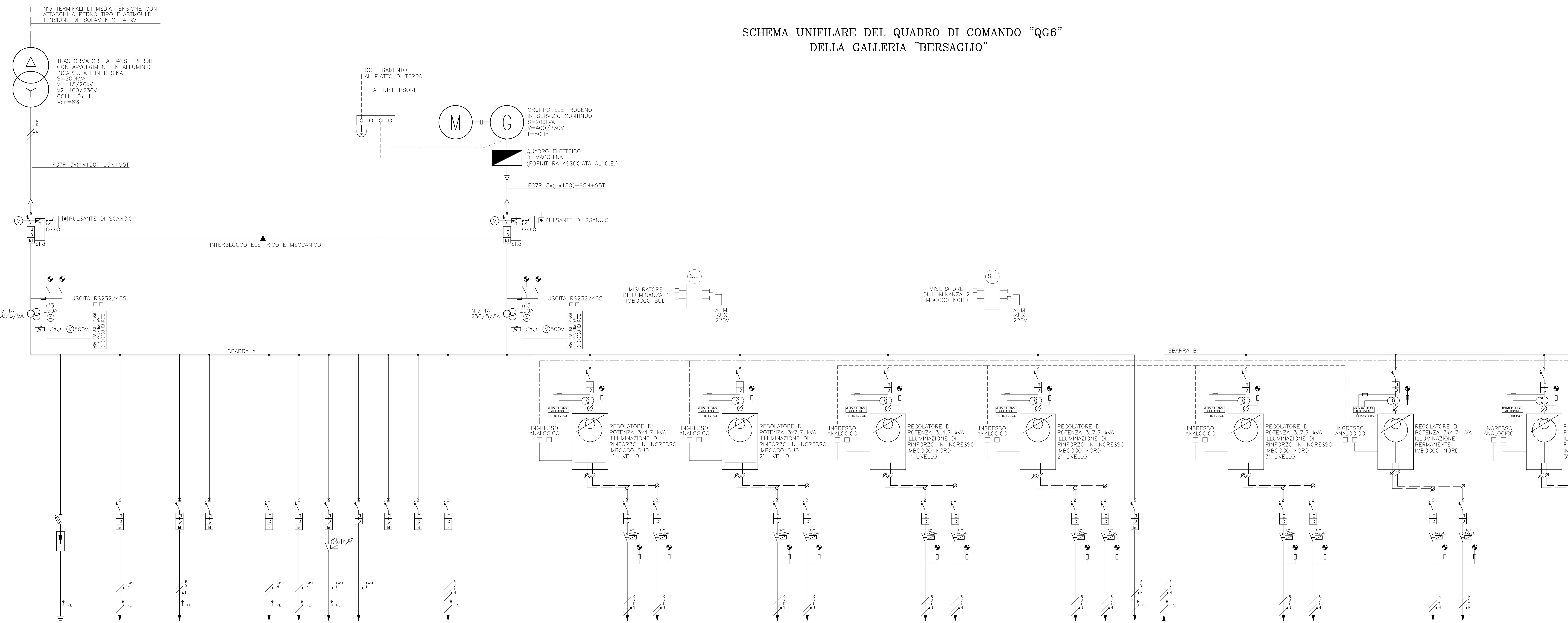
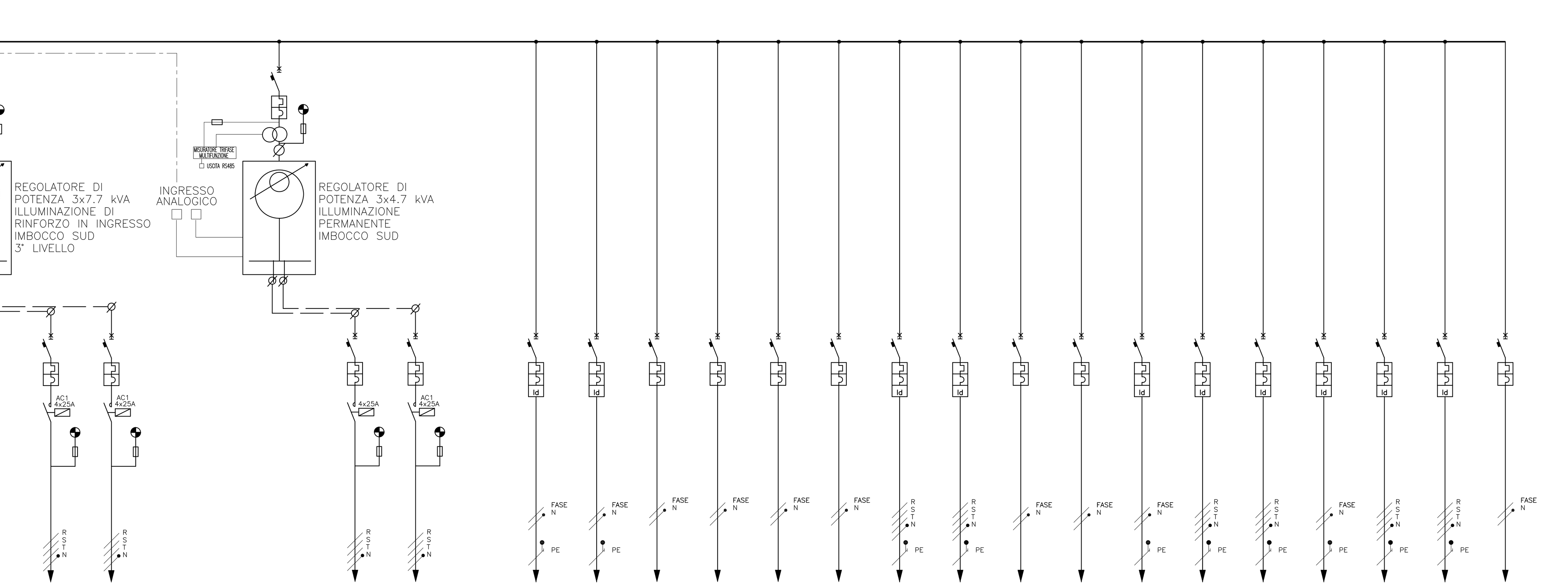
