

**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 8 FRANCOFONTE LATO OVEST**  
Quadro elettrico generale illuminazione svincolo denominato QSV08.1  
Schema elettrico di potenza e particolari costruttivi

CODICE PROGETTO			NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	LIV. PROG.	N. PROG.	T04IM01IMPSCO2B		
LO408Z	E	2101	CODICE ELAB.	B	-
			T04IM01IMPSCO2		
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



## 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 8.1 QSV08.1

## 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

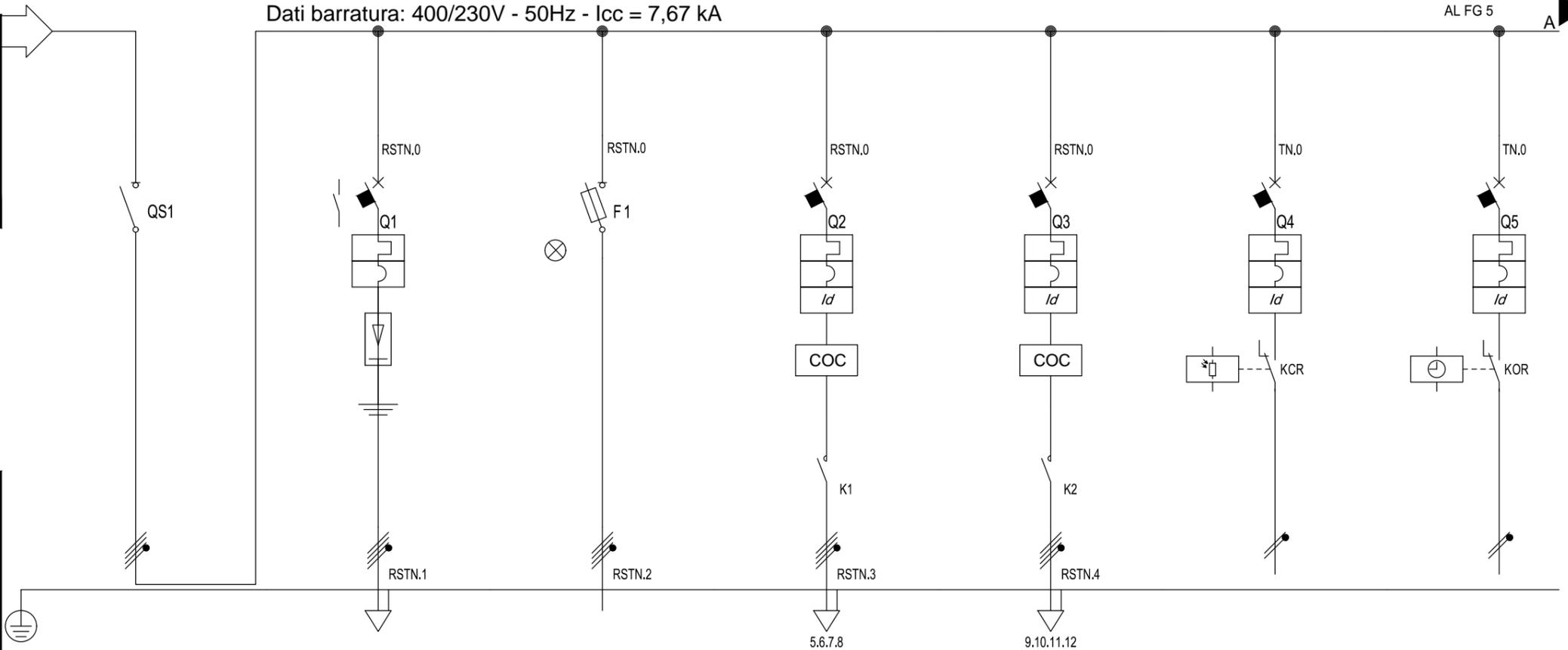
<b>MANDATARIA:</b>  <b>MANDANTI:</b>     	<b>COMMITTENTE</b>  ITINERARIO RAGUSA - CATANIA Collegamento viario compreso tra lo Svincolo della S.S. 514 di "Chiaromonte" con la S.S. 115 e lo Svincolo della "Ragusana" PROGETTO ESECUTIVO	Schema elettrico di potenza	N. COMMESSA	SIGLA QUADRO	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE
		Quadro Svincolo 8.1	21521FC	QSV08.1						ELAB.
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 QSV08.1							FOGLIO	SEGUE
		Schema elettrico di potenza e particolari costruttivi							3	4

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:	QSV08.1
Tenuta al cortocircuito [kA]:	10
Corrente Nominale InA [A]:	4,46
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

