

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 1 - Dallo svincolo n. 1 sulla S.S. 115 (compreso) allo svincolo n. 3 sulla S.P. 5 (escluso)

PROGETTO ESECUTIVO

COD. **PA895**

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.Panfili 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. Marco Leonardi

Ordine dei Geologi della Regione Lazio n° 1541

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:

Dott. Ing. Ambrogio Signorelli

Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma n° A35111

VISTO IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Dott. Ing. Luigi Mupo

IL RESPONSABILE DI PROGETTO:



IMPIANTI TECNOLOGICI - SVINCOLO 2 SULLA SP7

Quadro elettrico generale illuminazione svincolo denominato QSV02
Schema elettrico di potenza e particolari costruttivi

CODICE PROGETTO			NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	LIV. PROG.	N. PROG.	T01IM02IMPSCO2B		
LO408Z	E	2101	CODICE ELAB. T01IM02IMPSCO2	B	-
B	Revisione a seguito istruttoria Anas	SETTEMBRE 2021	PANFILI	PANFILI	GRANIERI
A	Emissione	GIUGNO 2021	PANFILI	PANFILI	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-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 CON FUNZIONAMENTO IN MODALITA' 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 2 QSV02

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

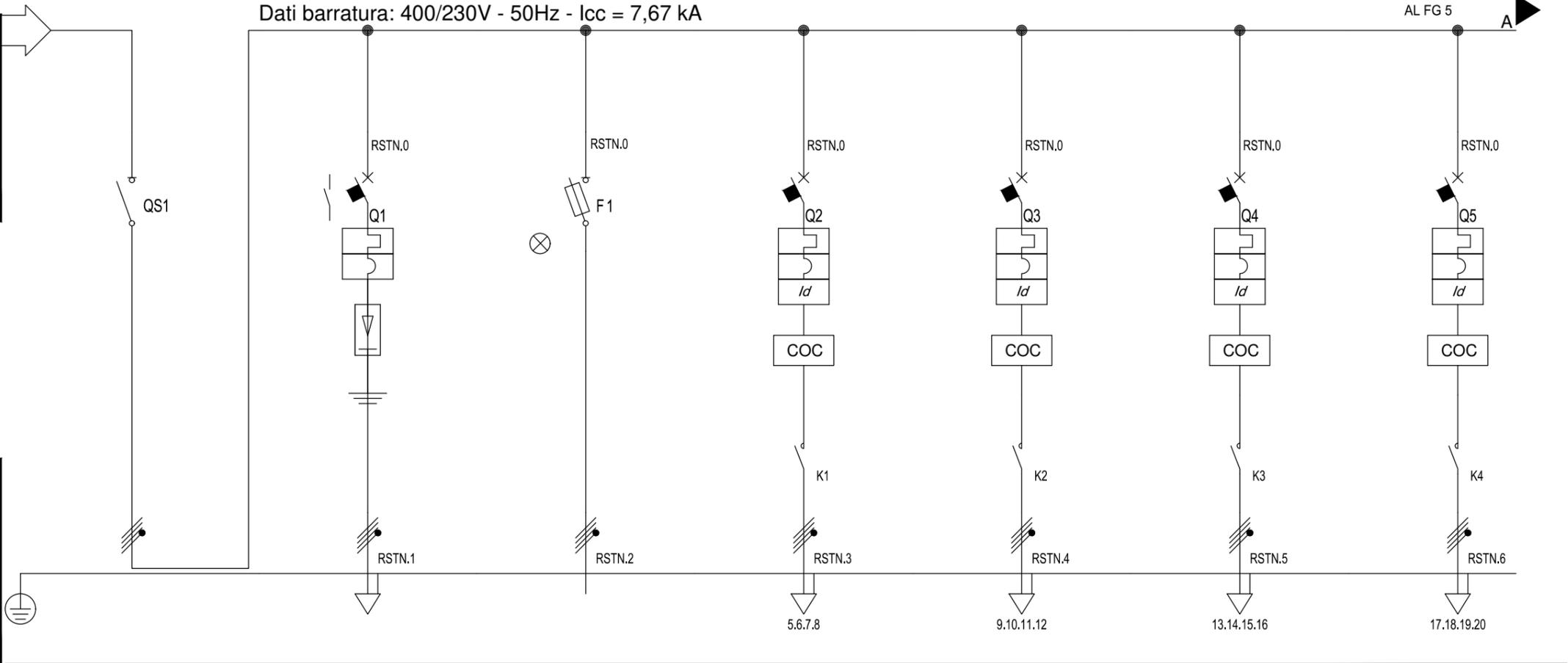
MANDATARIA: Sintagma MANDANTI: GPI INGEGNERIA 	COMMITTENTE Sanas GRUPPO FS ITALIANE Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori ITINERARIO RAGUSA - CATANIA Collegamento viario compreso tra lo Svincolo della S.S. 514 di "Chiaromonte" con la S.S. 115 e lo Svincolo della "Ragusana" PROGETTO ESECUTIVO	Schema elettrico di potenza Quadro Svincolo 2	N. COMMESSA 21521FC	SIGLA QUADRO QSV02	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 [mm ²]:	4(1x10)
Lunghezza [m]:	2,0
Doppio isolamento in ingresso:	NO
Nota:	NUM. FILI IN INGRESSO 1.2.3.4

Sigla Quadro:	QSV02
Tenuta al cortocircuito [kA]:	10
Corrente Nominale InA [A]:	9,12
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	
Sigla	
Lunghezza	[m]
Posa	
Sezione	[mmq]
Portata (Iz)	[A]

