

**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:

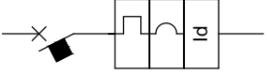
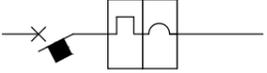
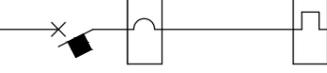
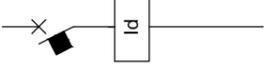
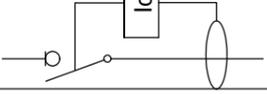
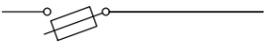
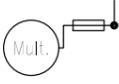
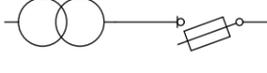
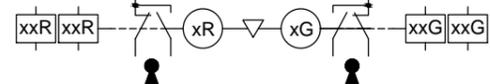
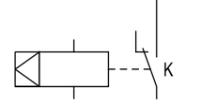
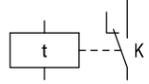
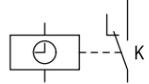
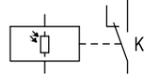


**IMPIANTI TECNOLOGICI - SVINCOLO 10 LENTINI ZONA INDUSTRIALE**  
**Quadro elettrico generale illuminazione svincolo denominato QSV10**  
**Schema elettrico di potenza e particolari costruttivi**

CODICE PROGETTO			NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	LIV. PROG.	N. PROG.	T04IM05IMPSCO2B		
LO408Z	E	2101	CODICE ELAB. T04IM05IMPSCO2	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



## 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 10 QSV10

## 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

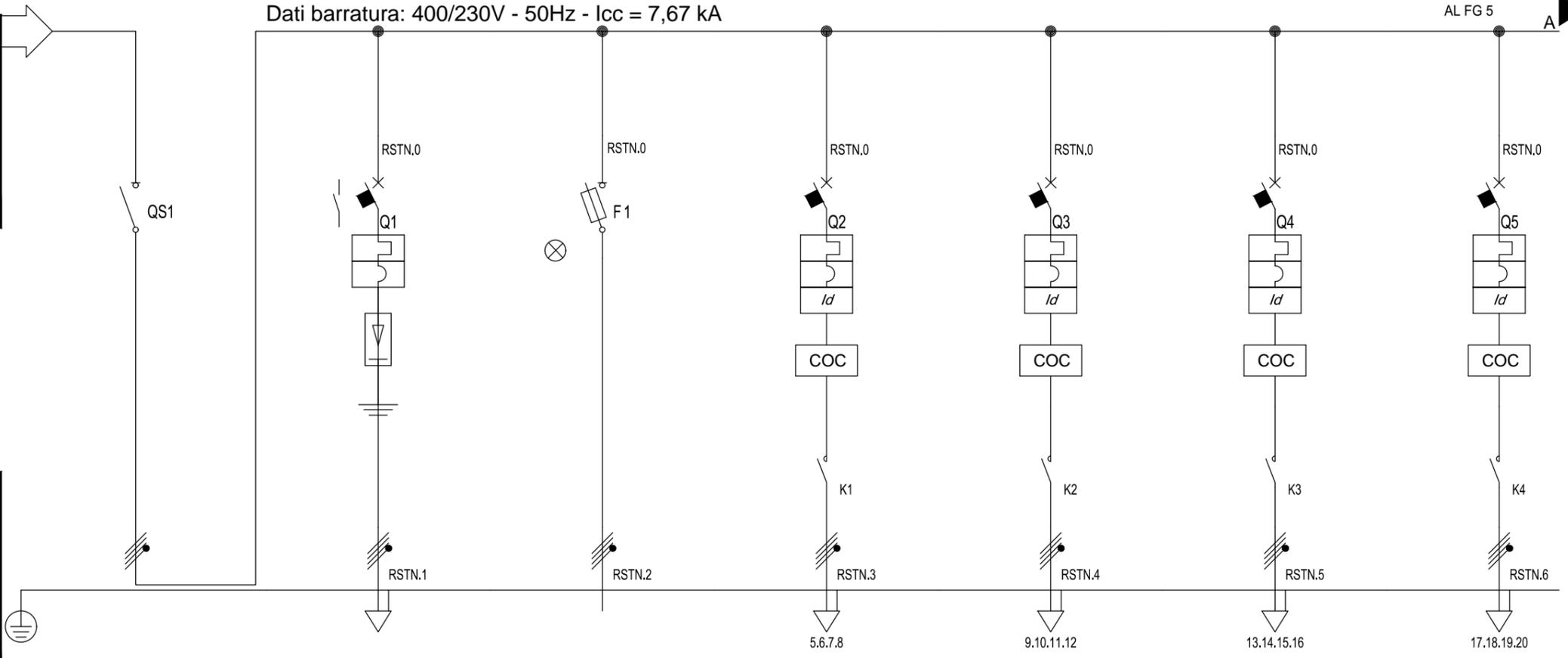
MANDATARIA: 	MANDANTI: 	COMMITTENTE ITINERARIO RAGUSA - CATANIA Collegamento viario compreso tra lo Svincolo della S.S. 514 di "Chiaromonte" con la S.S. 115 e lo Svincolo della "Ragusana" PROGETTO ESECUTIVO	Schema elettrico di potenza Quadro Svincolo 10	N. COMMESSA 21521FC	SIGLA QUADRO QSV10	N. REVISIONE _____	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:	QSV10
Tenuta al cortocircuito [kA]:	10
Corrente Nominale InA [A]:	10,24
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	ILLUMINAZIONE CIRCUITO 2	ILLUMINAZIONE CIRCUITO 3	ILLUMINAZIONE CIRCUITO 4
Potenza / Corrente di impiego [kW]/[A]	6,37/ 10,24	-- / ---	--- / ---	2,16/ 3,47	1,40 / 2,34	1,14 / 1,74	1,27 / 2,32
n. poli x In / Curva / RDF [..]/[A]/[..]	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 [A]	---/---/--- / 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) [A]	---/---/---	---/---/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[A]	---	---	---	0,03 - Cl. AC			
P.d.l. / Norma P.d.l. [kA]/[..]	--- / ---	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 [..]/[A]	4 x 40,00	--	--	---	---	---	---
Contattore [..]/[A]	---	---	---	4 x 20,00	4 x 20,00	4 x 20,00	4 x 20,00
Fusibile [..]/[A]	---	---	3P x 4,00 + N - gL	---	---	---	---
Trasformatore							
Linea							
Sigla	---	---	---	FG16R16	FG16R16	FG16R16	FG16R16
Lunghezza [m]	---	---	---	710,0	840,0	420,0	580,0
Posa							
Sezione [mmq]	---	---	---	4(1x6)	4(1x6)	4(1x6)	4(1x6)
Portata (Iz) [A]	---	---	---	39,60	39,60	39,60	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