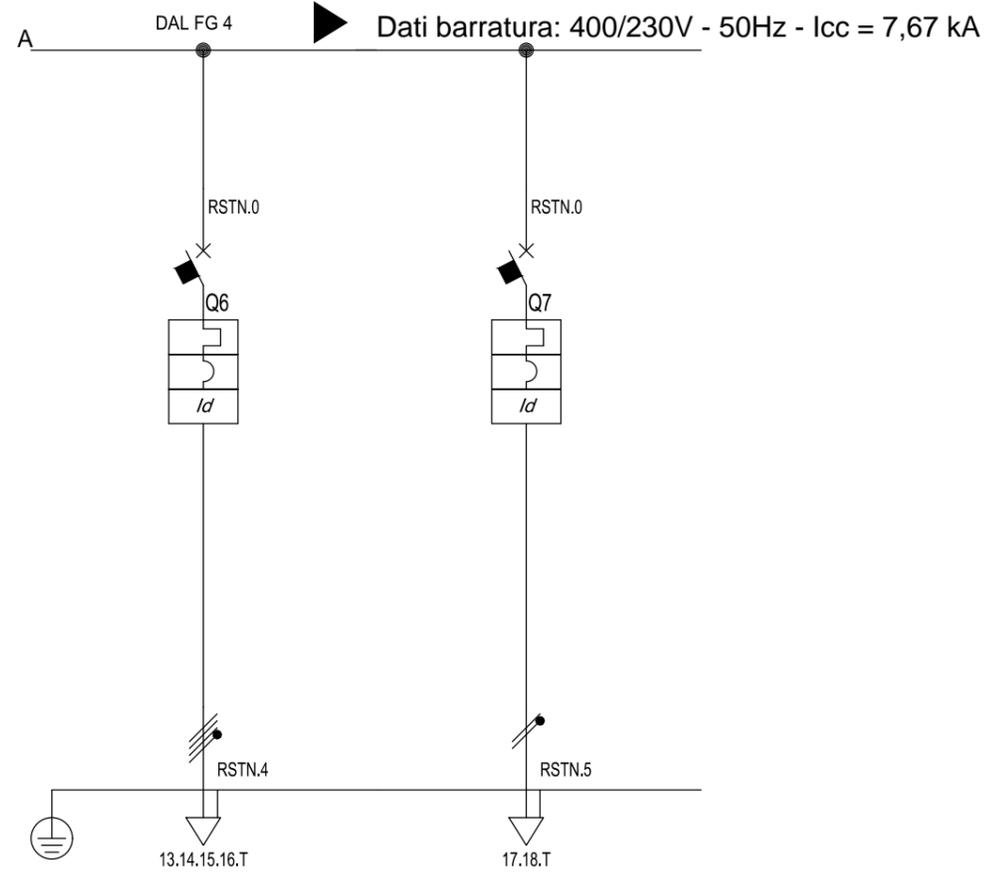
Sigla utenza	
Descrizione	
Potenza / Corrente di impiego	[kW]/[A]
n. poli x In / Curva / RDF	[.]/[A]/[.]
Tipo	[.]
In (max/min/reg) / lth	[A]
Im (max/min/reg)	[A]
L1 / L2 / t1 o 51 / t1	
Apparecchiatura	S / t2 o 50 / t2
Id (max/min/reg) - Classe differenziale	[A]
P.d.l. / Norma P.d.l.	[kA]/[.]
Marca	
Modello	
Nota 1	
Nota 2	
Sezionatore	[.]/[A]
Contattore	[.]/[A]
Fusibile	[.]/[A]
Trasformatore	
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	ILLUMINAZIONE CIRCUITO 2	INTERRUTTORE CREPUSCOLARE	OROLOGIO
Potenza / Corrente di impiego	2,56/ 4,46	-- / ---	--- / ---	1,14 / 1,74	1,02 / 2,34	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	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---
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							
Sigla	---	--	--	FG16R16	FG16R16	--	--
Lunghezza	---	--	--	520,0	570,0	--	--
Posa							
Sezione	---	--	--	4(1x6)	4(1x6)	--	--
Portata (Iz)	---	--	--	39,60	39,60	--	--

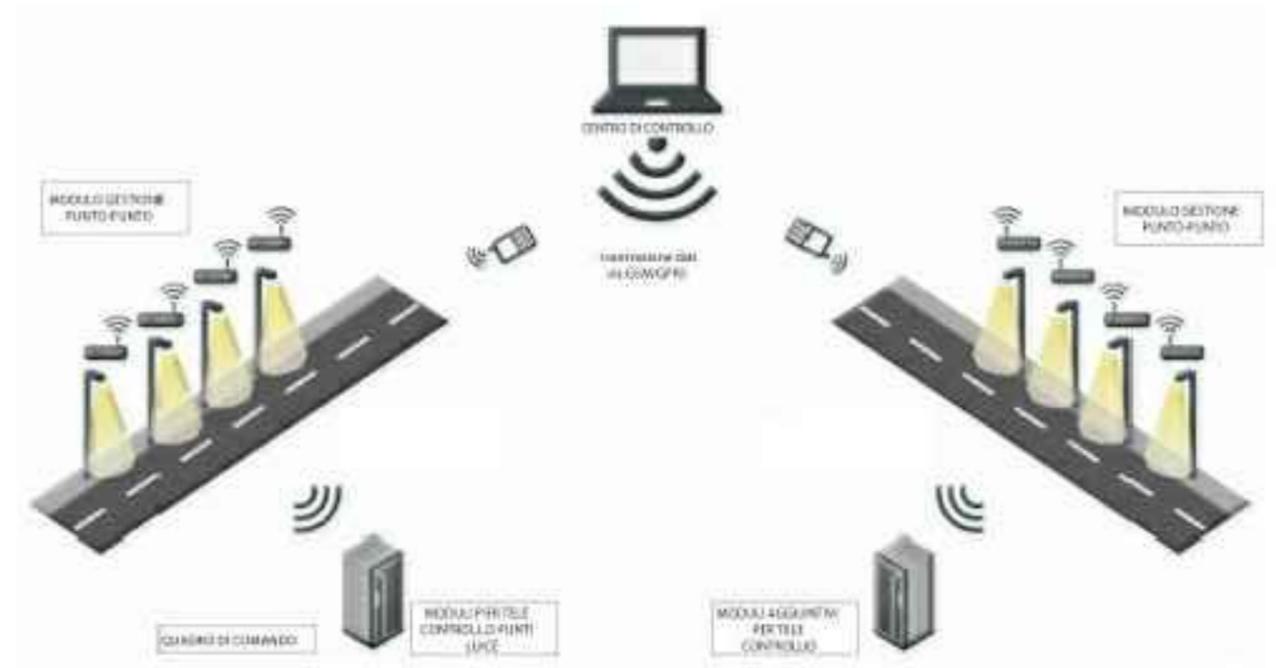
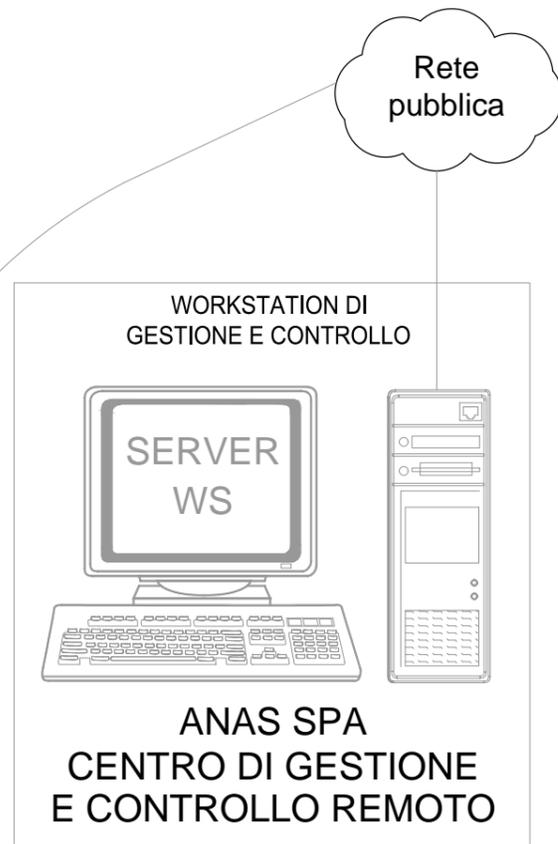
MANDATARIA: <b>Sintagma</b>	MANDANTI: <b>GP INGENNERIA</b>	COMMITTENTE: <b>Sanas</b>	ITINERARIO RAGUSA - CATANIA	Schema elettrico di potenza	N. COMMESSA: 21521FC	SIGLA QUADRO: QSV08.1	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE
			Collegamento viario compreso tra lo Svincolo della S.S. 514 di "Chiaromonte" con la S.S. 115 e lo Svincolo della "Ragusana" PROGETTO ESECUTIVO	Quadro Svincolo 8.1							ELAB.	Settembre 2021
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 QSV08.1							FOGLIO 4	SEGUE 5
				Schema elettrico di potenza e particolari costruttivi								



