

S.S. n.131 "Carlo Felice"
Completamento itinerario Sassari – Olbia

Potenziamento–Messa in sicurezza dal km 192+500 al km 209+500

1° lotto (dal km 193 al km 199)

PROGETTO DEFINITIVO

COD. CA349

PROGETTAZIONE: ATI VIA - SERING - VDP - BRENG

PROGETTISTA E RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:

Dott. Ing. Giovanni Piazza (Ord. Ing. Prov. Roma 27296)

RESPONSABILI D'AREA:

Responsabile Tracciato stradale: Dott. Ing. Massimo Capasso
(Ord. Ing. Prov. Roma 26031)

Responsabile Strutture: Dott. Ing. Giovanni Piazza
(Ord. Ing. Prov. Roma 27296)

Responsabile Idraulica, Geotecnica e Impianti: Dott. Ing. Sergio Di Maio
(Ord. Ing. Prov. Palermo 2872)

Responsabile Ambiente: Dott. Ing. Francesco Ventura
(Ord. Ing. Prov. Roma 14660)

GEOLOGO:

Dott. Geol. Enrico Curcuruto (Ord. Geo. Regione Sicilia 966)

COORDINATORE SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:

Dott. Ing. Matteo Di Girolamo (Ord. Ing. Prov. Roma 15138)

RESPONSABILE SIA:

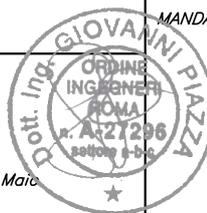
Dott. Ing. Francesco Ventura (Ord. Ing. Prov. Roma 14660)

VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

Dott. Ing. Salvatore Frasca

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

MANDATARIA:



MANDANTI:



IMPIANTI TECNOLOGICI
Schemi elettrici unifilari

CODICE PROGETTO		NOME FILE		REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	LIV. PROG. ANNO	CA349_T00IM00IMPLF01_A			
DPCA0349	D 20	CODICE ELAB.	T00IM00IMPLF01	A	-
D		-	-	-	-
C		-	-	-	-
B		-	-	-	-
A	EMISSIONE	NOV 2020	F. LA IUPPA	M. CUCCARO	G. PIAZZA
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

Progetto
SS131-SV
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

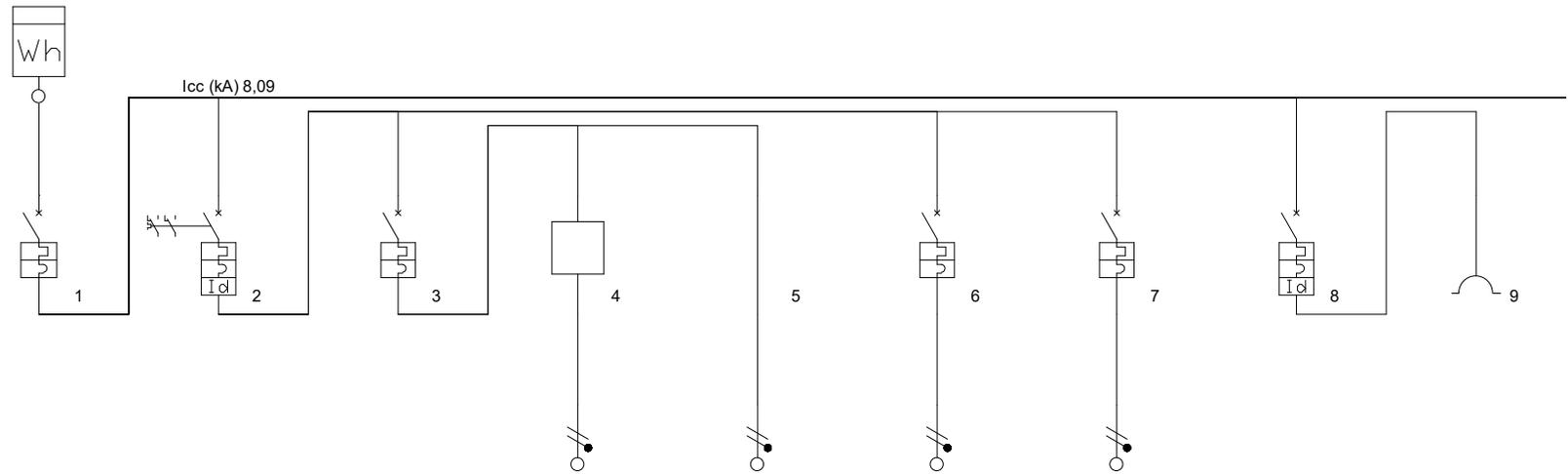
Quadro
SV01 - Quadro gestione svincolo SV01