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



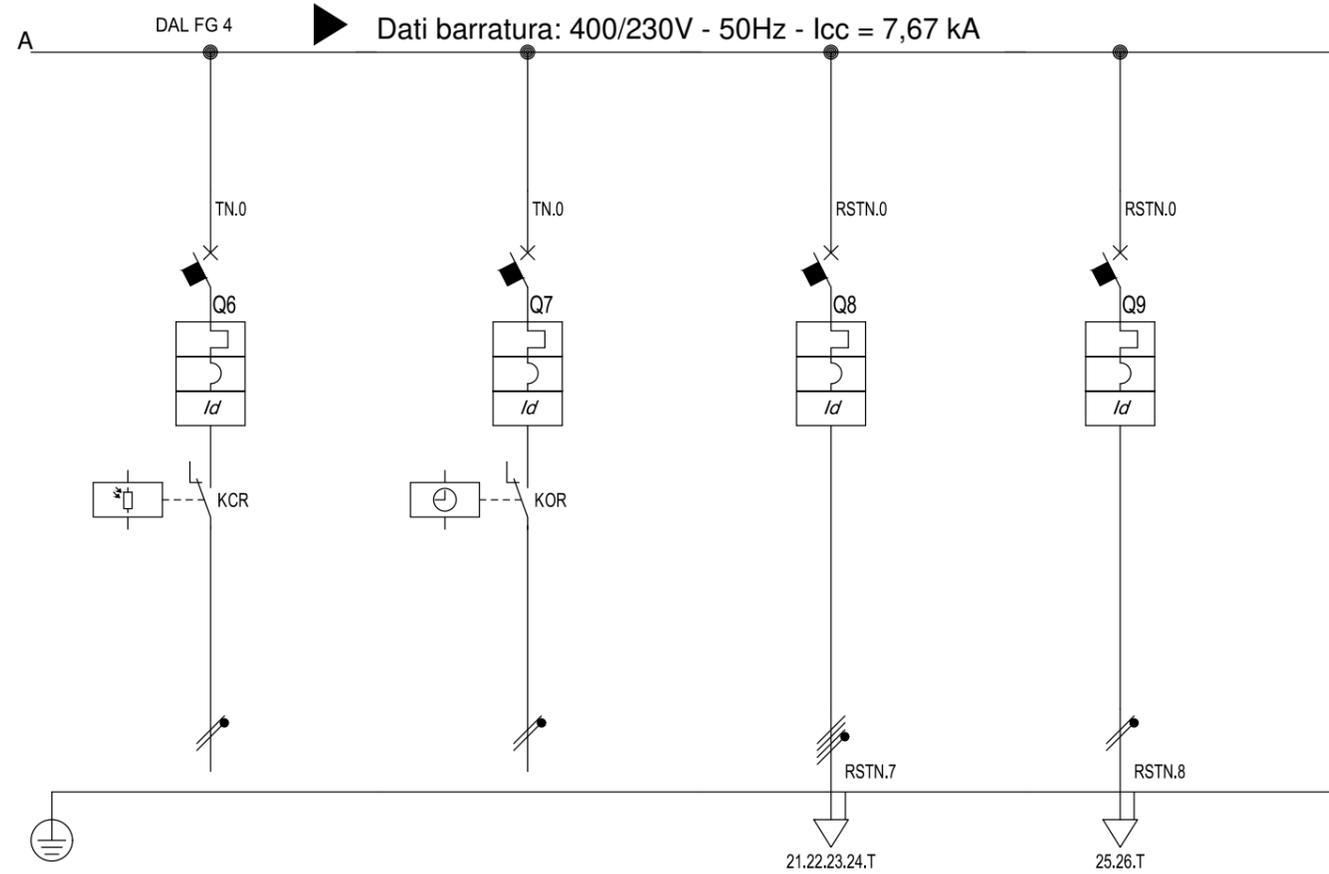
	IG	SPD	PT/N	L1.0	L2.0	L3.0	L4.0
Descrizione	INTERRUTTORE GENERALE	SCARICATORI SOVRATENSIONE	PRESENZA TENSIONE	ILLUMINAZIONE CIRCUITO 1	ILLUMINAZIONE CIRCUITO 2	ILLUMINAZIONE CIRCUITO 3	ILLUMINAZIONE CIRCUITO 4
Potenza / Corrente di impiego	5,35/ 9,12	-- / ---	--- / ---	1,14 / 1,74	1,40 / 2,34	1,40 / 2,34	1,02 / 1,77
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	4 x 10,00 / C / 1	4 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			
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	4 x 20,00	4 x 20,00
Fusibile	---	---	3P x 4,00 + N - gL	---	---	---	---
Trasformatore							
Sigla	---	---	---	FG16R16	FG16R16	FG16R16	FG16R16
Lunghezza	---	---	---	480,0	700,0	700,0	640,0
Posa							
Sezione	---	---	---	4(1x6)	4(1x6)	4(1x6)	4(1x6)
Portata (Iz)	---	---	---	39,60	39,60	39,60	39,60

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

COMMITTENTE: **Sanas**
 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 2
 N. COMMESSA: 21521FC
 SIGLA QUADRO: QSV02
 Quadro elettrico Generale illuminazione svincolo denominato QSV02
 Schema elettrico di potenza e particolari costruttivi

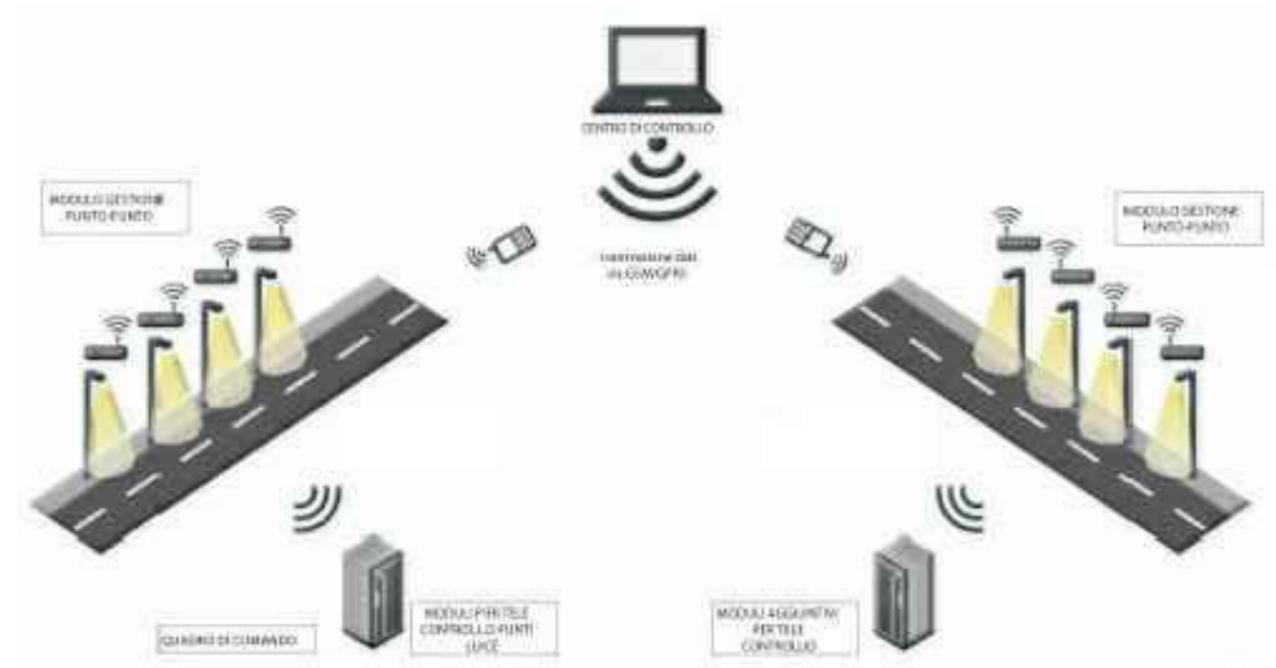
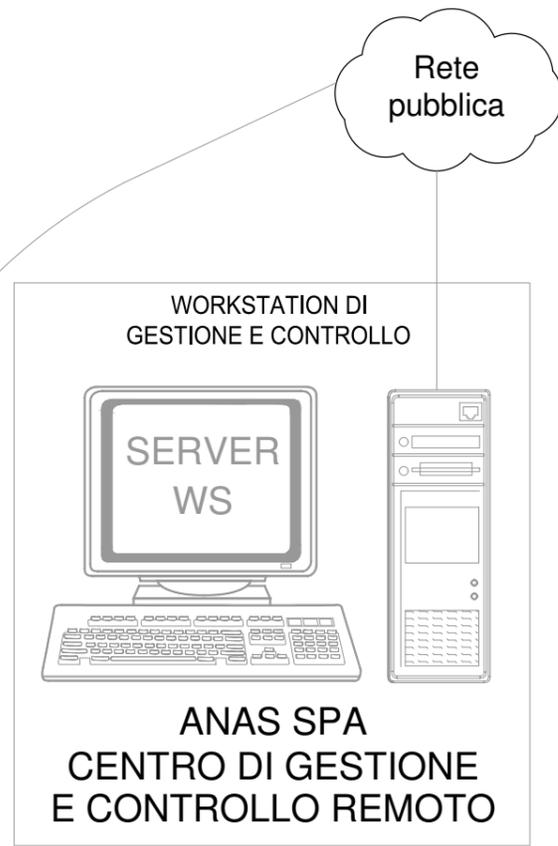
N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE
				ELAB.	Settembre 2021
				FOGLIO	CONTR.
				4	5