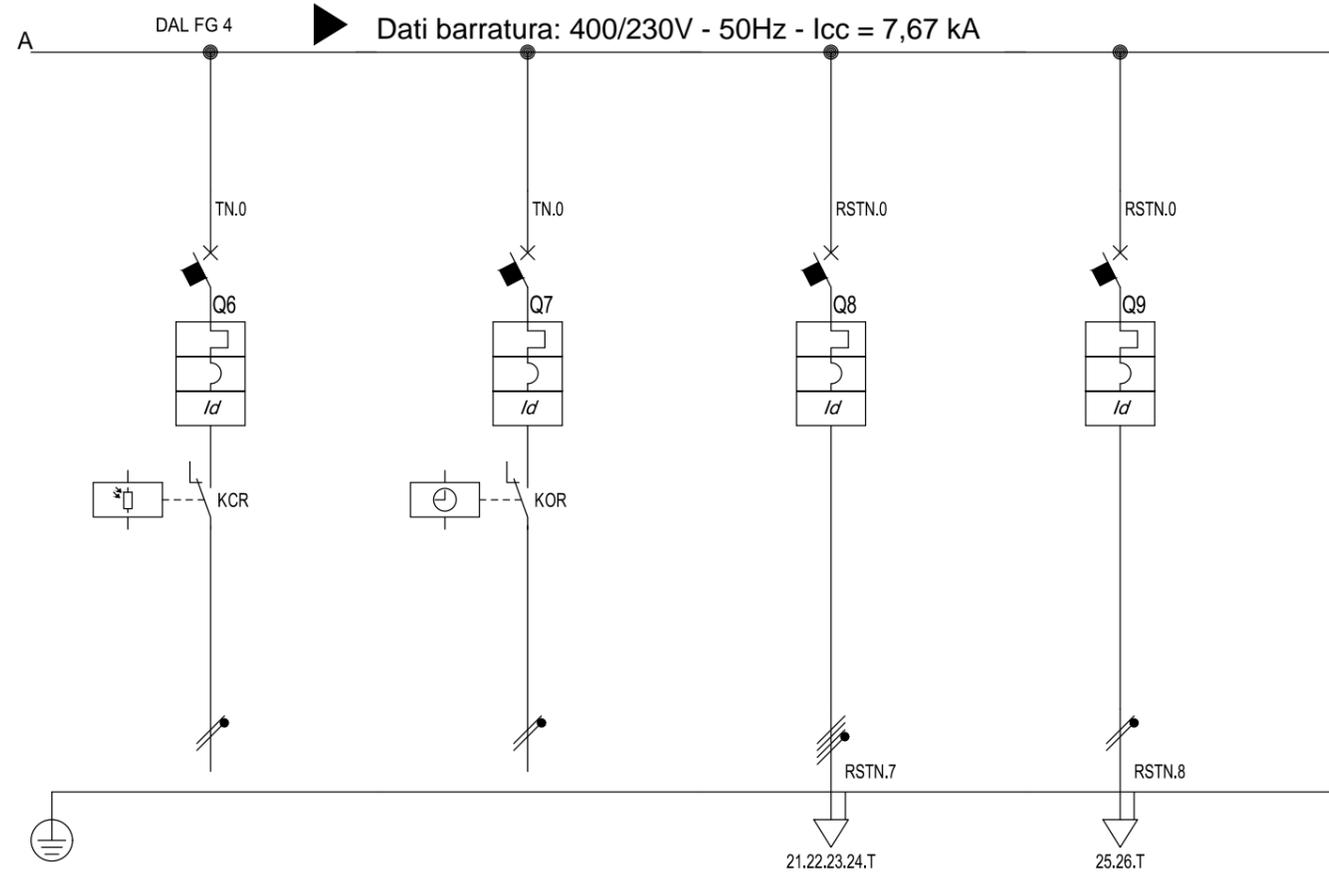
Schema elettrico di potenza  
Quadro Svincolo 10

N. COMMESSA: 21521FC

SIGLA QUADRO: QSV10

Quadro elettrico Generale illuminazione svincolo denominato QSV10  
Schema elettrico di potenza e particolari costruttivi