P.I. secondo norma
CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi
IEC-364

Stato progetto
Calcolato

Data: 11/11/2020
Pagina: 1/3



Descrizione	Dispositivo Generale	Alimentazione telecontrollo	Modulo comando punti luce	Crepuscolare 2-200 lux	Modulo comando luci	Modulo misure	Modulo comunicazioni	Alimentazione Presa di servizio 230V	Presenza di servizio
Fasi della linea	L1L2L3N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L3N	L3N
Potenza totale	6,510 kW	0,510 kW	0,110 kW	0,010 kW	0,100 kW	0,200 kW	0,200 kW	1,000 kW	1,000 kW
Potenza effettiva	4,910 kW	0,510 kW	0,110 kW	0,010 kW	0,100 kW	0,200 kW	0,200 kW	0,200 kW	0,200 kW
Corrente nominale In (A)	40,00	16,00	10,00	6,00	10,00	10,00	10,00	16,00	16,00
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 40,00	1 x In = 16,00	1 x In = 10,00	1 x In = 6,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00
I diff. (A) / Rit.diff. (s)		0,03(A)/0(s)						0,03(A)/0(s)	
Potere di interruzione (kA)	10	6	6	0	0	6	6	6	100
Icc F-N - Min fine linea (kA)	4,647442	3,941307	3,111444	1,948999	1,948999	2,282256	2,282256	3,941307	0
Intervento magnetico di fase (A)	600,0	144,0	90,0	,0	,0	90,0	90,0	144,0	,0
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,75/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	0,2/1	0,2/1
Corrente di impiego Ib (A)	8,68	2,47	0,53	0,05	0,48	0,97	0,97	0,97	0,97
Sezione di fase (mm²)	10			1,5	1,5	1,5	1,5		
Portata cavo di fase (A)	60	0	0	18	18	18	18	0	0
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	1	1	1	1	0	0
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,03 / 0,03	0,01 / 0,04	0,00 / 0,04	0,00 / 0,04	0,01 / 0,05	0,02 / 0,06	0,02 / 0,06	0,00 / 0,03	0,00 / 0,03
Sigla cavo	FG7OR			FS17					