Sigla utenza	L5.0	L6.0				
Descrizione	RISERVA	RISERVA				
Potenza / Corrente di impiego [kW]/[A]	--- / ---	--- / ---				
Dati Apparecchiatura	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	---/---/---	---/---/---			
	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]	---	---				

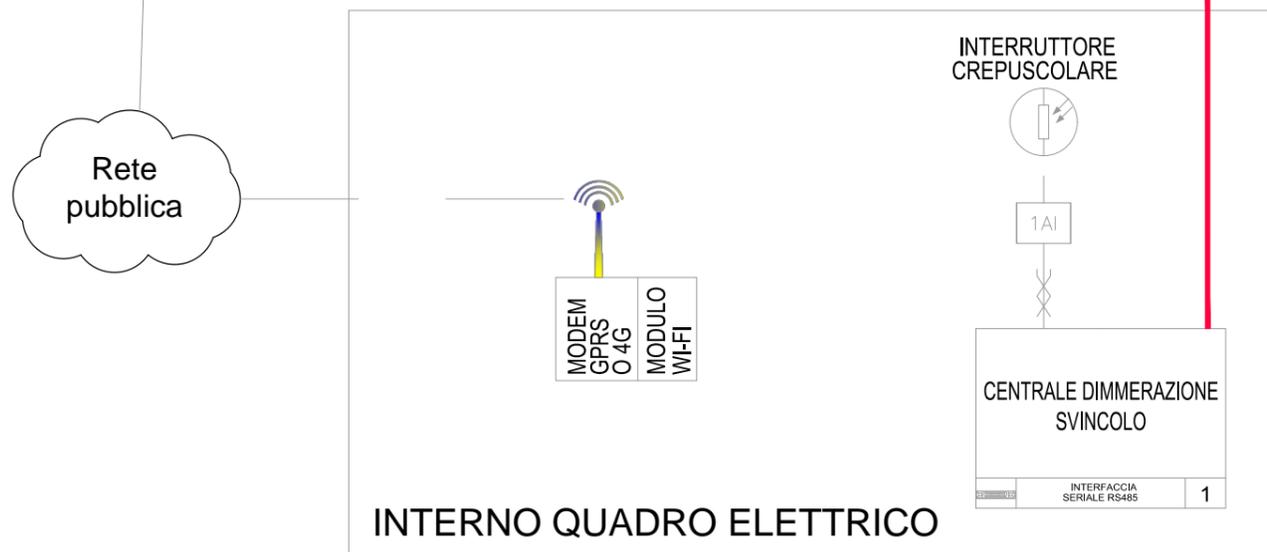
<b>MANDATARIA:</b> 	<b>MANDANTI:</b> 	<b>COMMITTENTE</b> ITINERARIO RAGUSA - CATANIA Collegamento viario compreso tra lo Svincolo della S.S. 514 di "Chiaromonte" con la S.S. 115 e lo Svincolo della "Ragusana" PROGETTO ESECUTIVO	Schema elettrico di potenza Quadro Svincolo 8.1	N. COMMESSA 21521FC	SIGLA QUADRO QSV08.1	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 QSV08.1 Schema elettrico di potenza e particolari costruttivi						FOGLIO 5		SEGUE 6