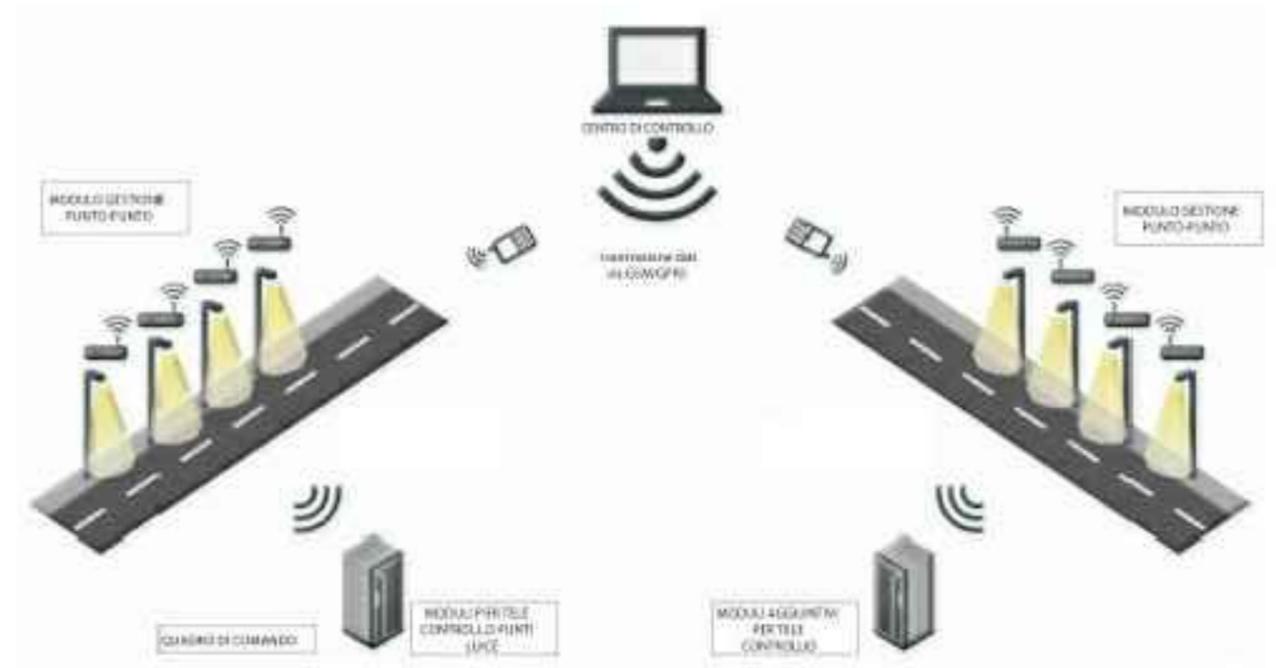
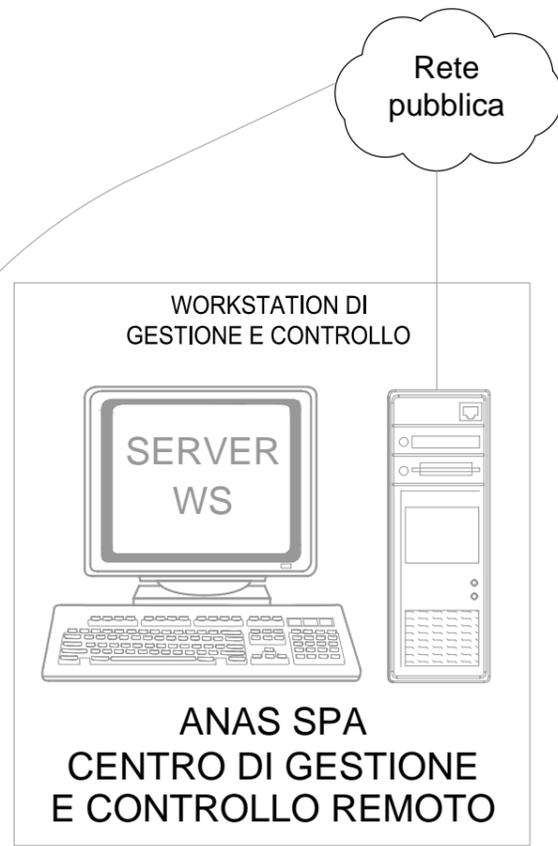
N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE
				ELAB.	Settembre 2021
				FOGLIO 4	CONTR.
					SEGUE 5



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	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) / I <sub>th</sub> [A]	---/---/10,00 / 10,00	---/---/10,00 / 10,00	---/---/10,00 / 10,00	---/---/10,00 / 10,00			
	I <sub>m</sub> (max/min/reg) [A]	---/---/100,00	---/---/100,00	---/---/100,00	---/---/100,00			
	L1 / L2 / t1 o 51 / t1	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---			
	Apparecchiatura S / t2 o 50 / t2	---/---	---/---	---/---	---/---			
	I <sub>d</sub> (max/min/reg) - Classe differenziale[A]	0,03 - Cl. AC						
	P.d.l. / Norma P.d.l. [kA]/[..]	10 / EN 60947-2 - I <sub>cu</sub>						
	Marca							
	Modello							
Nota 1								
Nota 2								
Sezionatore [..]/[A]		---	---	---	---			
Contattore [..]/[A]		---	---	---	---			
Fusibile [..]/[A]		---	---	---	---			
Trasformatore								
Linea	Sigla	---	---	---	---			
	Lunghezza [m]	---	---	---	---			
	Posa	---	---	---	---			
	Sezione [mmq]	---	---	---	---			
Portata (I <sub>z</sub> ) [A]		---	---	---	---			

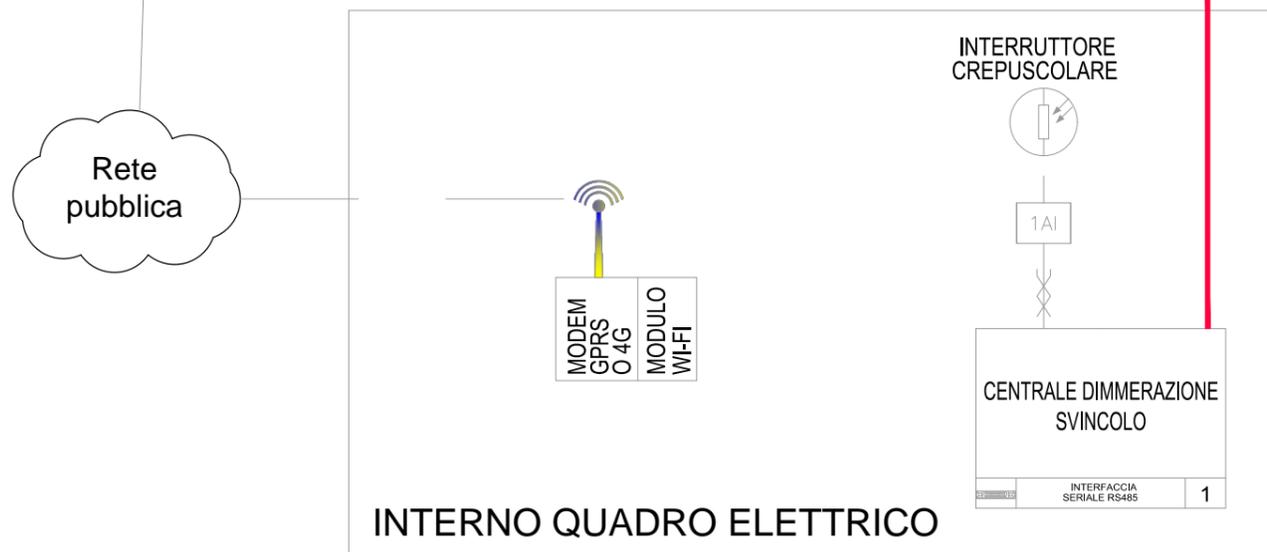
MANDATARIA: <b>Sintagma</b>		MANDANTI: <b>GP INGENGERIA</b>		COMMITTENTE: <b>Sanas</b>		ITINERARIO RAGUSA - CATANIA		Schema elettrico di potenza		N. COMMESSA		SIGLA QUADRO		N. REVISIONE		DATA REVISIONE		ELABORATO		CONTROLLATO		FILE		DATA EMISSIONE	
<b>GP INGENGERIA</b>		<b>GP INGENGERIA</b>		<b>Sanas</b>		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 10		21521FC		QSV10										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 QSV10														FOGLIO		SEGUE	
								Schema elettrico di potenza e particolari costruttivi														5		6	