Sigla utenza		L5.0	L6.0	L7.0	L8.0		
Descrizione		INTERRUTTORE CREPUSCOLARE	OROLOGIO	RISERVA	RISERVA		
Potenza / Corrente di impiego [kW]/[A]		0,2 / 0,96	0,2 / 0,96	--- / ---	--- / ---		
Dati Apparecchiatura	n. poli x In / Curva / RDF [..]/[A]/[..]	2 x 10,00 / C / 1	2 x 10,00 / C / 1	4 x 10,00 / C / 1	2 x 10,00 / C / 1		
	Tipo [..]	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE		
	In (max/min/reg) / lth [A]	---/---/10,00 / 10,00	---/---/10,00 / 10,00	---/---/10,00 / 10,00	---/---/10,00 / 10,00		
	Im (max/min/reg) [A]	---/---/100,00	---/---/100,00	---/---/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	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	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]		---	---	---	---		

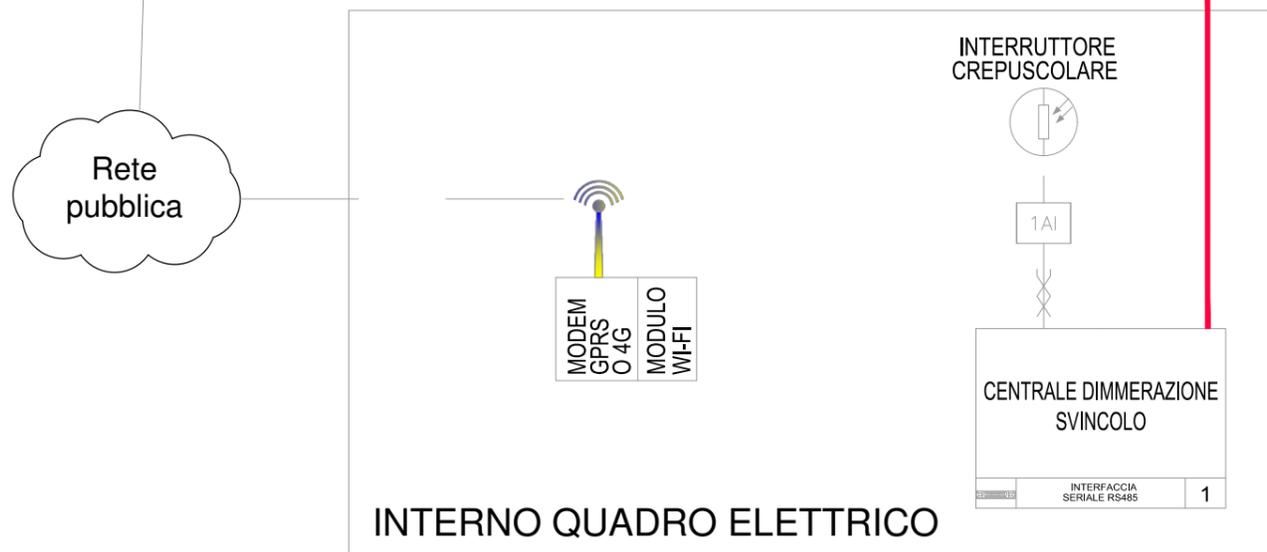
MANDATARIA: Sintagma MANDANTI: GPINGEGNERIA <small>gestione progetti ingegneria srl</small>		COMMITTENTE: Sanas <small>GRUPPO ES ITALIANE</small> Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori		ITINERARIO RAGUSA - CATANIA Collegamento viario compreso tra lo Svincolo della S.S. 514 di "Chiaromonte" con la S.S. 115 e lo Svincolo della "Ragusana" PROGETTO ESECUTIVO	Schema elettrico di potenza Quadro Svincolo 2	N. COMMESSA 21521FC	SIGLA QUADRO QSV02	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 QSV02 Schema elettrico di potenza e particolari costruttivi				FOGLIO 5	SEGUE 6				