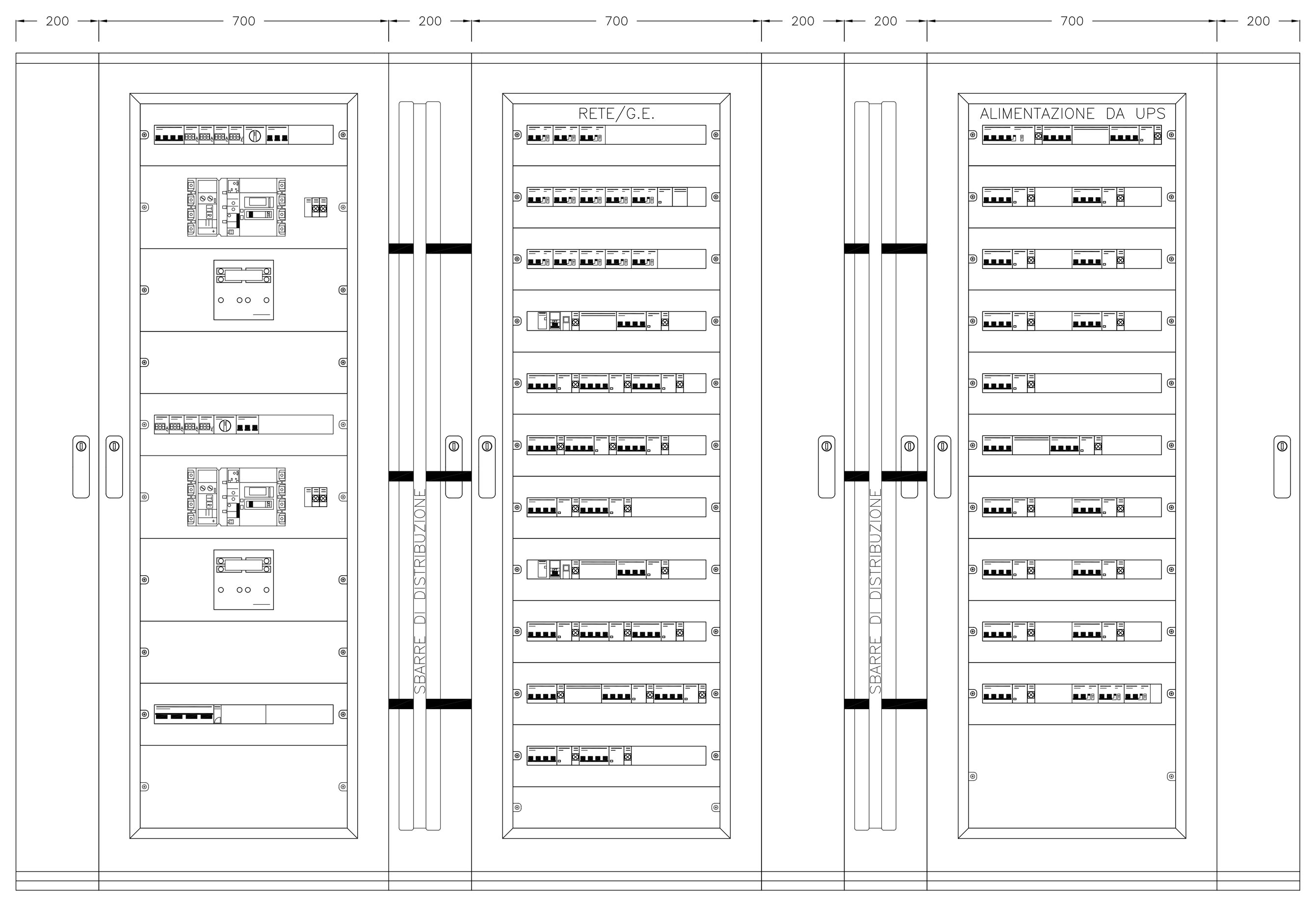
SCHEMA UNIFILARE DEL QUADRO DI COMANDO "QG6" DELLA GALLERIA "BERSAGLIO"