# SCHEMA DI PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

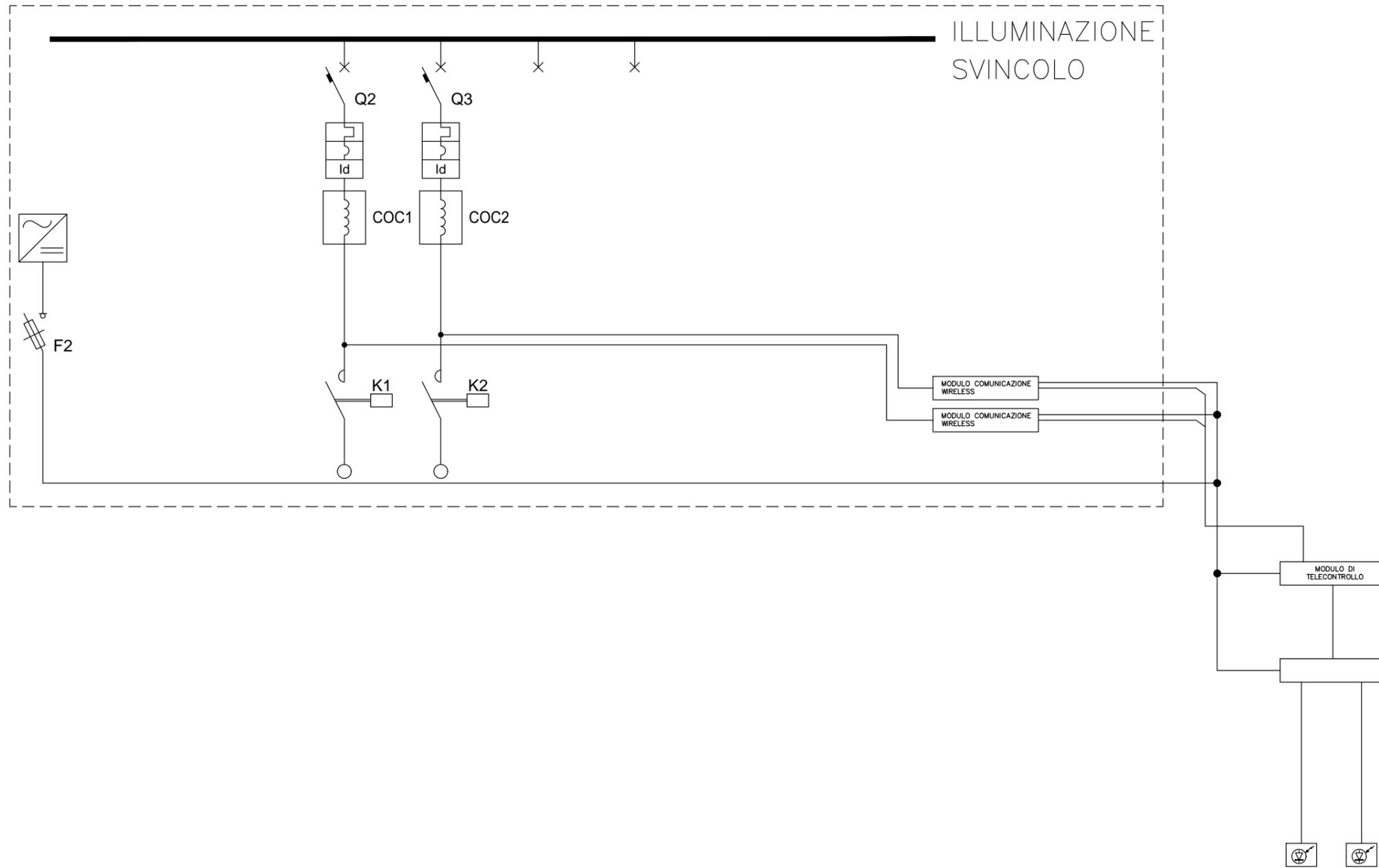


## LINEE DI ALIMENTAZIONE VARI PUNTI LUCE

## MODULO DI GESTIONE DA QUADRO



MANDATARIA: <b>Sintagma</b> MANDANTI: <b>GP INGENGERIA</b> <small>GESTIONE PROGETTI INGEGNERIA S.R.L.</small> <b>cooprogetti</b> <b>ICARIA</b> <small>società di ingegneria</small> <b>DESIGN GROUP</b> <b>OMNISERVICE</b> <small>PROGETTI</small>	COMMITTENTE <b>Sanas</b> 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 8.1	N. COMMESSA 21521FC	SIGLA QUADRO QSV08.1	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE ELAB.	DATA EMISSIONE Settembre 2021 CONTR.	
		Quadro elettrico Generale illuminazione svincolo denominato QSV08.1										FOGLIO 6	SEGUE 7
		Schema elettrico di potenza e particolari costruttivi											
		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.											



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

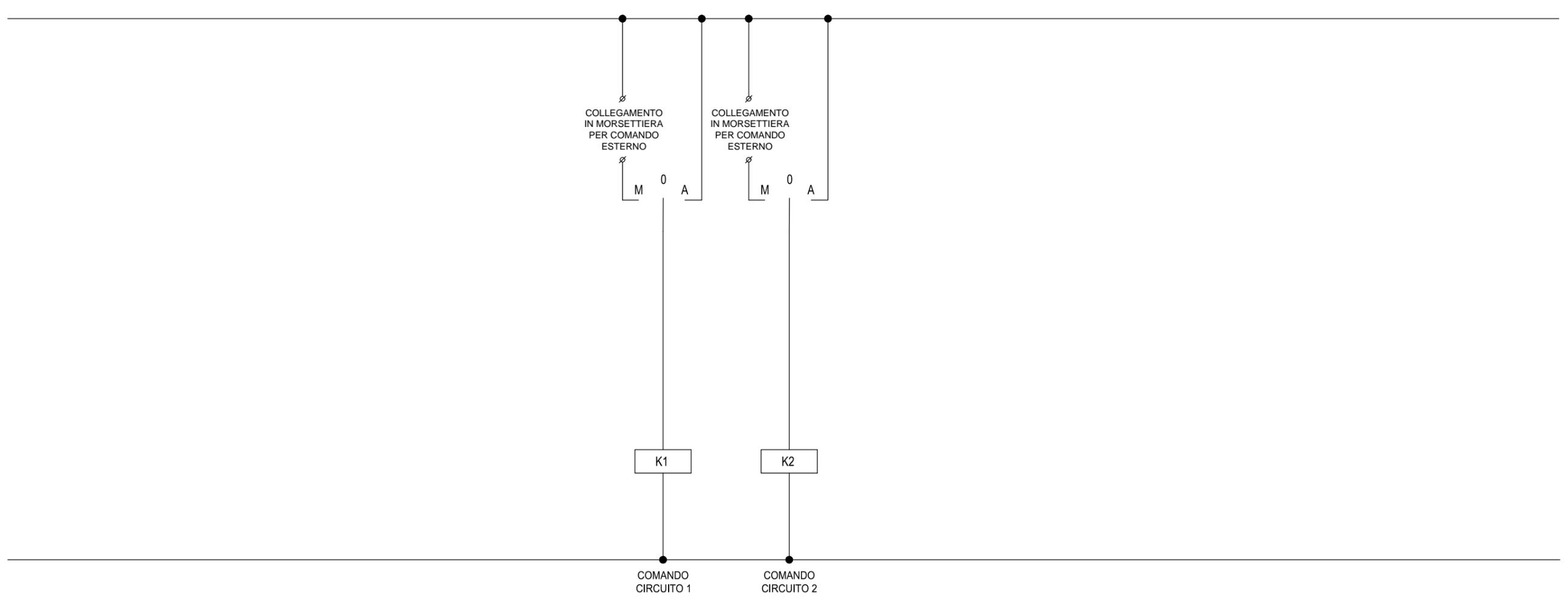
COMMITTENTE  
**Sanas**  
 GRUPPO ES ITALIANE  
 Direzione Progettazione e  
 Realizzazione Lavori  
 ITINERARIO RAGUSA - CATANIA  
 Collegamento viario compreso tra lo Svincolo della S.S. 514 di  
 "Chiaromonte" con la S.S. 115 e lo Svincolo della "Ragusana"  
 PROGETTO ESECUTIVO

Schema elettrico di potenza  
 Quadro Svincolo 8.1  
 N. COMMESSA  
 21521FC  
 SIGLA QUADRO  
 QSV08.1  
 Quadro elettrico Generale illuminazione svincolo denominato QSV08.1  
 Schema elettrico di potenza e particolari costruttivi

N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE
				ELAB.	Settembre 2021
				FOGLIO 7	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: **Sintagma**  
 MANDANTI: **GP INGENNERIA**, **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 8.1