# SCHEMA DI PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

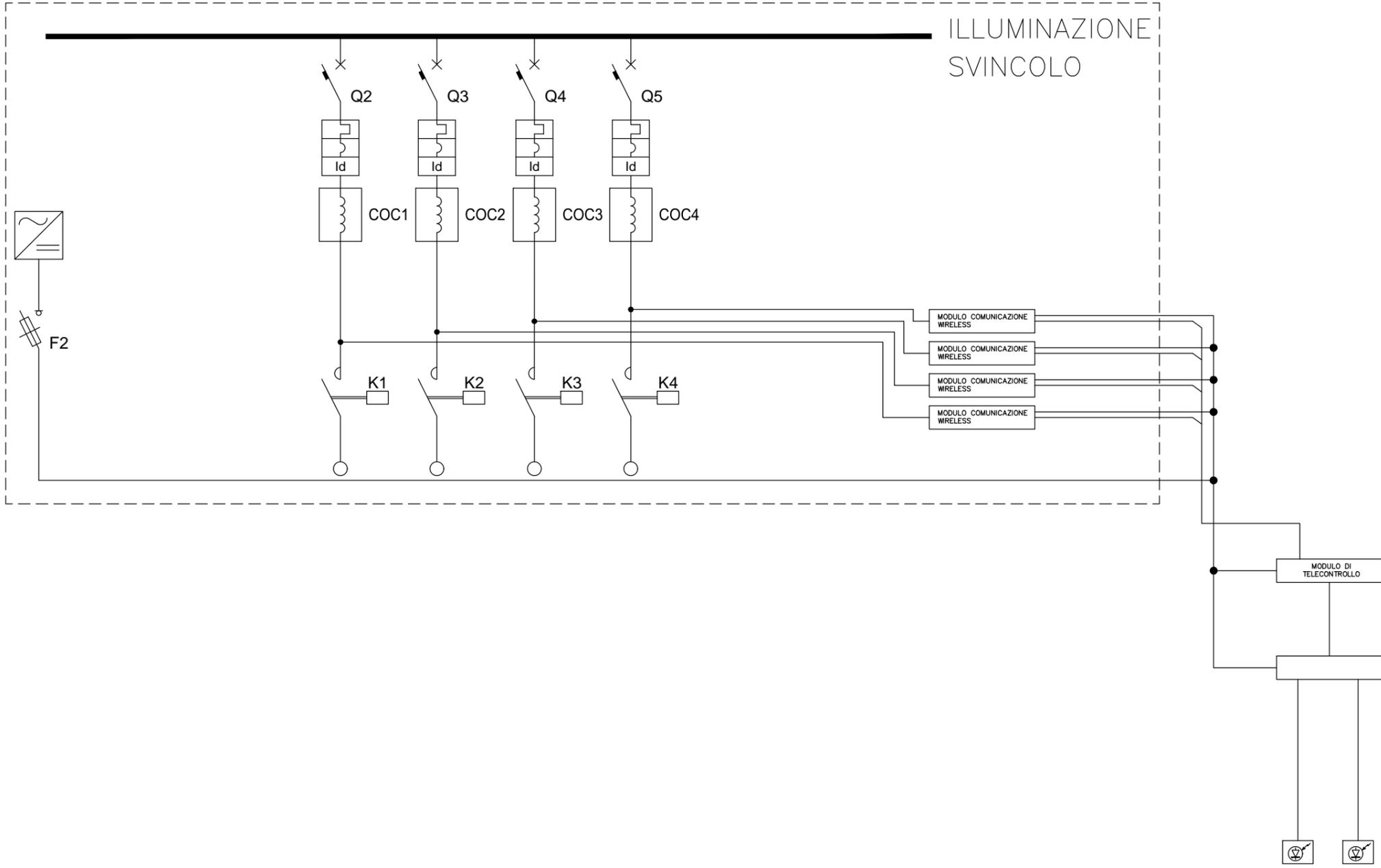


## LINEE DI ALIMENTAZIONE VARI PUNTI LUCE

## 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 s.r.l.</small>	COMMITTENTE <b>anas</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 10	N. COMMESSA 21521FC	SIGLA QUADRO QSV10	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE ELAB.	DATA EMISSIONE Settembre 2021 CONTR.		
		Quadro elettrico Generale illuminazione svincolo denominato QSV10											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** **GPINGEGNERIA**  
 MANDANTI: **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 10

N. COMMESSA  
 21521FC

SIGLA QUADRO  
 QSV10

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 QSV10  
 Schema elettrico di potenza e particolari costruttivi

