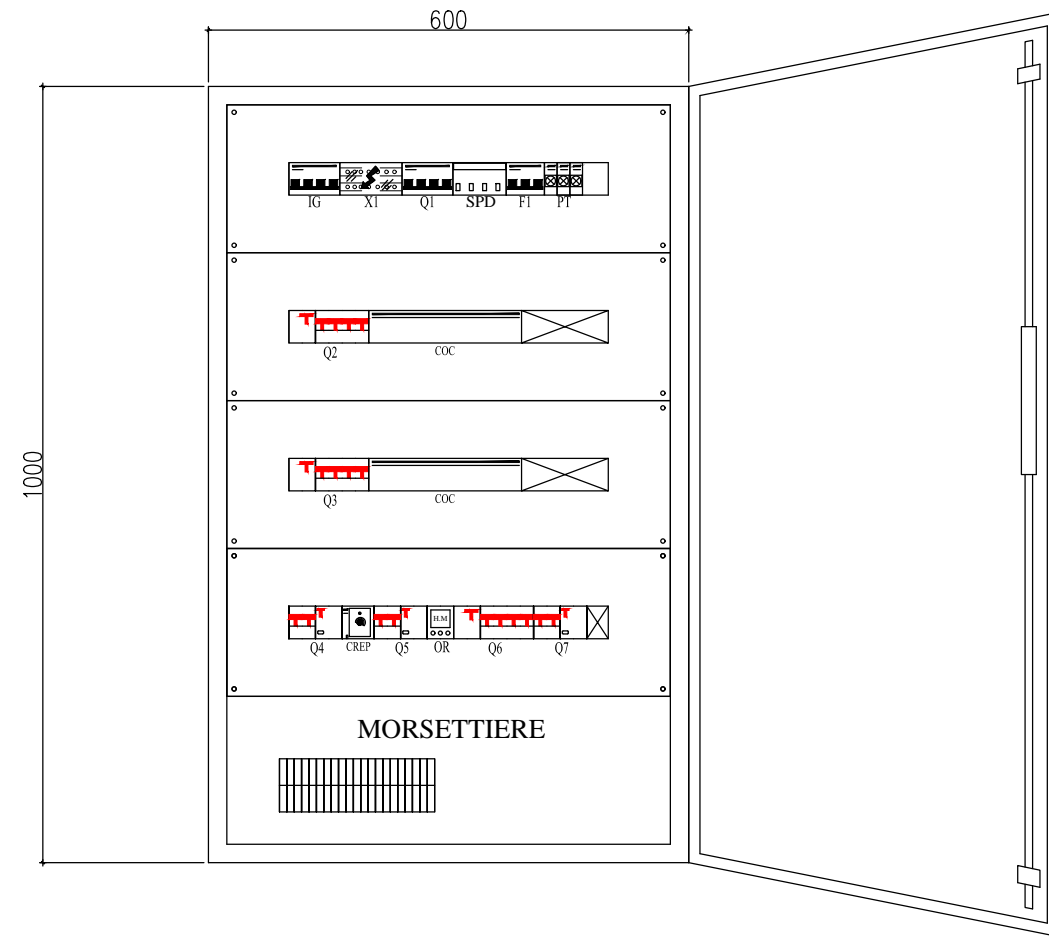
MANDATARIA: **Sintagma**
 MANDANTI: **GP INGENGERIA**, **cooprogetti**, **ICARIA**, **DESIGN GROUP**, **OMNISERVICE**

COMMITTENTE: **ITINERARIO RAGUSA - CATANIA**
 Collegamento viario compreso tra lo Svincolo della S.S. 514 di "Chiaromonte" con la S.S. 115 e lo Svincolo della "Ragusana"
PROGETTO ESECUTIVO

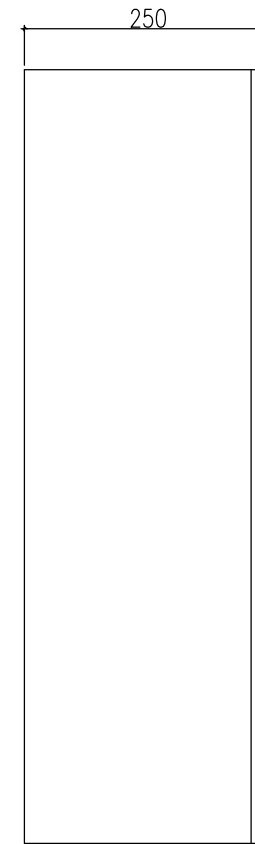
Schema elettrico di potenza	N. COMMESSA	SIGLA QUADRO	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE
Quadro Svincolo 11	21521FC	QSV11					ELAB.	Settembre 2021
Quadro elettrico Generale illuminazione svincolo denominato QSV11							FOGLIO	SEGUE
Schema elettrico di potenza e particolari costruttivi							11	12