Progetto
SS131-SV
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

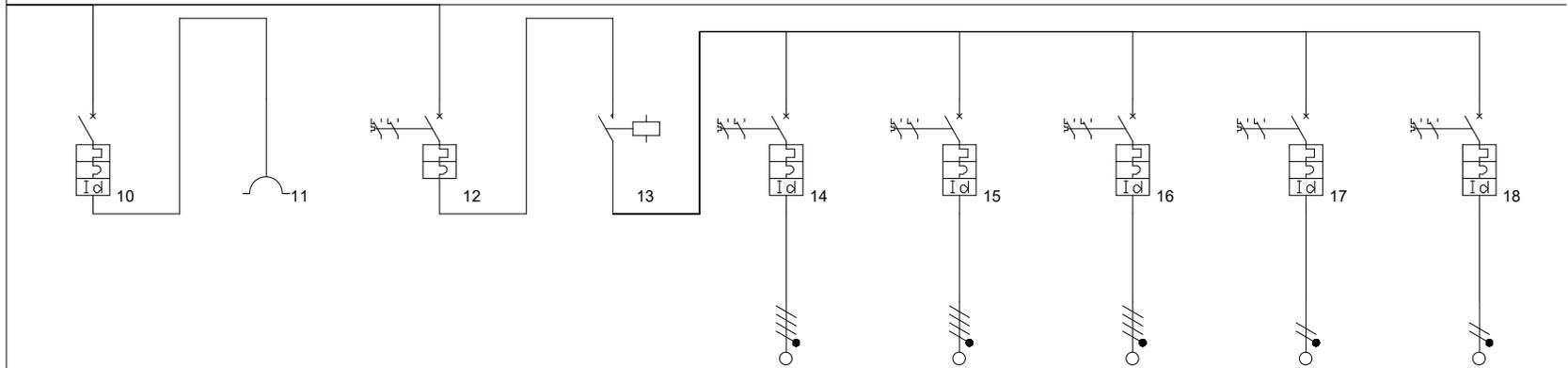
Quadro
SV01 - Quadro gestione svincolo SV01

P.I. secondo norma
CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi
IEC-364

Stato progetto
Calcolato

Data: 11/11/2020
Pagina: 2/3



Descrizione	Alimentazione Presenza di servizio 400V	Presenza di servizio	Illuminazione	Contattore illuminazione	Circuito 1	Circuito 2	Circuito 3	RISERVA	Riserva
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L3N	L2N
Potenza totale	1,000 kW	1,000 kW	4,000 kW	4,000 kW	0,800 kW	0,800 kW	1,200 kW	0,600 kW	0,600 kW
Potenza effettiva	0,200 kW	0,200 kW	4,000 kW	4,000 kW	0,800 kW	0,800 kW	1,200 kW	0,600 kW	0,600 kW
Corrente nominale In (A)	16,00	16,00	32,00	63,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 32,00	1 x In = 63,00	1 x In = 16,00				
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,03(A)/0(s)				0,3(A)/0(s)	0,3(A)/0(s)	0,3(A)/0(s)	0,3(A)/0(s)	0,3(A)/0(s)
Potere di interruzione (kA)	10	100	10	0	10	10	10	6	6
Icc F-N - Min fine linea (kA)	3,941307	0	4,344459	4,225771	4,883242E-02	5,387719E-02	6,599818E-02	3,610693	3,610693
Intervento magnetico di fase (A)	144,0	,0	480,0	,0	144,0	144,0	144,0	144,0	144,0
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,2/1	0,2/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Corrente di impiego Ib (A)	0,32	0,32	7,39	7,39	1,28	1,28	1,93	2,9	2,9
Sezione di fase (mm²)					16	16	16	0	0
Portata cavo di fase (A)	0	0	0	0	57	57	57	0	0
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	0	950	860	700	0	0
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 0,03	0,00 / 0,03	0,01 / 0,04	0,00 / 0,04	1,20 / 1,23	1,08 / 1,12	1,33 / 1,37	0,01 / 0,05	0,01 / 0,05
Sigla cavo					ARG16R16	ARG16R16	ARG16R16	ARG16R16	ARG16R16