FOGLIO  
 7

SEGUE  
 8

H H

G G

F F

E E

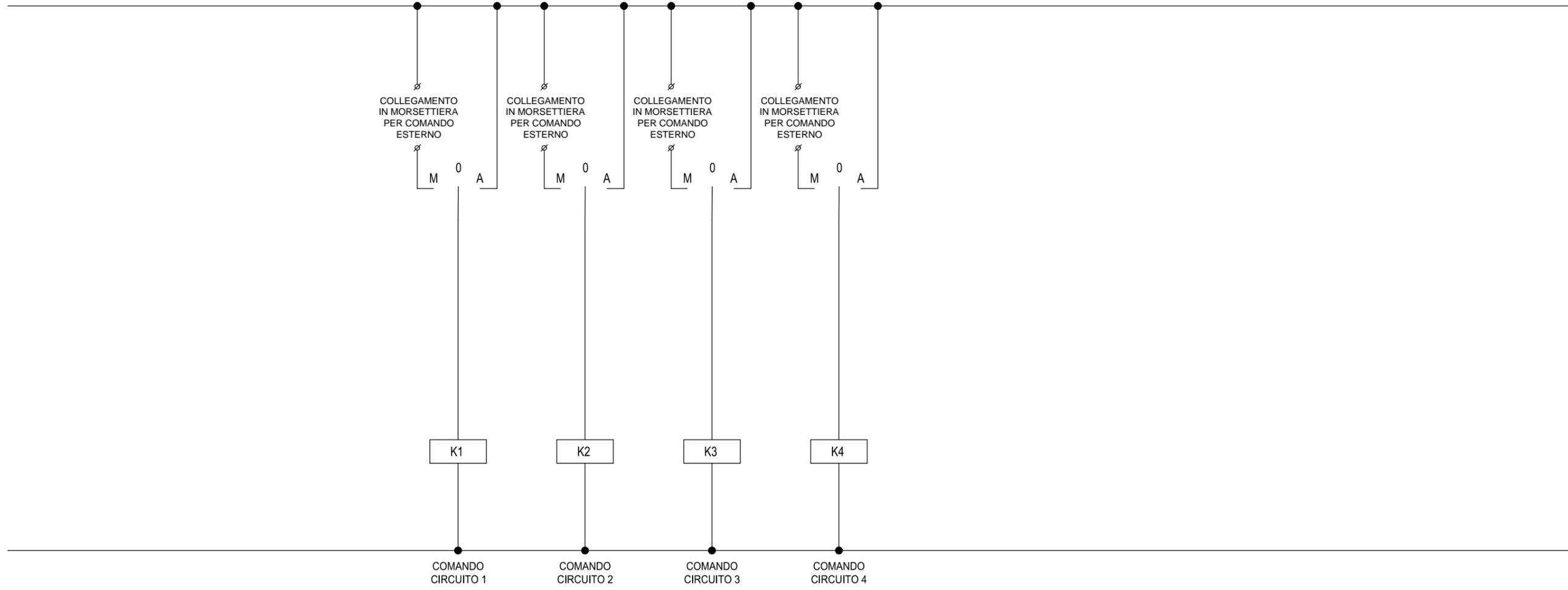
D D

C C

B B

A A

CIRCUITO ALIMENTATO DA INTERRUTTORE AUSILIARI DEDICATO



MANDATARIA: **Sintagma**  
 MANDANTI: **GP INGENGERIA**, **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

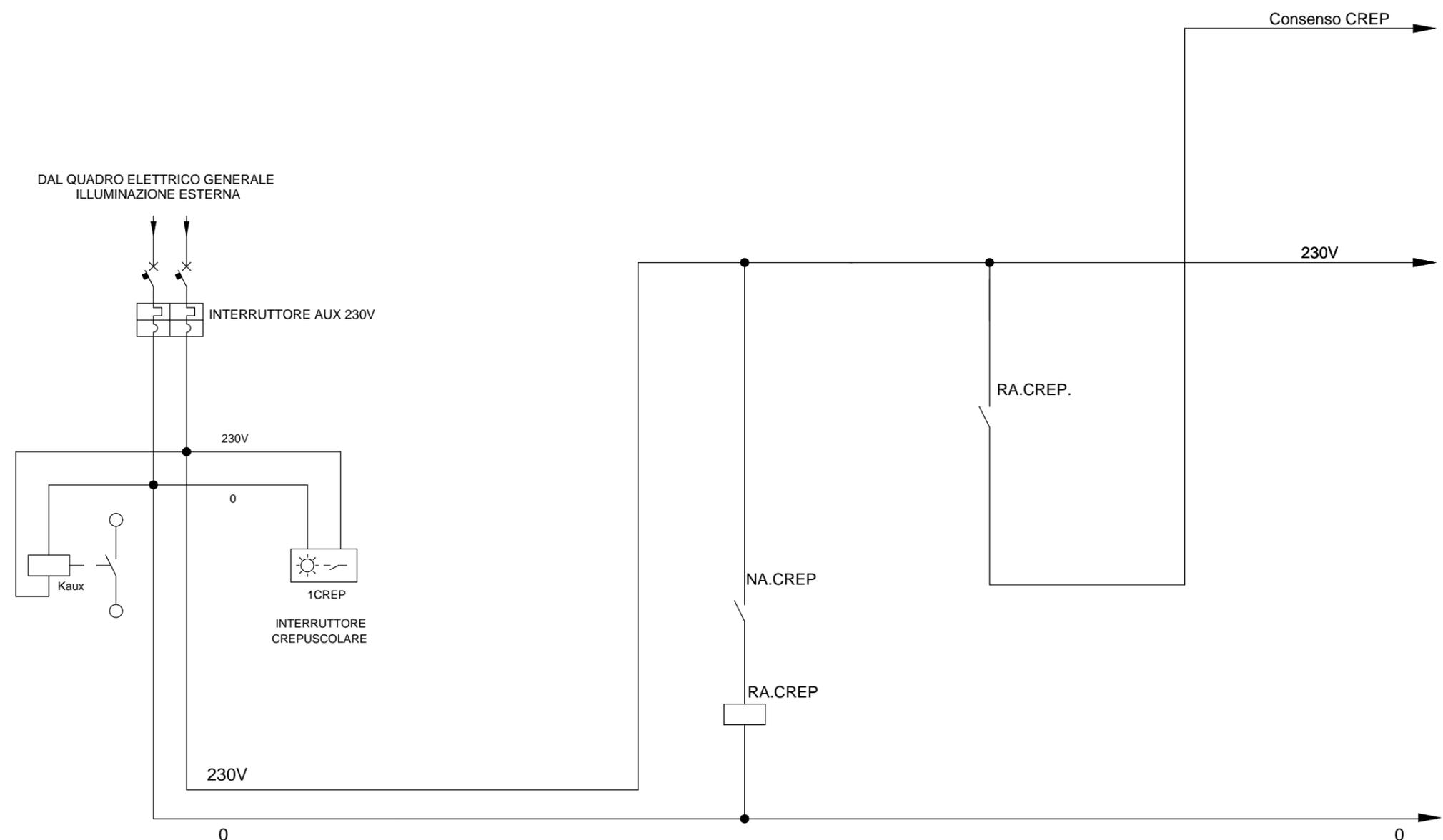
Schema elettrico di potenza  
 Quadro Svincolo 10  
 Quadro elettrico Generale illuminazione svincolo denominato QSV10  
 Schema elettrico di potenza e particolari costruttivi

N. COMMESSA  
 21521FC  
 SIGLA QUADRO  
 QSV10

N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO

FILE	DATA EMISSIONE
ELAB.	Settembre 2021
FOGLIO 8	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.