VISTA DEL QUADRO INTERNO
 L=600mm – H=1000mm – P=250mm
 PANNELLI APPARECCHIATURE 200mm

VISTA FRONTALE



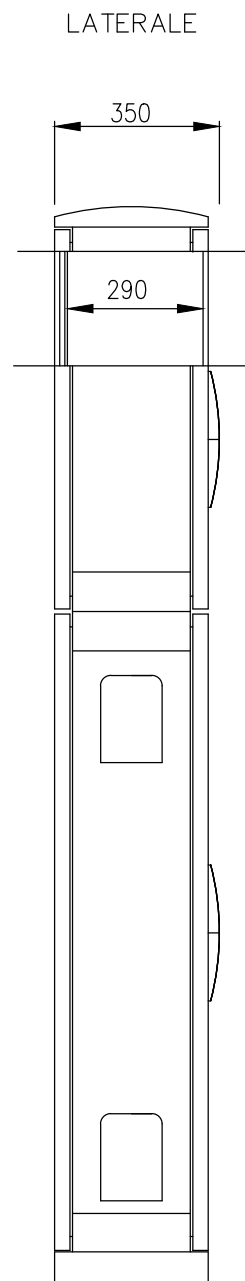
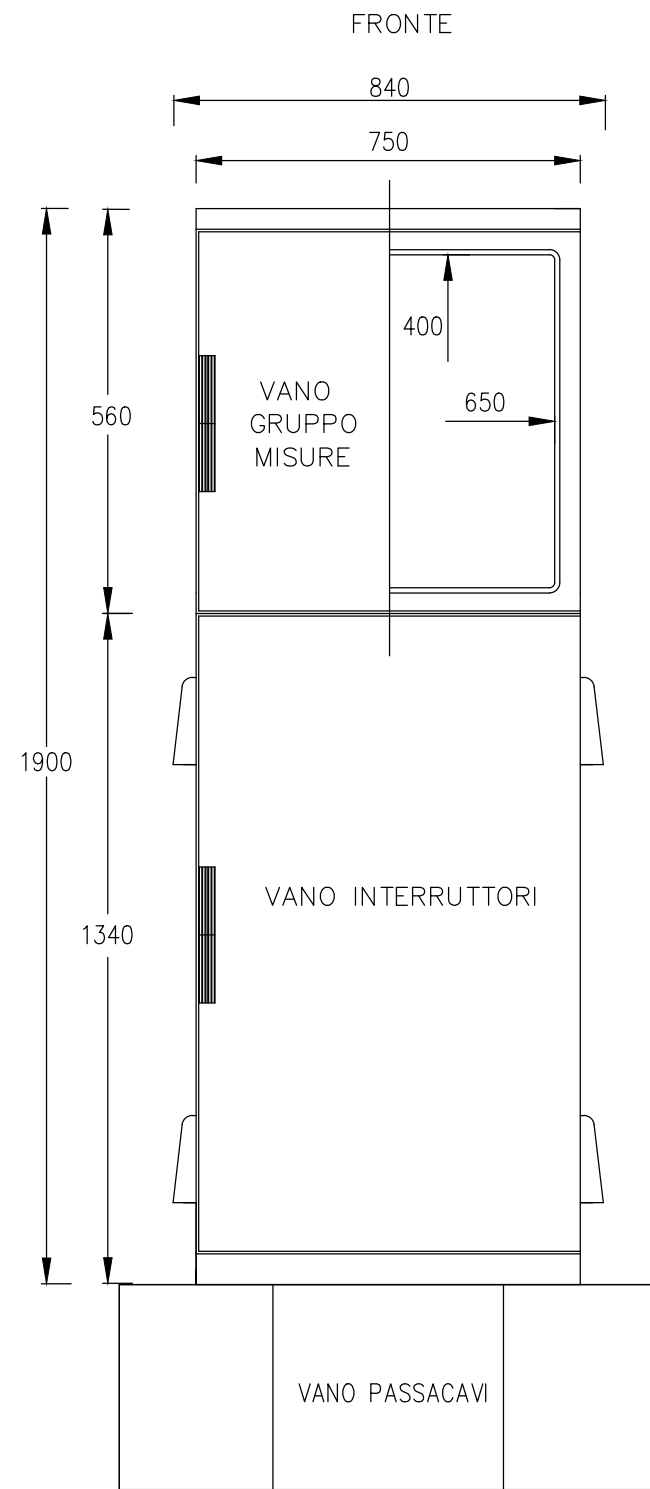
VISTA LATERALE