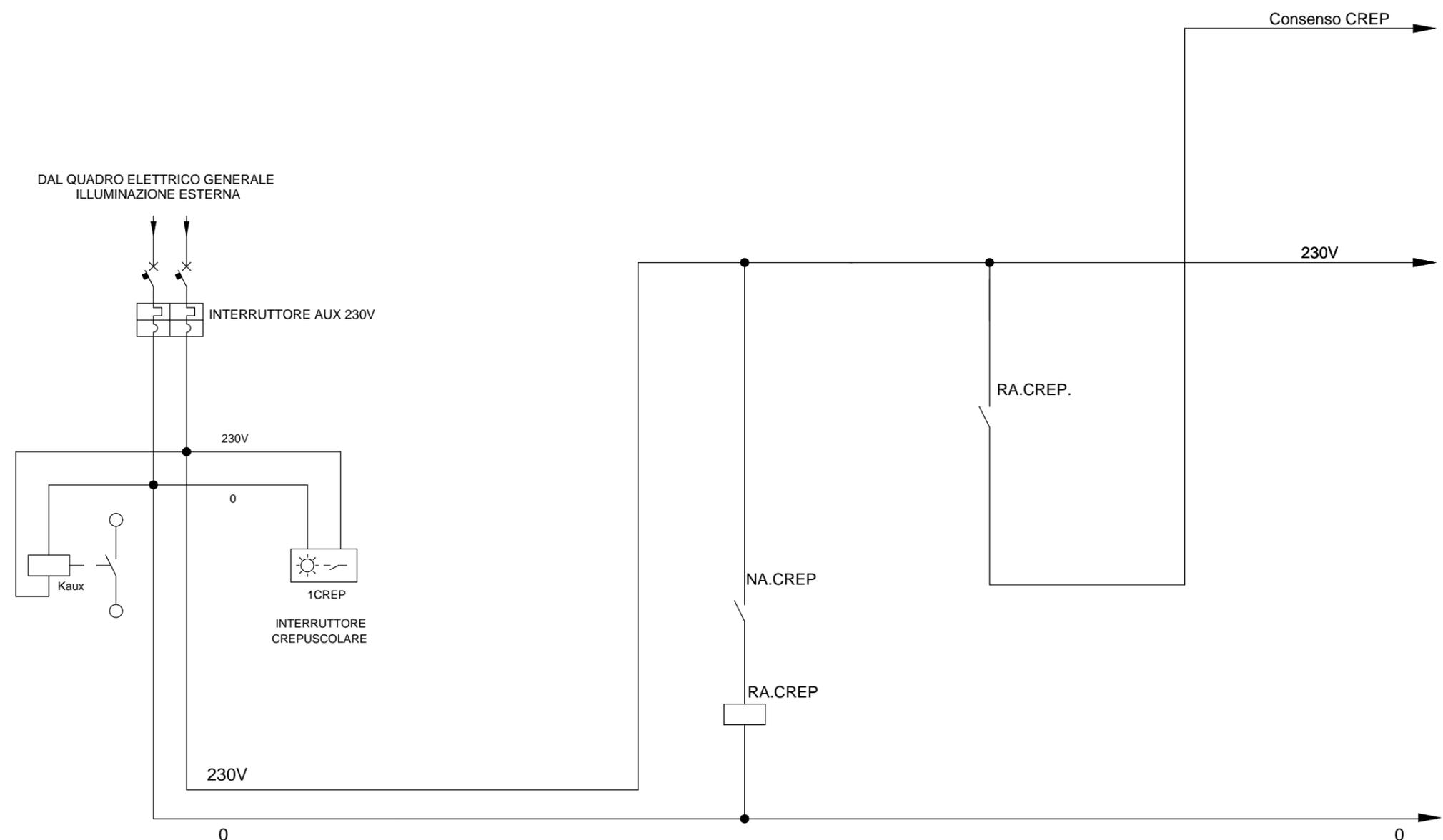
N. COMMESSA  
 21521FC

SIGLA QUADRO  
 QSV08.1

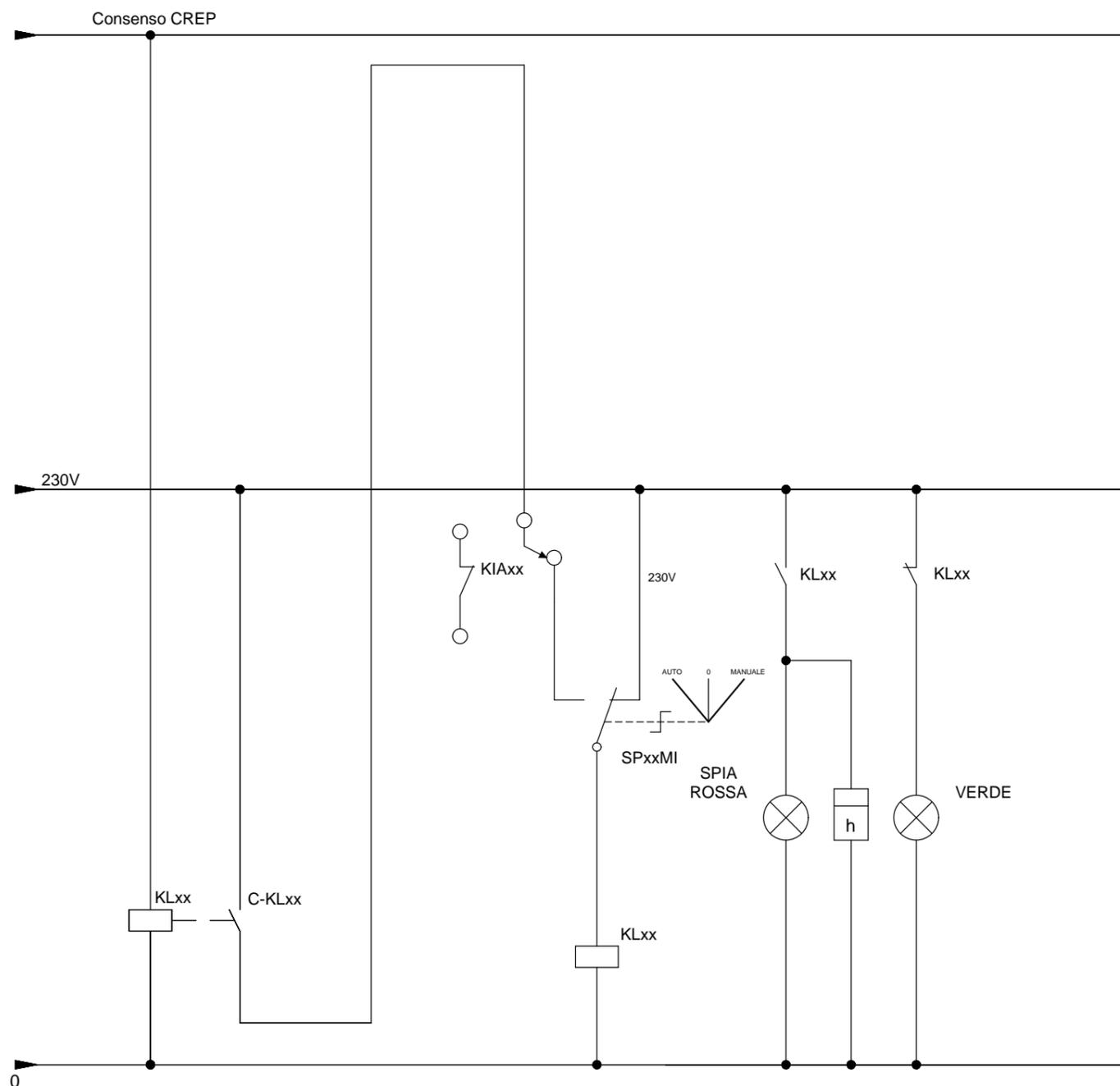
N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE
				ELAB.	Settembre 2021
				FOGLIO 8	SEGUE 9