Progetto
SS131-SV
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

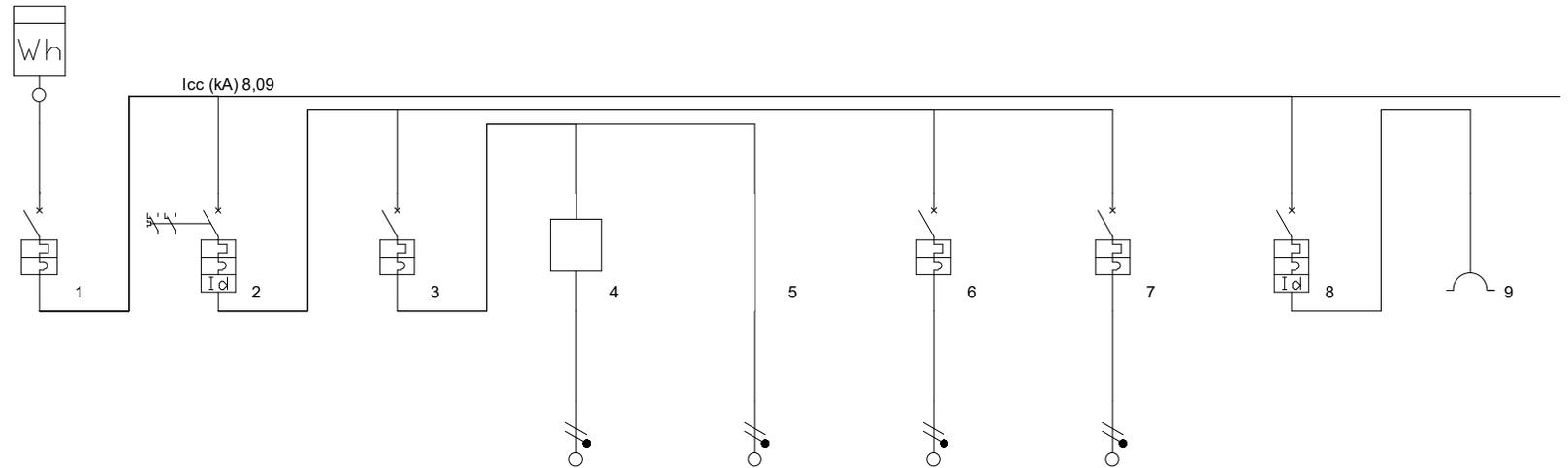
Quadro
SV02 - Quadro gestione svincolo SV02

P.I. secondo norma
CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi
IEC-364

Stato progetto
Calcolato

Data: 11/11/2020
Pagina: 1/3



Descrizione	Dispositivo Generale	Alimentazione telecontrollo	Modulo comando punti luce	Crepuscolare 2-200 lux	Modulo comando luci	Modulo misure	Modulo comunicazioni	Alimentazione Presa di servizio 230V	Presenza di servizio
Fasi della linea	L1L2L3N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L3N	L3N
Potenza totale	7,210 kW	0,510 kW	0,110 kW	0,010 kW	0,100 kW	0,200 kW	0,200 kW	1,000 kW	1,000 kW
Potenza effettiva	5,610 kW	0,510 kW	0,110 kW	0,010 kW	0,100 kW	0,200 kW	0,200 kW	0,200 kW	0,200 kW
Corrente nominale In (A)	40,00	16,00	10,00	6,00	10,00	10,00	10,00	16,00	16,00
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 40,00	1 x In = 16,00	1 x In = 10,00	1 x In = 6,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00
I diff. (A) / Rit.diff. (s)		0,03(A)/0(s)						0,03(A)/0(s)	
Potere di interruzione (kA)	10	6	6	0	0	6	6	6	100
Icc F-N - Min fine linea (kA)	4,647442	3,941307	3,111444	1,948999	1,948999	2,282256	2,282256	3,941307	0
Intervento magnetico di fase (A)	600,0	144,0	90,0	,0	,0	90,0	90,0	144,0	,0
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,78/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	0,2/1	0,2/1
Corrente di impiego Ib (A)	9,81	2,47	0,53	0,05	0,48	0,97	0,97	0,97	0,97
Sezione di fase (mm²)	10			1,5	1,5	1,5	1,5		
Portata cavo di fase (A)	60	0	0	18	18	18	18	0	0
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	1	1	1	1	0	0
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,03 / 0,03	0,01 / 0,04	0,00 / 0,05	0,00 / 0,05	0,01 / 0,06	0,02 / 0,06	0,02 / 0,06	0,00 / 0,04	0,00 / 0,04
Sigla cavo	FG7OR			FS17					