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

COMMITTENTE  
**anas**  
 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"  
 PROGETTO ESECUTIVO

Schema elettrico di potenza  
 Quadro Svincolo 10

N. COMMESSA  
 21521FC

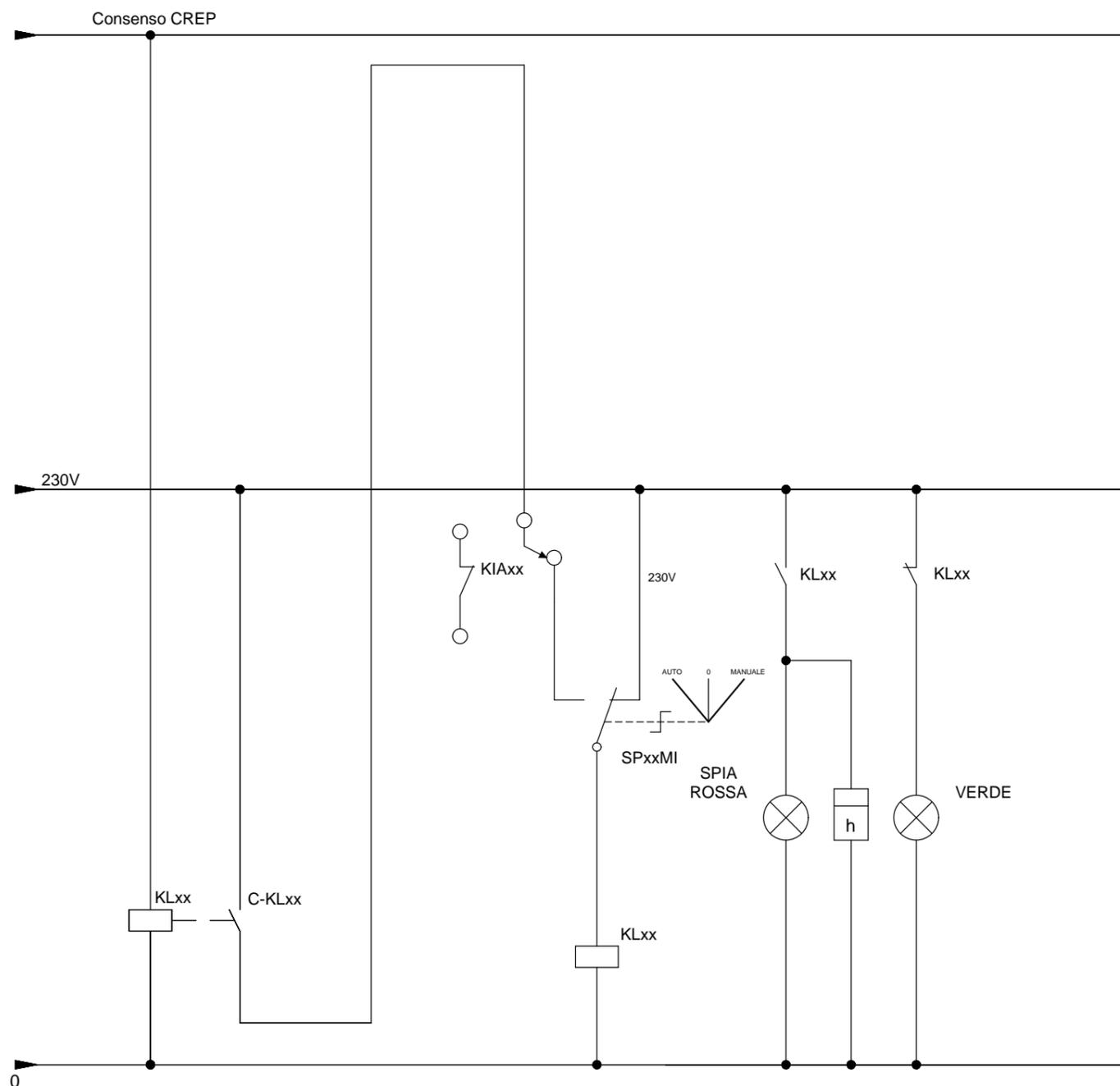
SIGLA QUADRO  
 QSV10

N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO

FILE	DATA EMISSIONE
ELAB.	Settembre 2021
FOGLIO 9	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 QSV10  
 Schema elettrico di potenza e particolari costruttivi



LINEA ILLUMINAZIONE ESTERNA (tipologico)

MANDATARIA: **Sintagma**  
 MANDANTI: **GP INGEGNERIA**, **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 10