CARPENTERIA DEL QUADRO DI COMANDO "QG6" DELLA GALLERIA "BERSAGLIO"



SIGLA	L1	L2	L3		L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10		L11
UTENZA	GENERALE ALIMENTAZIONE DA RETE	SCARICATORE DI SOVRATENSIONE CLASSE B gG 3P+NA 125A	RISERVA ALIMENTAZIONE PERIFERICA TELECONTROLLO VASCA DI PRIMA PIOGGIA	RIFASAMENTO TRAFO 20KVAR	RISERVA	ALIMENTAZIONE CIRCUITO LUCE	ALIMENTAZIONE CIRCUITO PRESE	ALIMENTAZIONE RESISTORE ANTICONDENSA	ALIMENTAZIONE AUSILIARI QUADRO	RISERVA	RISERVA	RIFASAMENTO CARICO 160KVAR A 7 GRADINI	GENERALE ALIMENTAZIONE DA G.E.
PORTATA INTERRUTTORE (A)	4x630 R=400		2x4 Id=0.3A	4x25 Id=0.3A	2x25 Id=0.3A	2x10 Id=0.03A	2x16 Id=0.03A	2x16 Id=0.03A	2x6	2x10 Id=0.03A	2x16 Id=0.03A	4x160 Id=0.3A	4x630 R=400
POTENZA ASSORBITA (KW)	97.7			20KVAR		0.5	0.5	1.0	0.1			160KVAR	97.7
CORRENTE ASSORBITA (A)	156.7			29		2.4	2.4	4.8	0.5			252.3	156.7
LUNGHEZZA LINEA (m)	CABLAGGIO INTERNO			10		10	10	CABLAGGIO INTERNO	CABLAGGIO INTERNO			10	CABLAGGIO INTERNO
TIPO DI LINEA				FG7OM1		N07G9-K	N07G9-K					FG7M1	
SEZIONE DELLA LINEA (mmq)				3x25+1x16+1G16		2x(1x2.5)+1G2.5	2x(1x2.5)+1G2.5					3x(1x150)+1x95+1G95	
CADUTA DI TENSIONE (%)				TRASCURABILE		TRASCURABILE	TRASCURABILE					TRASCURABILE	
POTERE DI INTERRUZ. (KA) CURVA DI INTERVENTO	36		10 CURVA "B"	10 CURVA "C"	10 CURVA "C"	10 CURVA "C"	10 CURVA "C"	10 CURVA "C"	10 CURVA "C"	10 CURVA "C"	10 CURVA "C"	10	36