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 QSV08.1  
 Schema elettrico di potenza e particolari costruttivi



<b>MANDATARIA:</b> 	<b>MANDANTI:</b> 	<b>COMMITTENTE:</b>  GRUPPO IS ITALIANE Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori	ITINERARIO RAGUSA - CATANIA Collegamento viario compreso tra lo Svincolo della S.S. 514 di "Chiaramonte" con la S.S. 115 e lo Svincolo della "Ragusana" <b>PROGETTO ESECUTIVO</b>			Schema elettrico di potenza Quadro Svincolo 8.1	N. COMMESSA 21521FC	SIGLA QUADRO QSV08.1	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE ELAB.	DATA EMISSIONE Settembre 2021 CONTR.	
			Quadro elettrico Generale illuminazione svincolo denominato QSV08.1								FOGLIO 9	SEGUE 10			
			Schema elettrico di potenza e particolari costruttivi												
			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.												



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 "Chiaromonte" con la S.S. 115 e lo Svincolo della "Ragusana"  
 PROGETTO ESECUTIVO

Schema elettrico di potenza  
 Quadro Svincolo 8.1

N. COMMESSA  
 21521FC

SIGLA QUADRO  
 QSV08.1

N. REVISIONE

DATA REVISIONE

ELABORATO

CONTROLLATO

FILE  
 ELAB.

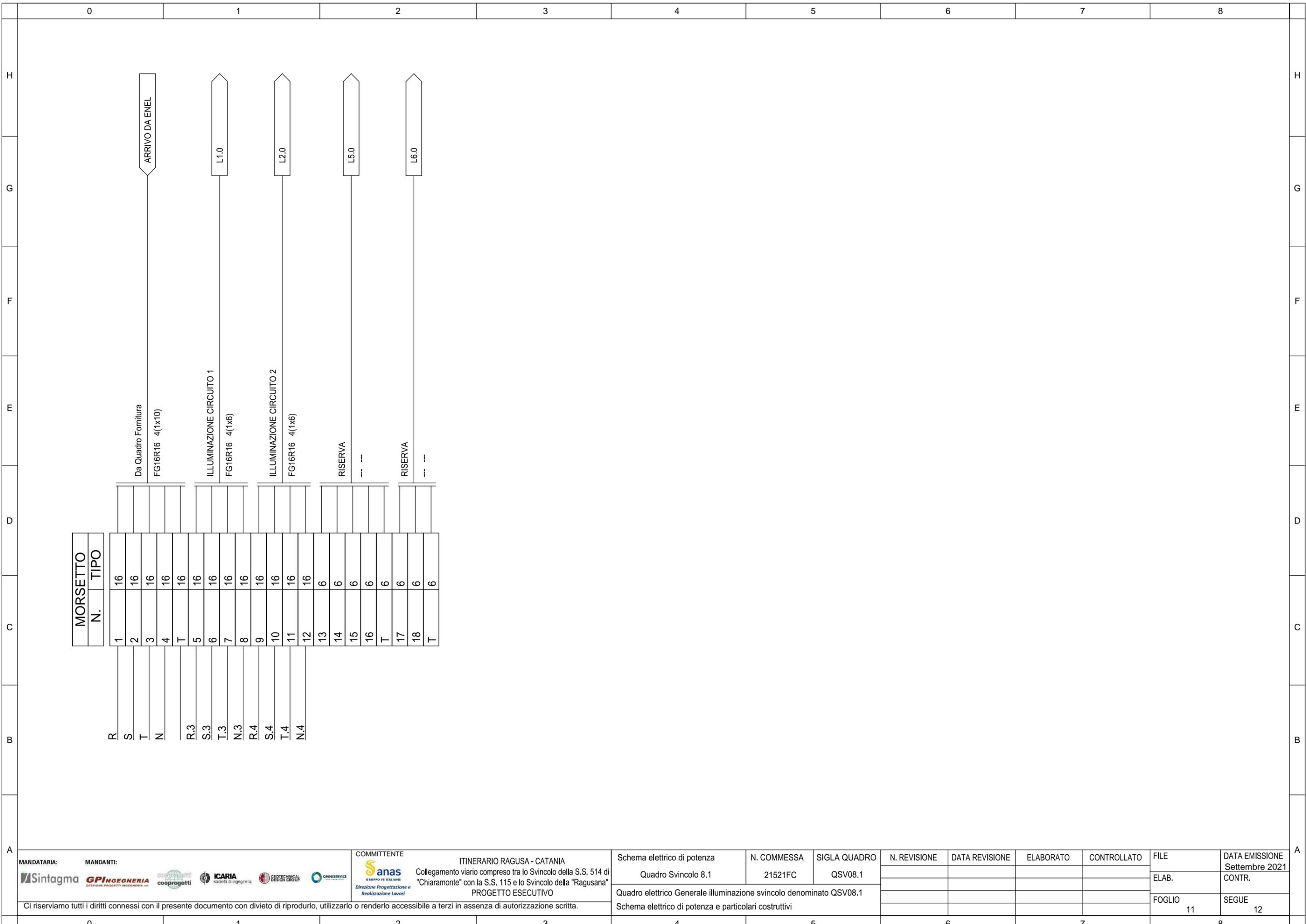
DATA EMISSIONE  
 Settembre 2021  
 CONTR.