SCHEMA DI PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

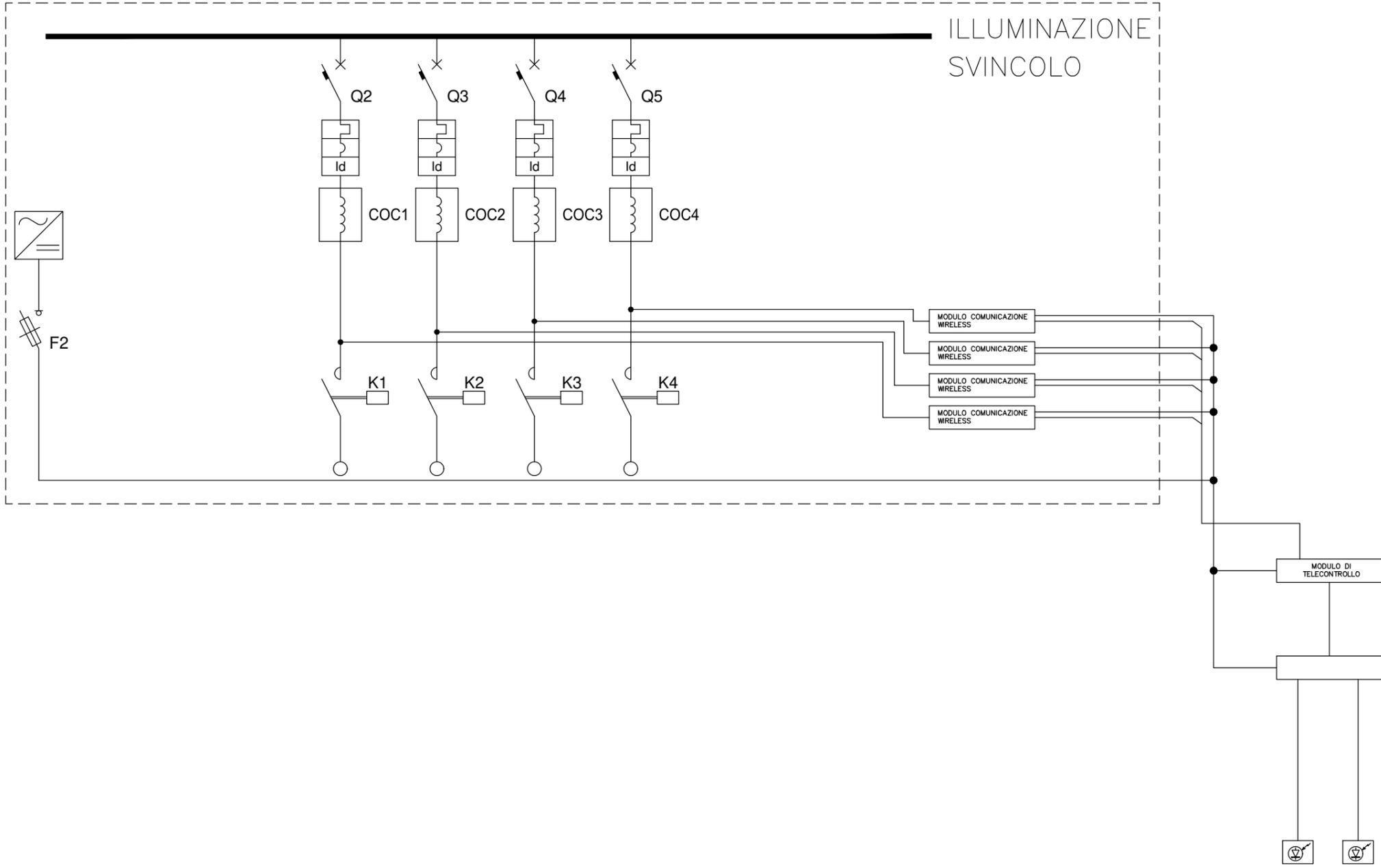


LINEE DI ALIMENTAZIONE VARI PUNTI LUCE

MODULO DI GESTIONE DA QUADRO



MANDATARIA: Sintagma GPI INGEGNERIA GESTIONE PROGETTI INGEGNERIA S.R.L.	MANDANTI: cooprogetti ICARIA società di ingegneria DESIGN GROUP OMNISERVICE S.p.A.	COMMITTENTE	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 2	21521FC	QSV02					ELAB.	Settembre 2021	
				Quadro elettrico Generale illuminazione svincolo denominato QSV02								FOGLIO	SEGUE
				Schema elettrico di potenza e particolari costruttivi								6	7
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 2
 Quadro elettrico Generale illuminazione svincolo denominato QSV02
 Schema elettrico di potenza e particolari costruttivi

N. COMMESSA
 21521FC
 SIGLA QUADRO
 QSV02

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.