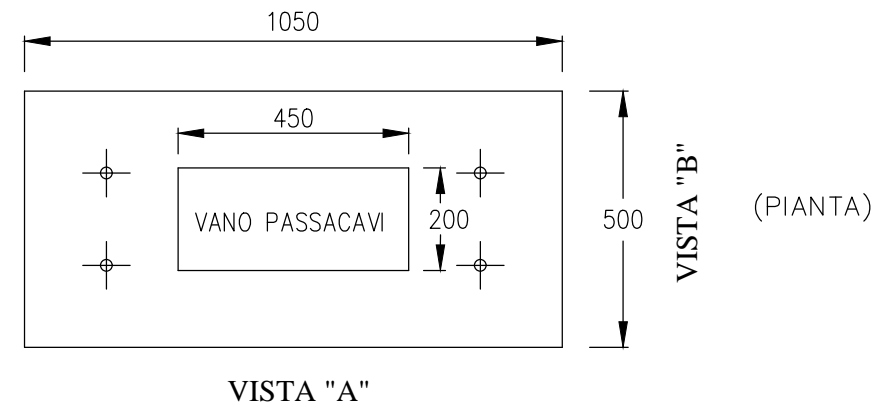
- QUADRO IP55 IN METALLO CON PORTA TRASPARENTE E CHIAVE
- CLASSE_I
- FORMA DI SEGREGAZIONE FORMA 1
- PORTA TRASPARENTE CON SERR. DI SICUREZZA
- SPAZIO MINIMO A DISPOSIZIONE PER EVENTUALI AMPLIAMENTI 20%

MANDATARIA: Sintagma	MANDANTI: GPINGEGNERIA	COMMITTENTE: Sanas	ITINERARIO RAGUSA - CATANIA Collegamento viario compreso tra lo Svincolo della S.S. 514 di "Chiamonte" con la S.S. 115 e lo Svincolo della "Ragusana" PROGETTO ESECUTIVO	Schema elettrico di potenza	N. COMMESSA	SIGLA QUADRO	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE
				Quadro Svincolo 11	21521FC	QSV11					ELAB.	CONTR.
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 QSV11							FOGLIO	SEGUE
0	1	2	3	4	5	6	7	8	12	13		

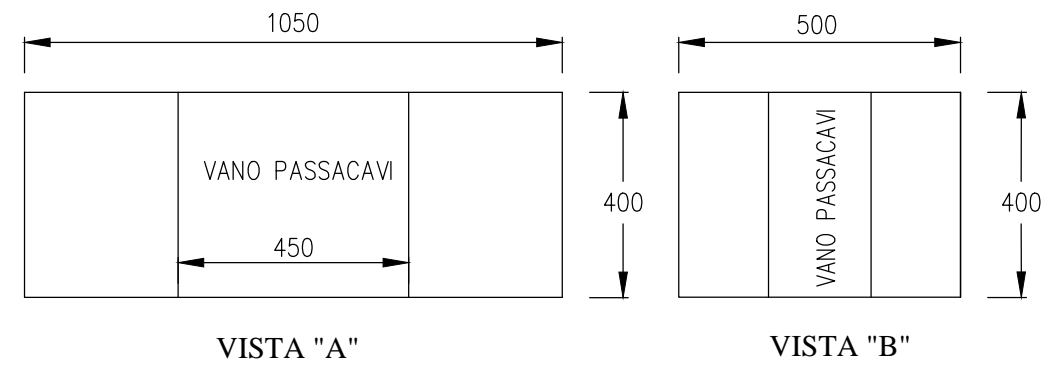
VISTA DI INSIEME ARMADIO TIPO STRADALE



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



VISTA "B" (PIANTA)



BLOCCO IN CLS
 DIM. 1050x500x400

MANDATARIA: Sintagma	MANDANTI: GPINGEGNERIA <small>GRUPPO ES ITALIANE</small>	COMMITTENTE Sanas <small>GRUPPO ES ITALIANE</small> Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori	ITINERARIO RAGUSA - CATANIA		Schema elettrico di potenza	N. COMMESSA	SIGLA QUADRO	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE		
			Collegamento viario compreso tra lo Svincolo della S.S. 514 di "Chiaromonte" con la S.S. 115 e lo Svincolo della "Ragusana"		Quadro Svincolo 11	21521FC	QSV11						ELAB.	Settembre 2021	
			PROGETTO ESECUTIVO		Quadro elettrico Generale illuminazione svincolo denominato QSV11									FOGLIO	SEGUE
			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.		Schema elettrico di potenza e particolari costruttivi									13	-