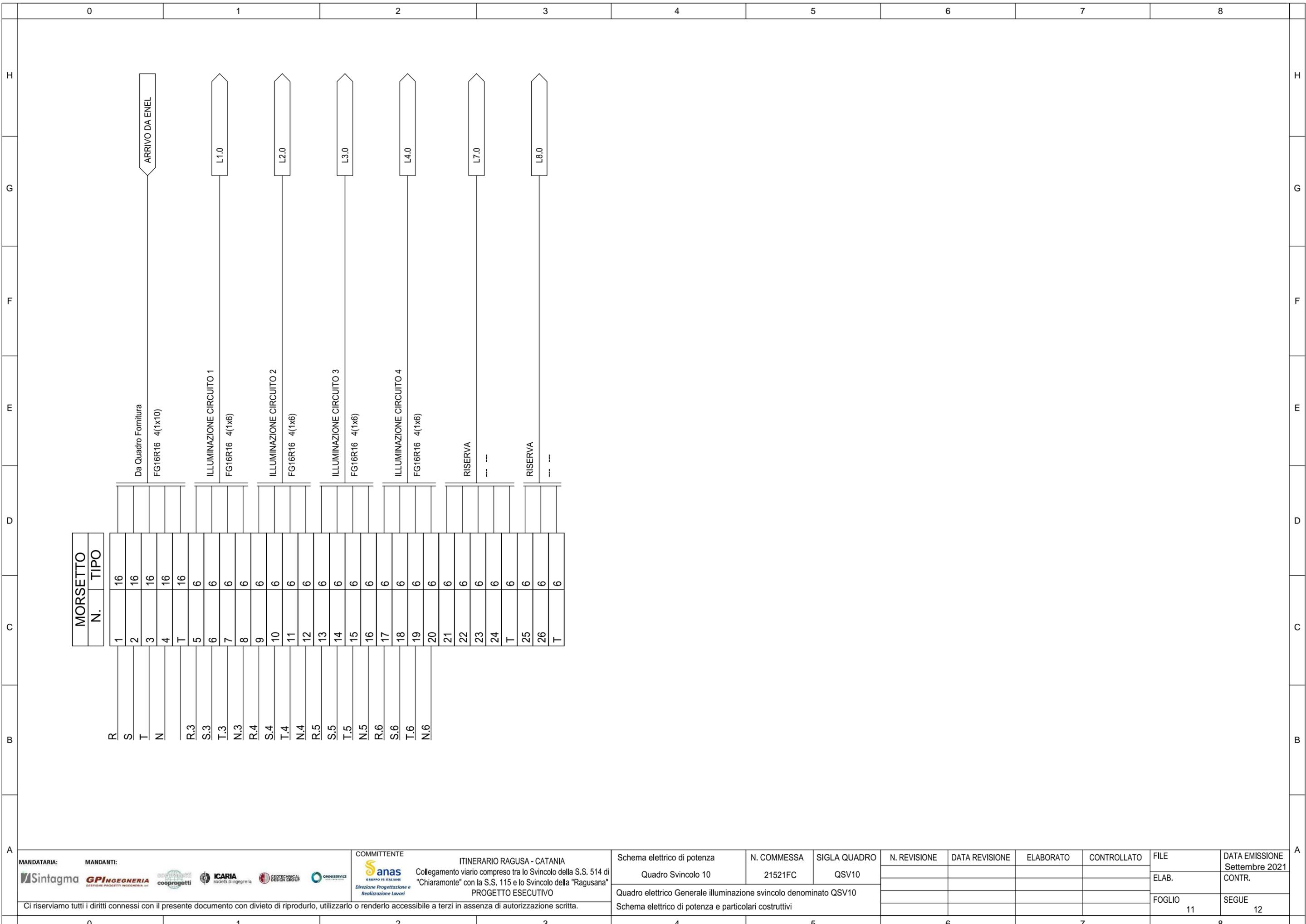
N. COMMESSA  
 21521FC

SIGLA QUADRO  
 QSV10

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.

Schema elettrico di potenza e particolari costruttivi

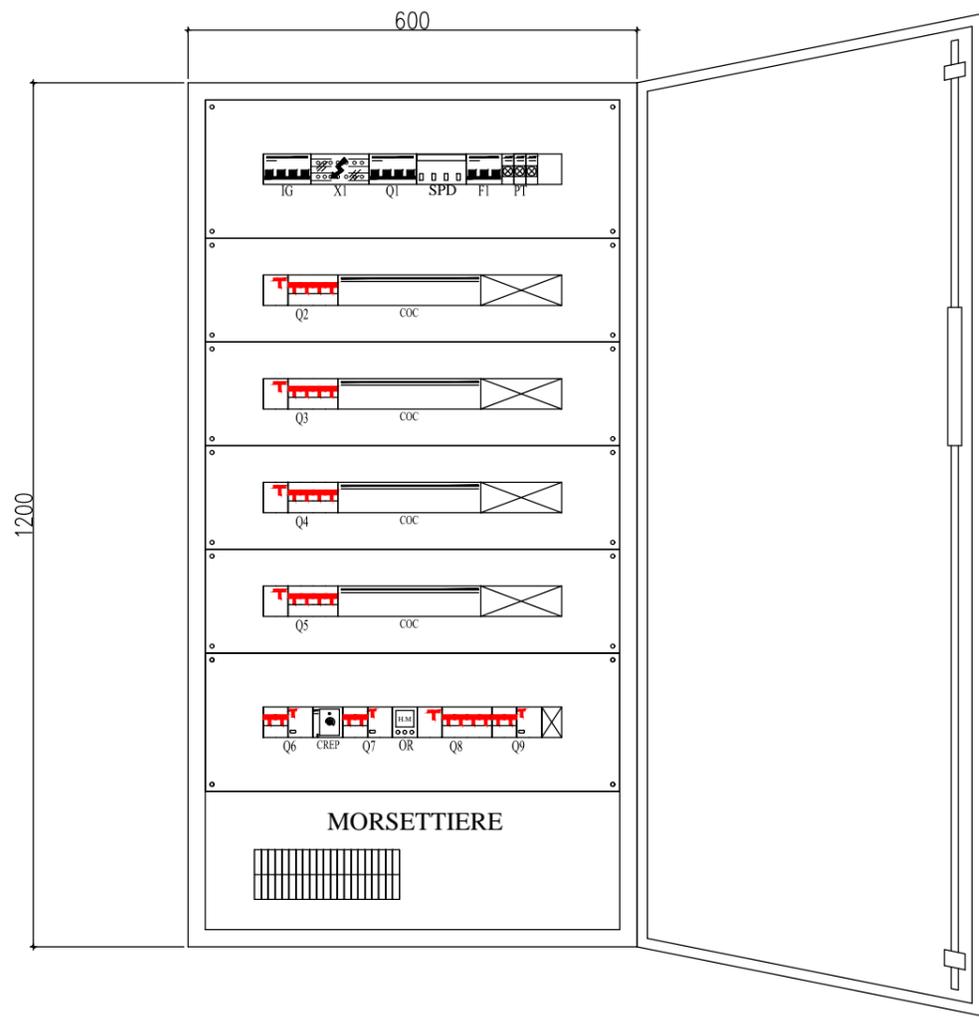


MORSETTO N.	TIPO
1	16
2	16
3	16
4	16
T	16
5	6
6	6
7	6
8	6
9	6
10	6
11	6
12	6
13	6
14	6
15	6
16	6
17	6
18	6
19	6
20	6
21	6
22	6
23	6
24	6
T	6
25	6
26	6
T	6

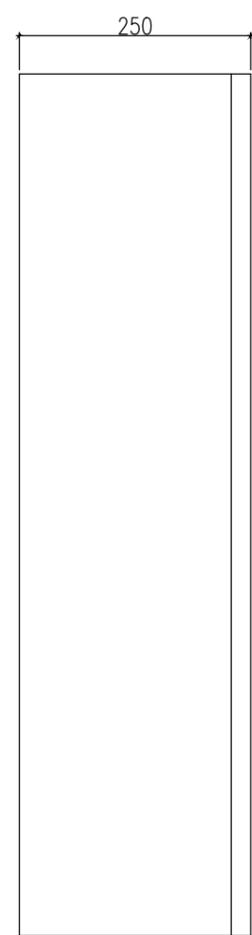
MANDATARIA: <b>Sintagma</b>		MANDANTI: <b>GPINGEGNERIA</b>		COMMITTENTE: <b>ananas</b>		Schema elettrico di potenza		N. COMMESSA		SIGLA QUADRO		N. REVISIONE		DATA REVISIONE		ELABORATO		CONTROLLATO		FILE		DATA EMISSIONE			
				ITINERARIO RAGUSA - CATANIA Collegamento viario compreso tra lo Svincolo della S.S. 514 di "Chiaromonte" con la S.S. 115 e lo Svincolo della "Ragusana" PROGETTO ESECUTIVO				Quadro Svincolo 10		21521FC		QSV10								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 QSV10										FOGLIO		SEGUE	
																				11		12			
0		1		2		3		4		5		6		7		8									