H H

G G

F F

E E

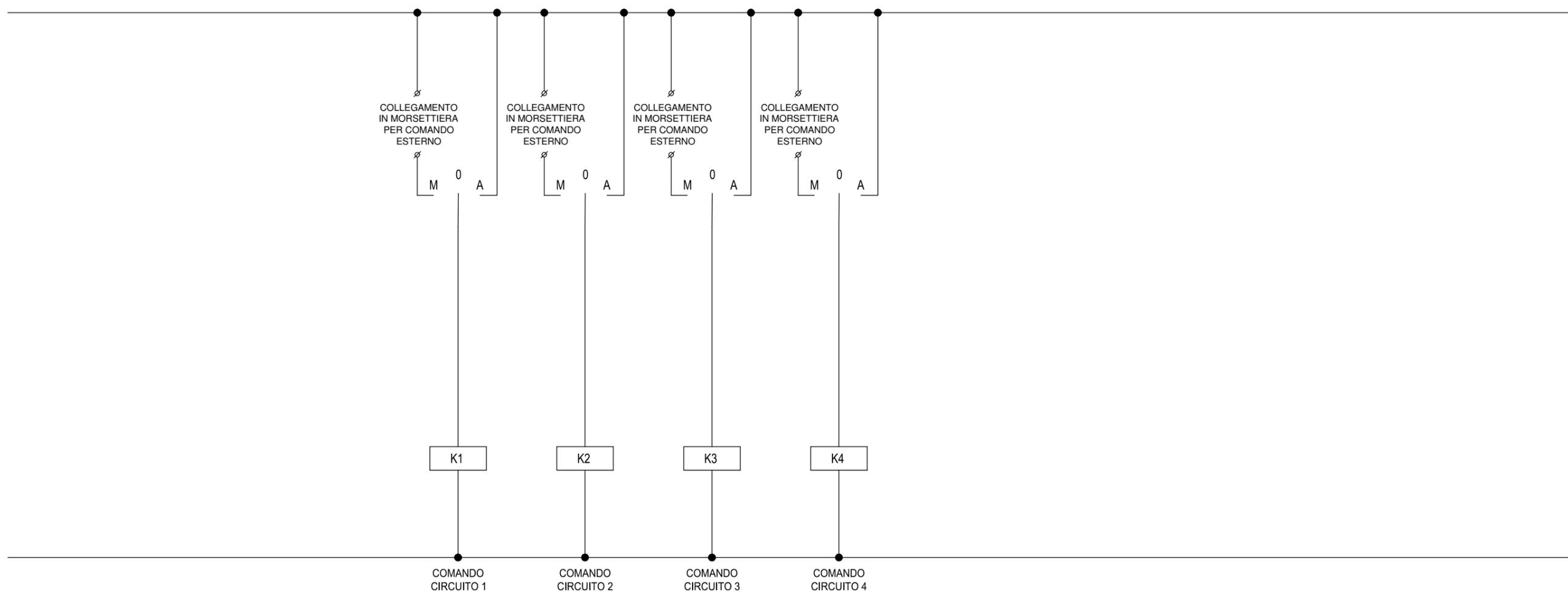
D D

C C

B B

A A

CIRCUITO ALIMENTATO DA INTERRUTTORE AUSILIARI DEDICATO



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

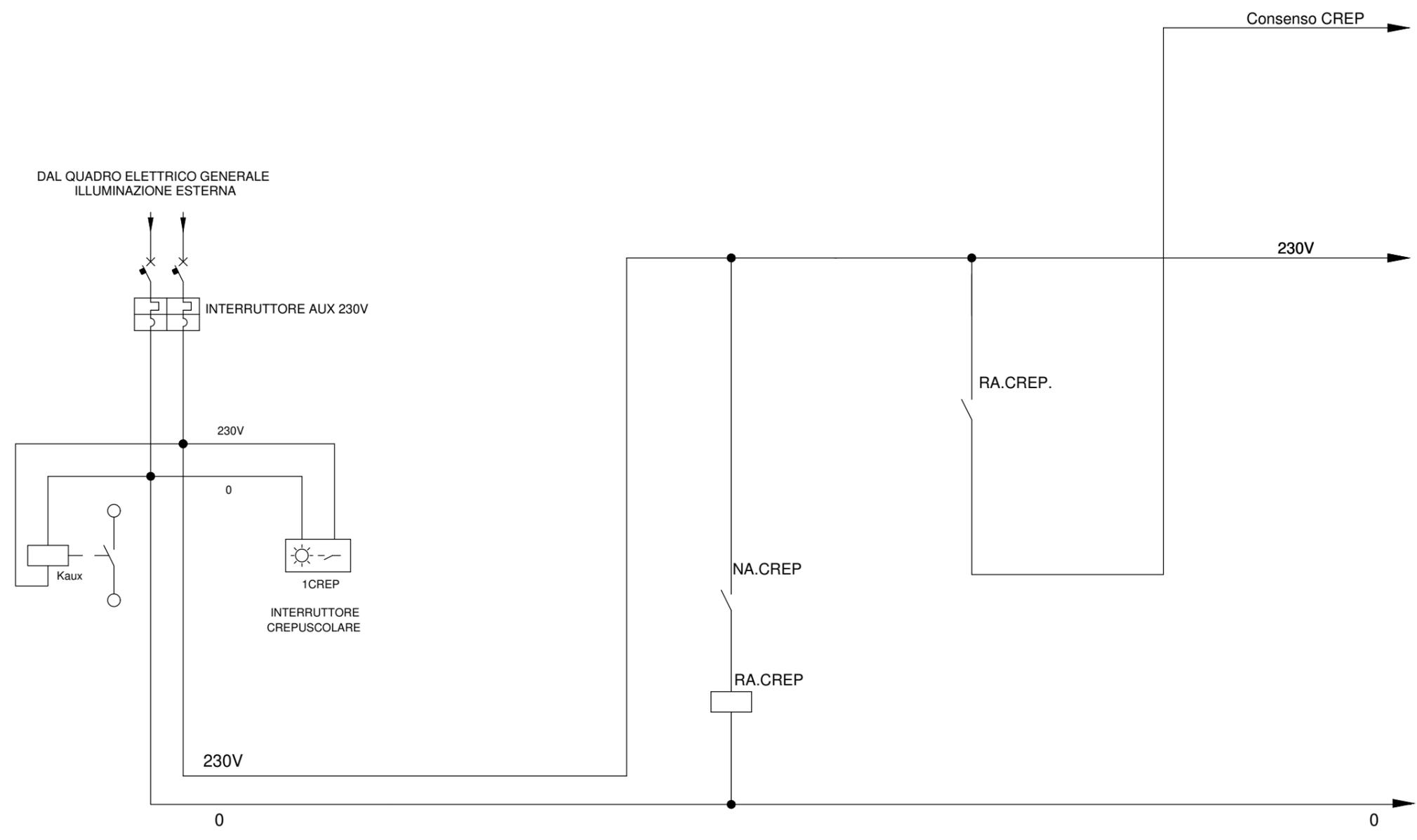
COMMITTENTE
Sanas
 GRUPPO ES ITALIANE
 Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori
 ITINERARIO RAGUSA - CATANIA
 Collegamento viario compreso tra lo Svincolo della S.S. 514 di "Chiaromonte" con la S.S. 115 e lo Svincolo della "Ragusana"
 PROGETTO ESECUTIVO

Schema elettrico di potenza
 Quadro Svincolo 2
 N. COMMESSA: 21521FC
 SIGLA QUADRO: QSV02
 Quadro elettrico Generale illuminazione svincolo denominato QSV02
 Schema elettrico di potenza e particolari costruttivi

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.