SIGLA	L12	L13	L14	L15	L16	L17	L18	L19	L20	L21	L22	L23	L24	L25
UTENZA	REGOLATORE DI POTENZA N°1	ALIMENTAZIONE LINEA "LRI-1"	ALIMENTAZIONE LINEA "LRI-6"	REGOLATORE DI POTENZA N°2	ALIMENTAZIONE LINEA "LRI-2"	ALIMENTAZIONE LINEA "LRI-5"	REGOLATORE DI POTENZA N°3	ALIMENTAZIONE LINEA "LRI-7"	ALIMENTAZIONE LINEA "LRI-12"	REGOLATORE DI POTENZA N°4	ALIMENTAZIONE LINEA "LRI-8"	ALIMENTAZIONE LINEA "LRI-11"	ALIMENTAZIONE UPS 80 kVA AUTONOMIA 2h	ALIMENTAZIONE DA UPS
PORTATA INTERRUTTORE (A)	4x25	4x10	4x10	4x32	4x16	4x16	4x25	4x10	4x10	4x32	4x16	4x16	4x100 Id=0.5A	
POTENZA ASSORBITA (KW)	4.2	2.08	2.08	16.1	8.05	8.05	4.2	2.08	2.08	16.1	8.05	8.05	53.5	
CORRENTE ASSORBITA (A)	6.8	3.3	3.3	25.9	12.9	12.9	6.8	3.3	3.3	25.9	12.9	12.9	85.8	
LUNGHEZZA LINEA (m)		385	400		383	398		185	200		263	278		
TIPO DI LINEA		FTG10M1	FTG10M1		FTG10M1	FTG10M1		FTG10M1	FTG10M1		FTG10M1	FTG10M1		
SEZIONE DELLA LINEA (mmq)		4x(1x6)	4x(1x6)		4x(1x16)	4x(1x16)		4x(1x4)	4x(1x4)		4x(1x10)	4x(1x10)		
CADUTA DI TENSIONE (%)		1.59%	1.67%		2.09%	2.2%		0.92%	1.02%		1.89%	2.07%		
POTERE DI INTERRUZ. (KA) CURVA DI INTERVENTO	10 CURVA "C"	10 CURVA "B"	10 CURVA "B"	10 CURVA "C"	10 CURVA "B"	10 CURVA "B"	10 CURVA "C"	10 CURVA "B"	10 CURVA "B"	10 CURVA "C"	10 CURVA "B"	10 CURVA "B"	10 CURVA "C"	