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 QSV08.1  
 Schema elettrico di potenza e particolari costruttivi

FOGLIO  
 10

SEGUE  
 11



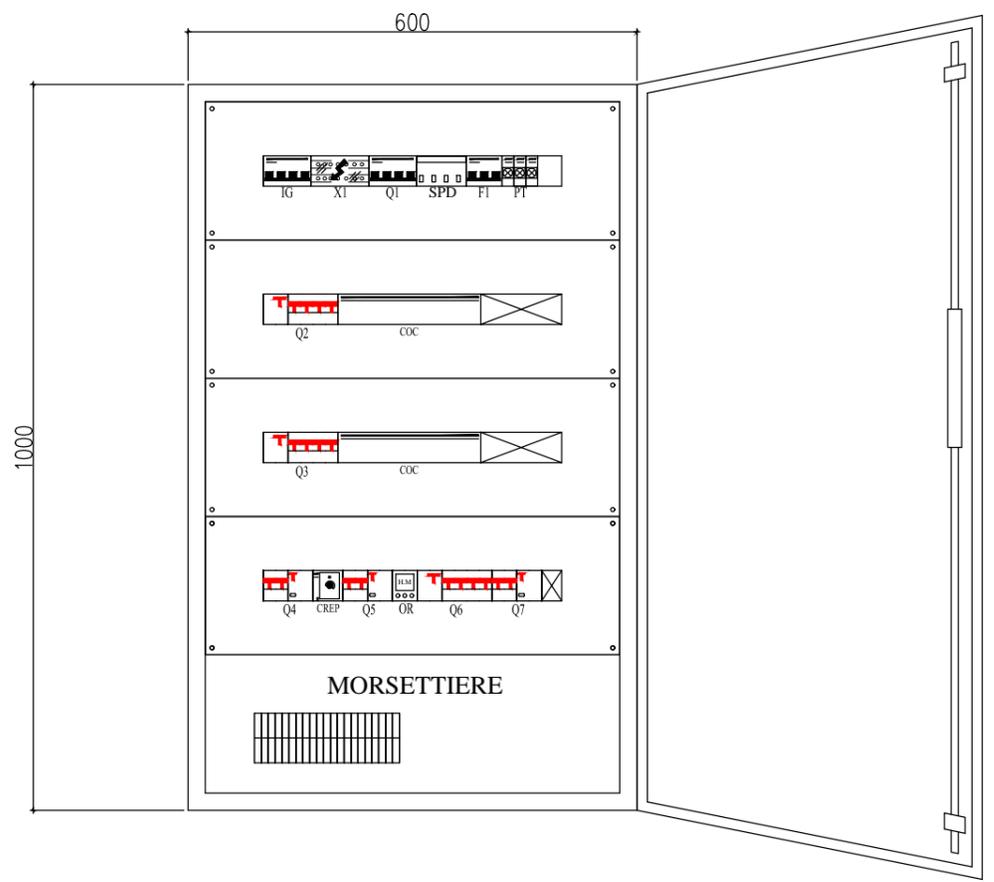
MORSETTO	
N.	TIPO
1	16
2	16
3	16
4	16
T	16
5	16
6	16
7	16
8	16
9	16
10	16
11	16
12	16
13	6
14	6
15	6
16	6
T	6
17	6
18	6
T	6

R  
S  
T  
N  
R.3  
S.3  
T.3  
N.3  
R.4  
S.4  
T.4  
N.4  
 Da Quadro Fornitura  
FG16R16 4(1x10)  
 ILLUMINAZIONE CIRCUITO 1  
FG16R16 4(1x6)  
 ILLUMINAZIONE CIRCUITO 2  
FG16R16 4(1x6)  
 RISERVA  
--- ---  
 RISERVA  
--- ---