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

COMMITTENTE: **Sanas**
 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 2

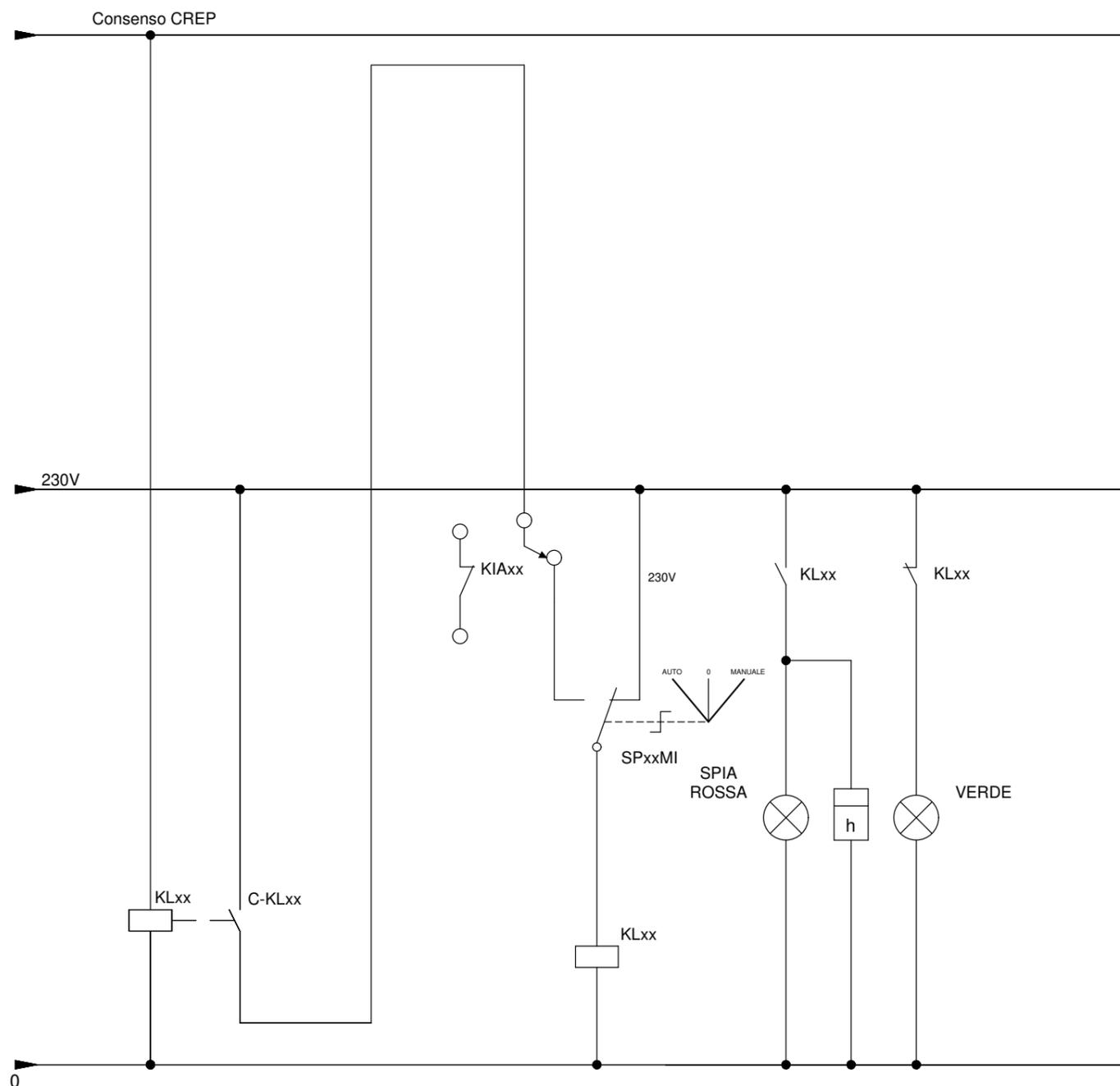
N. COMMESSA: 21521FC
 SIGLA QUADRO: QSV02

N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO

FILE	DATA EMISSIONE
ELAB.	Settembre 2021
FOGLIO 9	CONTR.
	SEGUE 10

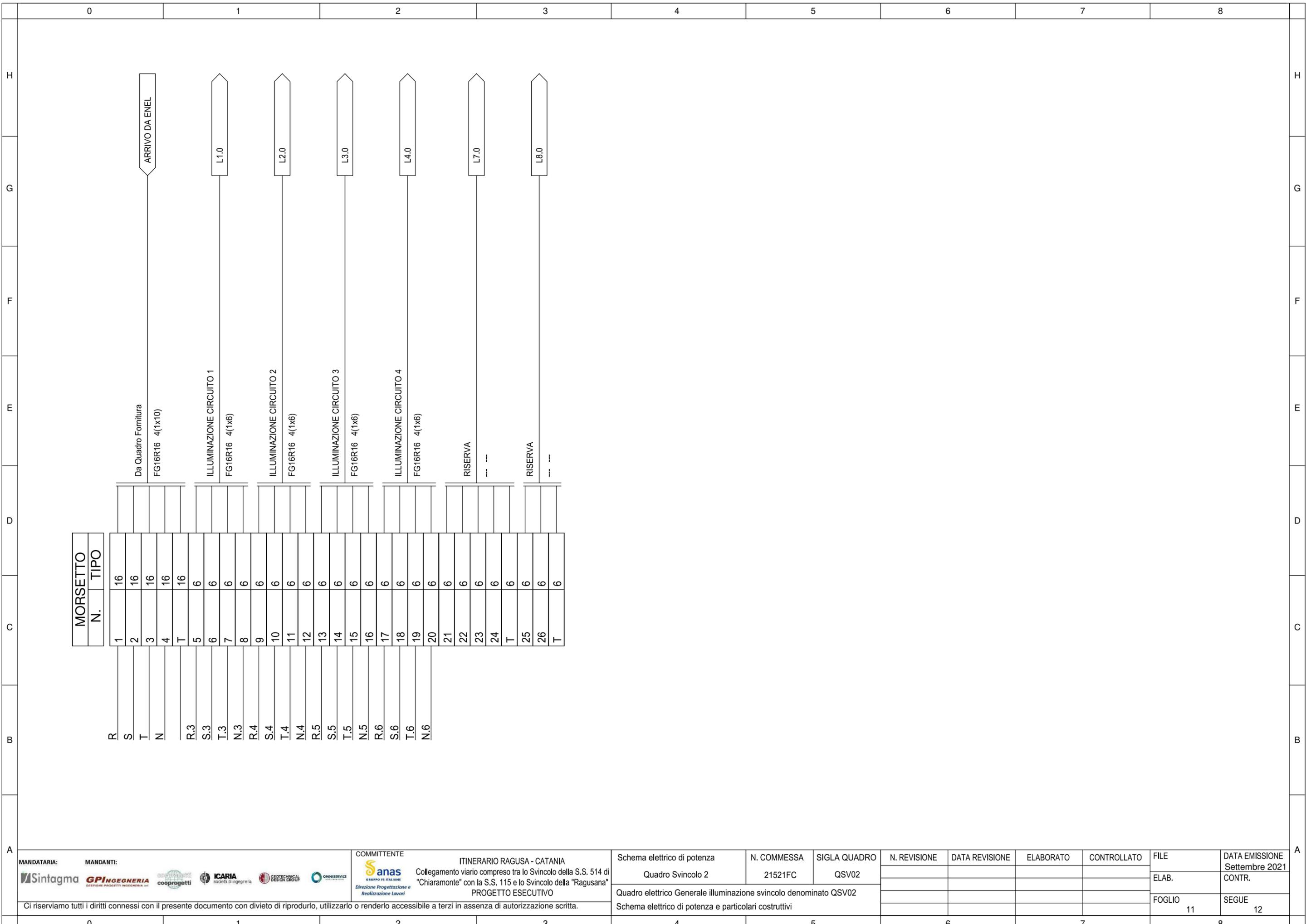
Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.