SIGLA	L26	L27	L28	L29	L30	L31	L32	L33	L34	L35	L36	L37
UTENZA	REGOLATORE DI POTENZA N°5	ALIMENTAZIONE LINEA "LRI-9"	ALIMENTAZIONE LINEA "LRI-10"	REGOLATORE DI POTENZA N°6	ALIMENTAZIONE LINEA "LP-4"	ALIMENTAZIONE LINEA "LP-3"	REGOLATORE DI POTENZA N°7	ALIMENTAZIONE LINEA "LRI-3"	ALIMENTAZIONE LINEA "LRI-4"	REGOLATORE DI POTENZA N°8	ALIMENTAZIONE LINEA "LP-1"	ALIMENTAZIONE LINEA "LP-2"
PORTATA INTERRUTTORE (A)	4x32	4x16	4x16	4x25	4x10	4x10	4x32	4x16	4x16	4x25	4x10	4x10
POTENZA ASSORBITA (KW)	16	7.92	7.92	3.4	1.68	1.68	16	7.92	7.92	3.4	1.68	1.68
CORRENTE ASSORBITA (A)	25.7	12.7	12.7	5.5	2.7	2.7	25.7	12.7	12.7	5.5	2.7	2.7
LUNGHEZZA LINEA (m)		254	269		408	393		384	399		378	393
TIPO DI LINEA		FTG10M1	FTG10M1		FTG10M1	FTG10M1		FTG10M1	FTG10M1		FTG10M1	FTG10M1
SEZIONE DELLA LINEA (mmq)		4x(1x6)	4x(1x10)		4x(1x6)	4x(1x6)		4x(1x16)	4x(1x16)		4x(1x6)	4x(1x6)
CADUTA DI TENSIONE (%)		2.97%	1.98%		0.97%	0.8%		2.1%	2.2%		0.85%	0.91%
POTERE DI INTERRUZ. (KA) CURVA DI INTERVENTO	10 CURVA "C"	10 CURVA "B"	10 CURVA "B"	10 CURVA "C"	10 CURVA "B"	10 CURVA "B"	10 CURVA "C"	10 CURVA "B"	10 CURVA "B"	10 CURVA "C"	10 CURVA "B"	10 CURVA "B"

SIGLA	L38	L39	L40	L41	L42	L43	L44	L45	L46
UTENZA	ALIMENTAZIONE MISURATORE DI LUMINANZA 2 IMBOCCO NORD	ALIMENTAZIONE MISURATORE DI LUMINANZA 1 IMBOCCO SUD	ALIMENTAZIONE SEMAFORO CORSIA DX DIREZIONE A19	ALIMENTAZIONE SEMAFORO CORSIA SX DIREZIONE A19	ALIMENTAZIONE SEMAFORO CORSIA DX DIREZIONE AGRIGENTO	ALIMENTAZIONE SEMAFORO CORSIA SX DIREZIONE AGRIGENTO	ALIMENTAZIONE PANNELLO A MESSAGGI VARIABILI "MVG1"	ALIMENTAZIONE PANNELLO A MESSAGGI VARIABILI "MVG2"	ALIMENTAZIONE CARTELLI USCITE ALL' APERTO FORNICE NORD
PORTATA INTERRUTTORE (A)	2x6 Id=0.3A	2x6 Id=0.3A	4x6	4x6	4x6	4x6	4x6 Id=0.3A	4x6 Id=0.3A	2x6
POTENZA ASSORBITA (KW)	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	2	2	0.3
CORRENTE ASSORBITA (A)	1	1	0.5	0.5	0.5	0.5	3.2	3.2	1.4
LUNGHEZZA LINEA (m)	250	520	370	370	100	100	520	250	250
TIPO DI LINEA	FG7OR	FG7OR	FTG10M1	FTG10M1	FTG10M1	FTG10M1	FG7OR	FG7OR	FTG10M1
SEZIONE DELLA LINEA (mmq)	2x2.5+1G2.5	2x6+1G6	4x(1x4)	4x(1x4)	4x(1x2.5)	4x(1x2.5)	4x6+1G6	4x2.5+1G2.5	2x(1x2.5)
CADUTA DI TENSIONE (%)	1.71%	1.49%	0.39%	0.39%	0.17%	0.17%	2.48%	2.85%	2.52%
POTERE DI INTERRUZ. (KA) CURVA DI INTERVENTO	10 CURVA "B"	10 CURVA "B"	10 CURVA "B"	10 CURVA "B"	10 CURVA "B"	10 CURVA "B"	10 CURVA "B"	10 CURVA "B"	10 CURVA "B"