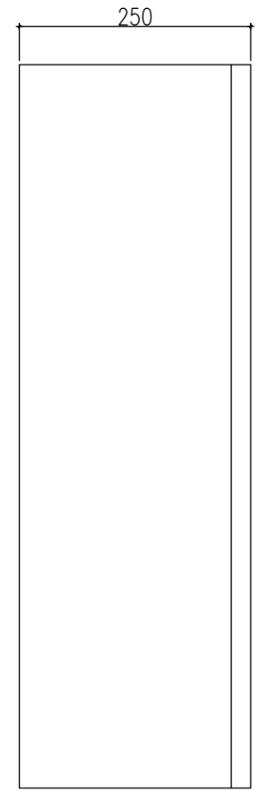
H  
G  
F  
E  
D  
C  
B  
A

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

VISTA FRONTALE



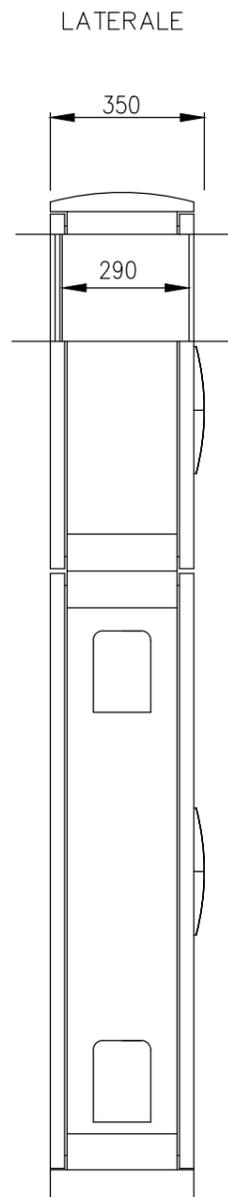
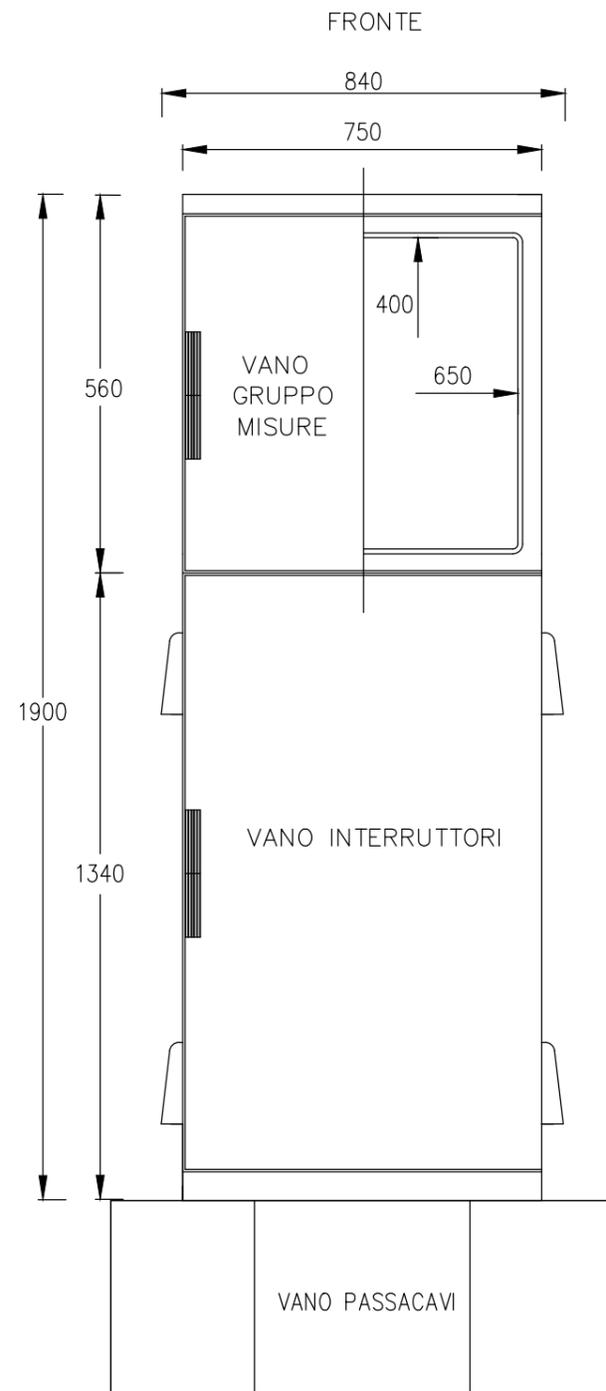
VISTA LATERALE



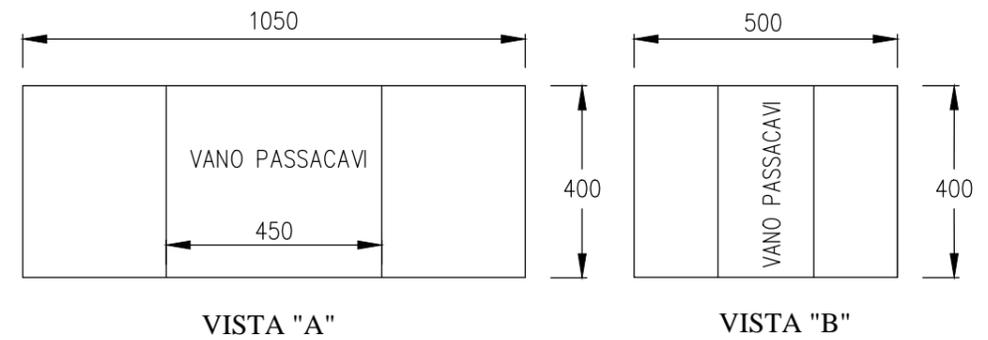
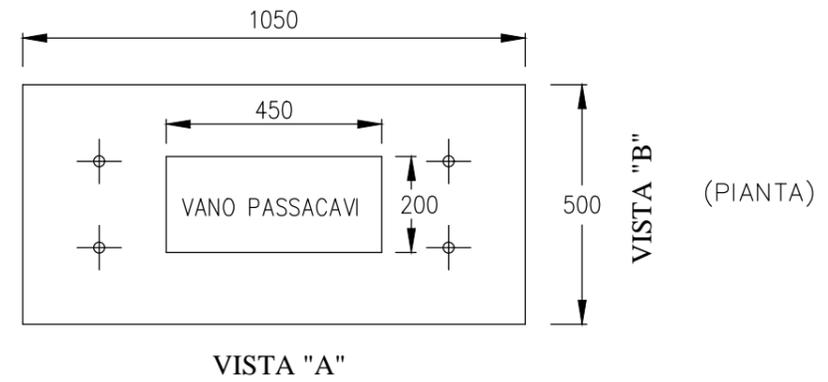
- QUADRO IP55 IN METALLO CON PORTA TRASPARENTE E CHIAVE
- CLASSE\_I
- FORMA DI SEGREGAZIONE FORMA 1
- PORTA TRASPARENTE CON SERR. DI SICUREZZA
- SPAZIO MINIMO A DISPOSIZIONE PER EVENTUALI AMPLIAMENTI 20%

MANDATARIA: <b>Sintagma</b> MANDANTI: <b>GPINGEGNERIA</b> <small>gestione progetti ingegneria srl</small> <b>cooprogetti</b> <small>cooperativa di progettazione</small> <b>ICARIA</b> <small>società di ingegneria</small> <b>DESIGN GROUP</b> <small>gruppo di progettazione</small> <b>OMNISERVICE</b> <small>gruppo di servizi</small>	COMMITTENTE <b>Sanas</b> <small>GRUPPO FS ITALIANE</small> 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 8.1	N. COMMESSA 21521FC	SIGLA QUADRO QSV08.1	N. REVISIONE _____	DATA REVISIONE _____	ELABORATO _____	CONTROLLATO _____	FILE ELAB.	DATA EMISSIONE Settembre 2021 CONTR.
		Quadro elettrico Generale illuminazione svincolo denominato QSV08.1 Schema elettrico di potenza e particolari costruttivi	_____	_____	_____	_____	FOGLIO 12	SEGUE 13			

# VISTA DI INSIEME ARMADIO TIPO STRADALE



BLOCCO IN CLS mc 0,210  
- CEMENTO ARMATO E VIBRATO R<sub>ck</sub> 30 N/mm<sup>2</sup>  
- ARMATURA in Fe B 44K



BLOCCO IN CLS  
DIM. 1050x500x400

MANDATARIA: <b>Sintagma</b> <small>gestione progetti ingegneria srl</small>	MANDANTI: <b>GP INGENGERIA</b> <small>gestione progetti ingegneria srl</small>	COMMITTENTE <b>anas</b> <small>GRUPPO FS 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" PROGETTO ESECUTIVO	Quadro Svincolo 8.1	21521FC	QSV08.1					ELAB.	CONTR.	Settembre 2021	
				Quadro elettrico Generale illuminazione svincolo denominato QSV08.1									FOGLIO	SEGUE
				Schema elettrico di potenza e particolari costruttivi									13	-
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.														