Quadro elettrico Generale illuminazione svincolo denominato QSV02
 Schema elettrico di potenza e particolari costruttivi



LINEA ILLUMINAZIONE ESTERNA (tipologico)

MANDATARIA: Sintagma G.P. INGEGNERIA DIREZIONE PROGETTI INGENGERIA s.r.l.	MANDANTI: cooprogetti ICARIA società di ingegneria DESIGN GROUP OMNISERVICE s.p.a.	COMMITTENTE anas GRUPPO IS 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 2	N. COMMESSA 21521FC	SIGLA QUADRO QSV02	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE ELAB.	DATA EMISSIONE Settembre 2021 CONTR.		
			Quadro elettrico Generale illuminazione svincolo denominato QSV02								FOGLIO 10	SEGUE 11			
			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.												



MORSETTO N.	TIPO
1	16
2	16
3	16
4	16
T	16
5	6
6	6
7	6
8	6
9	6
10	6
11	6
12	6
13	6
14	6
15	6
16	6
17	6
18	6
19	6
20	6
21	6
22	6
23	6
24	6
T	6
25	6
26	6
T	6

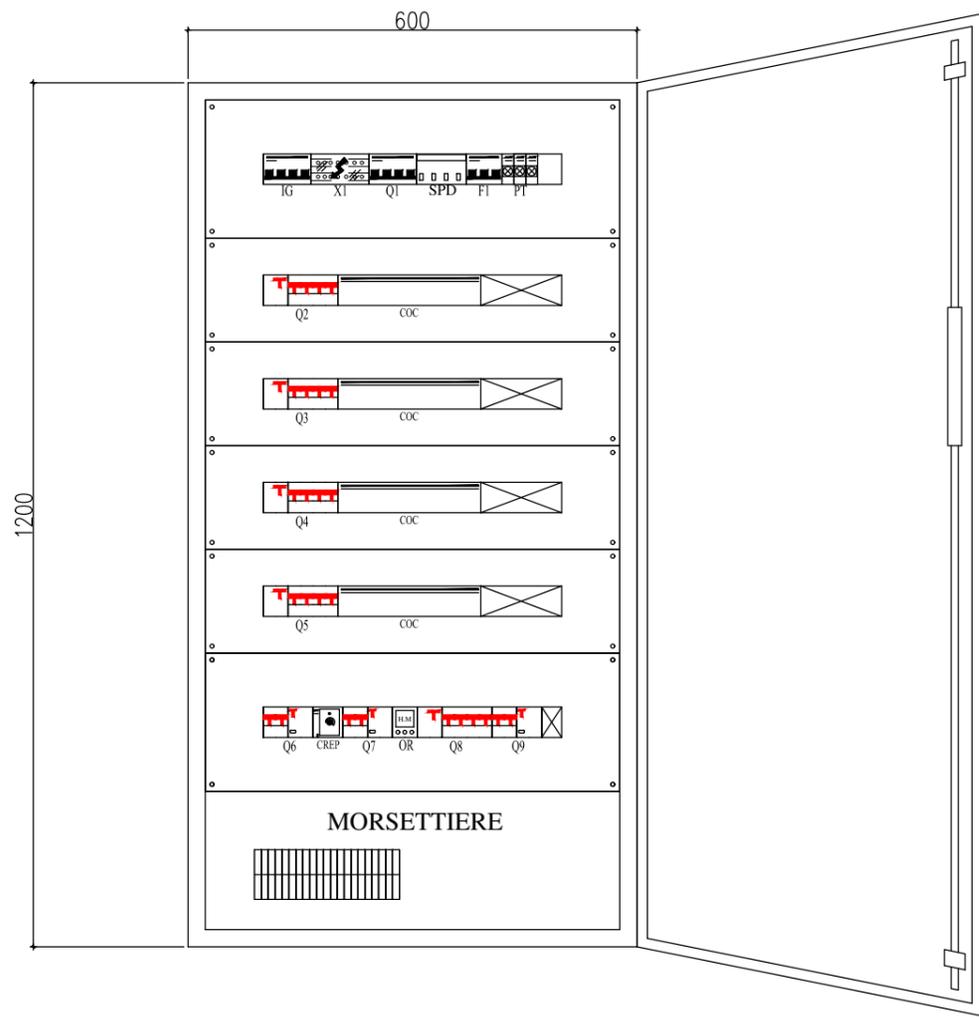
R
S
T
N
R.3
S.3
T.3
N.3
R.4
S.4
T.4
N.4
R.5
S.5
T.5
N.5
R.6
S.6
T.6
N.6

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	N. COMMESSA	SIGLA QUADRO	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE	
		Quadro Svincolo 2	21521FC	QSV02					ELAB.	Settembre 2021	
		Quadro elettrico Generale illuminazione svincolo denominato QSV02								FOGLIO	SEGUE
		Schema elettrico di potenza e particolari costruttivi								11	12
0	1	2	3	4	5	6	7	8			

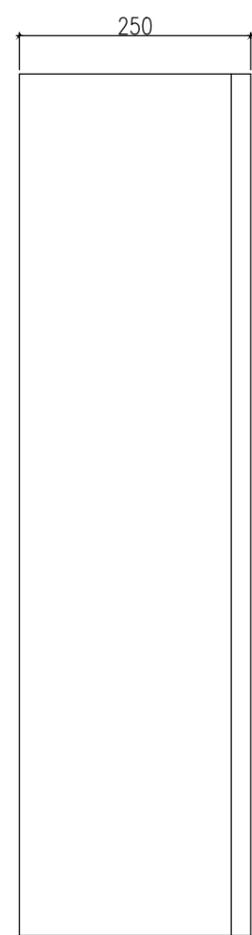
Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.