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%

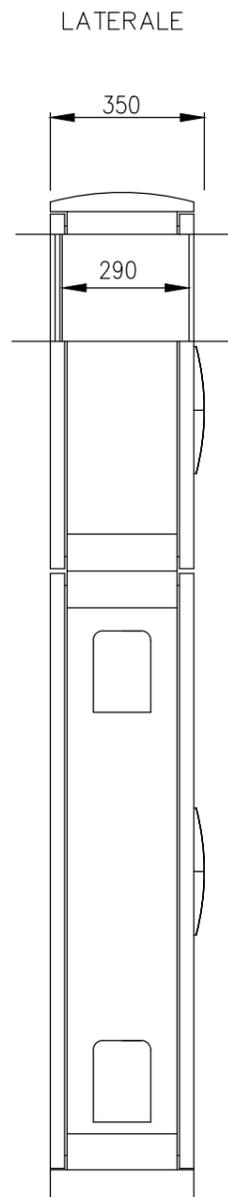
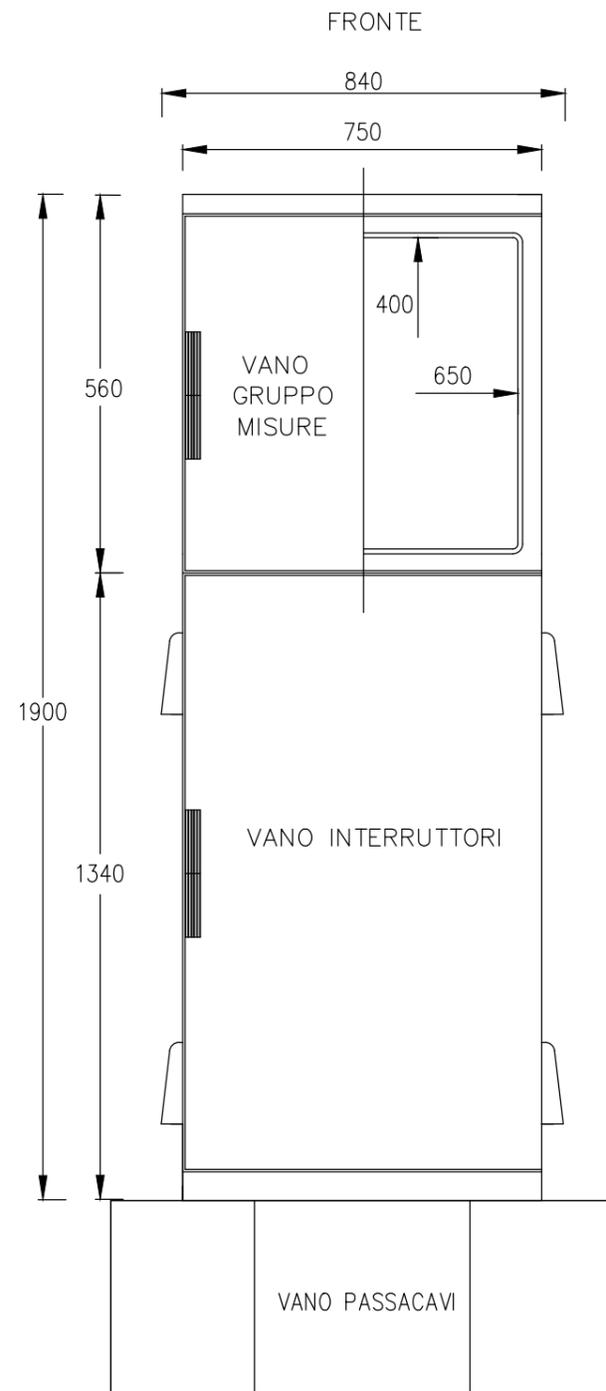
MANDATARIA: **Sintagma**  
 MANDANTI: **GP INGENGERIA**, **cooprogetti**, **ICARIA**, **DESIGN GROUP**, **OMNISERVICE**

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

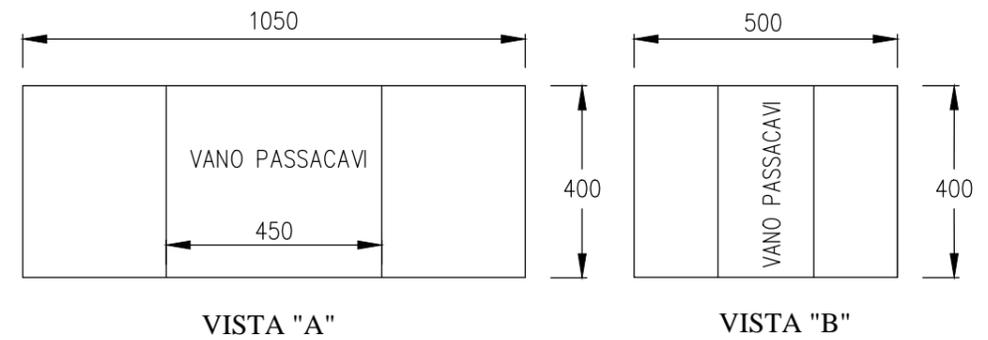
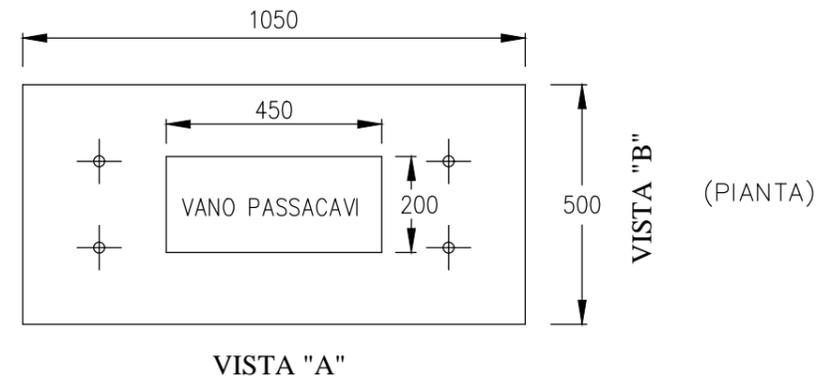
Schema elettrico di potenza Quadro Svincolo 10	N. COMMESSA 21521FC	SIGLA QUADRO QSV10	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE ELAB.	DATA EMISSIONE Settembre 2021 CONTR.
Quadro elettrico Generale illuminazione svincolo denominato QSV10							FOGLIO 12	SEGUE 13
Schema elettrico di potenza 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<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>Sanas</b> <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 10	21521FC	QSV10							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 QSV10										FOGLIO	SEGUE
					Schema elettrico di potenza e particolari costruttivi										13	-
0	1	2	3	4	5	6	7	8								