Progetto
SS131-SV
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

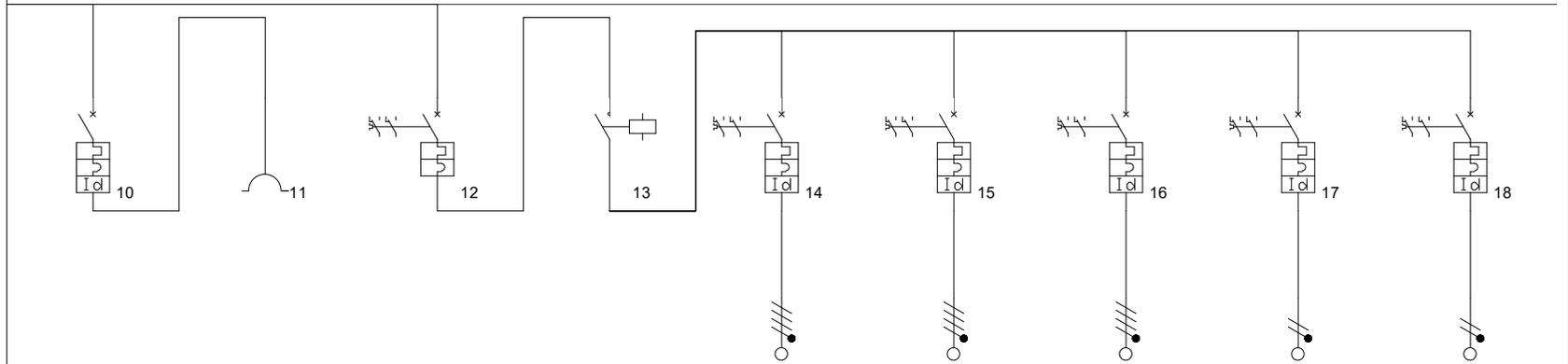
Quadro
SV02 - Quadro gestione svincolo SV02

P.I. secondo norma
CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi
IEC-364

Stato progetto
Calcolato

Data: 11/11/2020
Pagina: 2/3



Descrizione	Alimentazione Presenza di servizio 400V	Presenza di servizio	Illuminazione	Contattore illuminazione	Circuito 1	Circuito 2	Circuito 3	RISERVA	Riserva
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L3N	L2N
Potenza totale	1,000 kW	1,000 kW	4,700 kW	4,700 kW	0,800 kW	1,100 kW	1,600 kW	0,600 kW	0,600 kW
Potenza effettiva	0,200 kW	0,200 kW	4,700 kW	4,700 kW	0,800 kW	1,100 kW	1,600 kW	0,600 kW	0,600 kW
Corrente nominale In (A)	16,00	16,00	32,00	63,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 32,00	1 x In = 63,00	1 x In = 16,00				
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,03(A)/0(s)				0,3(A)/0(s)	0,3(A)/0(s)	0,3(A)/0(s)	0,3(A)/0(s)	0,3(A)/0(s)
Potere di interruzione (kA)	10	100	10	0	10	10	10	6	6
Icc F-N - Min fine linea (kA)	3,941307	0	4,344459	4,225771	0,0545028	8,363827E-02	5,151204E-02	3,610693	3,610693
Intervento magnetico di fase (A)	144,0	,0	480,0	,0	144,0	144,0	144,0	144,0	144,0
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,2/1	0,2/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Corrente di impiego Ib (A)	0,32	0,32	8,52	8,52	1,28	1,77	2,57	2,9	2,9
Sezione di fase (mm²)					16	16	16	0	0
Portata cavo di fase (A)	0	0	0	0	57	57	57	0	0
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	0	850	550	900	0	0
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 0,03	0,00 / 0,03	0,01 / 0,04	0,00 / 0,04	1,07 / 1,11	0,96 / 1,00	2,29 / 2,33	0,01 / 0,06	0,01 / 0,06
Sigla cavo					ARG16R16	ARG16R16	ARG16R16	ARG16R16	ARG16R16