VISTA DEL QUADRO INTERNO
 L=600mm - H=1200mm - P=250mm
 PANNELLI APPARECCHIATURE 200/150mm

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%

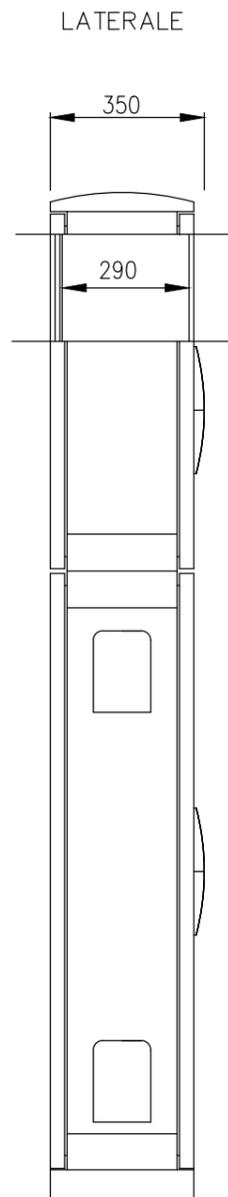
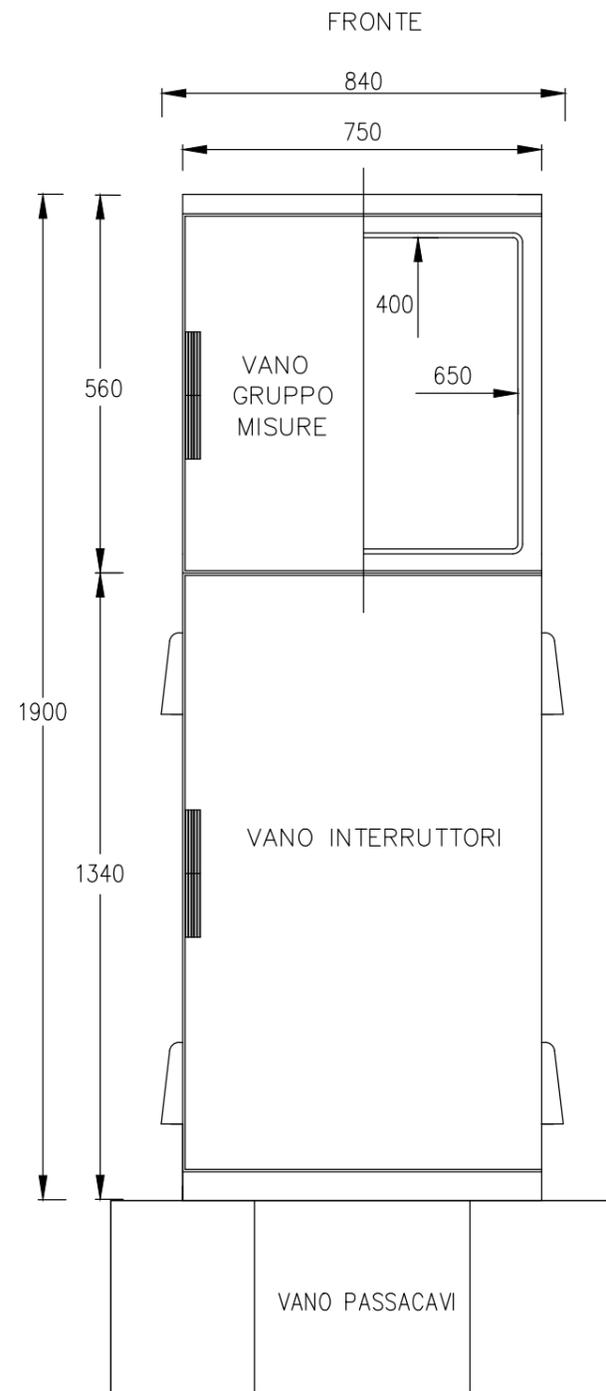
MANDATARIA: **Sintagma**
 MANDANTI: **GP INGENGERIA**, **cooprogetti**, **ICARIA**, **DESIGN GROUP**, **OMNISERVICE**

COMMITTENTE: **Sanas**
 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

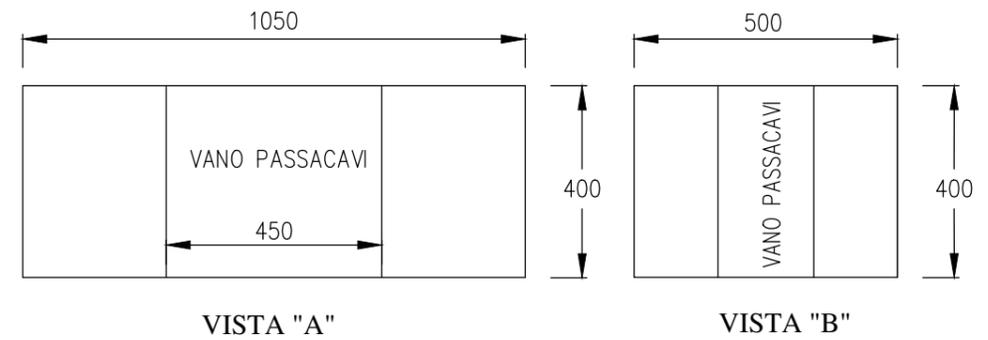
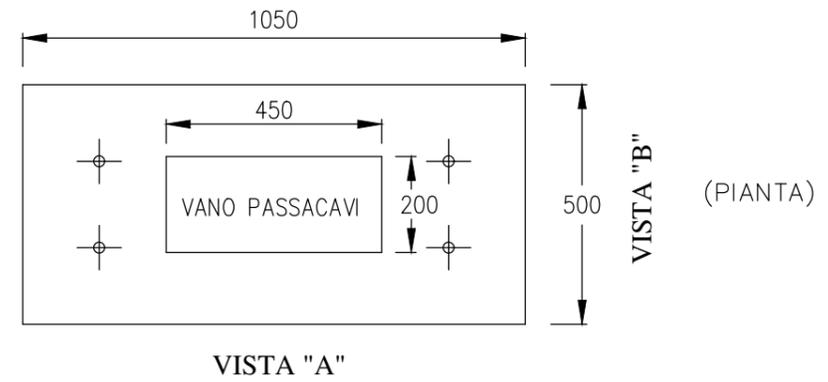
Schema elettrico di potenza Quadro Svincolo 2	N. COMMESSA 21521FC	SIGLA QUADRO QSV02	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE ELAB.	DATA EMISSIONE Settembre 2021 CONTR.
Quadro elettrico Generale illuminazione svincolo denominato QSV02							FOGLIO 12	SEGUE 13
Schema elettrico di potenza 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.

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



BLOCCO IN CLS
DIM. 1050x500x400

MANDATARIA: Sintagma <small>gestione progetti ingegneria srl</small>	MANDANTI: GPINGEGNERIA <small>gestione progetti ingegneria srl</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" PROGETTO ESECUTIVO		Quadro Svincolo 2	21521FC	QSV02							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 QSV02										FOGLIO	SEGUE
					Schema elettrico di potenza e particolari costruttivi										13	-