SIGLA	L47	L48	L49	L50	L51	L52	L53	L54
UTENZA	ALIMENTAZIONE CARTELLI USCITE ALL' APERTO FORNICE SUD	ALIMENTAZIONE ANEMOMETRO "AN3"	ALIMENTAZIONE PANNELLO A MESSAGGI VARIABILI "MVVF5"	ALIMENTAZIONE PANNELLO A MESSAGGI VARIABILI "MVVF6"	ALIMENTAZIONE ANEMOMETRO "AN4"	ALIMENTAZIONE PANNELLO A MESSAGGI VARIABILI "MVVF7"	ALIMENTAZIONE PANNELLO A MESSAGGI VARIABILI "MVVF8"	ALIMENTAZIONE CIRCUITO DI SGANCIO
PORTATA INTERRUTTORE (A)	2x6	2x6 Id=0.3A	4x6 Id=0.3A	4x6 Id=0.3A	2x6 Id=0.3A	4x6 Id=0.3A	4x6 Id=0.3A	2x6
POTENZA ASSORBITA (KW)	0.3	0.2	2	2	0.2	2	2	0.1
CORRENTE ASSORBITA (A)	1.4	1	3.2	3.2	1	3.2	3.2	0.5
LUNGHEZZA LINEA (m)	200	160	50	300	1520	650	2000	15
TIPO DI LINEA	FTG10M1	FG7OR	FG7OR	FG7OR	FG7OR	FG7OR	FG7OR	FTG10OM1
SEZIONE DELLA LINEA (mmq)	2x(1x2.5)	2x2.5+1G2.5	4x2.5+1G2.5	4x4+1G4	2x16+1G16	4x10+1G10	3x25+1x16+1G16	2x1.5
CADUTA DI TENSIONE (%)	2.02%	1.09%	0.57%	2.14%	1.67%	1.88%	2.36%	TRASCURABILE
POTERE DI INTERRUZ. (KA) CURVA DI INTERVENTO	10 CURVA "B"	10 CURVA "B"	10 CURVA "B"	10 CURVA "B"	10 CURVA "B"	10 CURVA "B"	10 CURVA "B"	10 CURVA "C"

NOTE:

- I CIRCUITI DI RINFORZO DOVRANNO ESSERE INSERITI IN MODO SEQUENZIALE EVITANDONE L'INSERZIONE CONTEMPORANEA DEGLI STESSI
- SBARRA A: ALIMENTAZIONE DA RETE/G.E.–SISTEMA DI SBARRE GENERALI INTERNE AL QUADRO DI SEZIONE MIN. 80x6mm
- SBARRA B: ALIMENTAZIONE DA UPS–SISTEMA DI SBARRE GENERALI INTERNE AL QUADRO DI SEZIONE MIN. 80x6mm

ANAS S.p.A.
Direzione Centrale Programmazione Progettazione

CORRIDOIO PLURIMODALE TIRRENICO–NORD EUROPA
ITINERARIO AGRIGENTO –CALTANISSETTA–A19
S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE"
AMMODERNAMENTO E ADEGUAMENTO ALLA CAT. B DEL D.M. 5.11.2001
Dal km 44+400 allo svincolo con l'A19

PROGETTO DEFINITIVO

GRUPPO DI PROGETTAZIONE
ATI:
TECHNITAL s.p.a. (mandataria)
S.I.S. Studio di Ingegneria Stradale s.r.l.
DELTA Ingegneria s.r.l.
INFRATEC s.r.l Consulting Engineering
PROGIN s.p.a.

I RESPONSABILI DI PROGETTO
Dott. Ing. M. Raccosta – Ordine Ing. Verona n° A1665
Prof. Ing. A. Bevilacqua – Ordine Ing. Palermo n° 4058
Dott. Ing. M. Carlino – Ordine Ing. Agrigento n° A628
Dott. Ing. N. Troccoli – Ordine Ing. Potenza n° 836
Dott. Ing. S. Esposito – Ordine Ing. Roma n° 20837

IL GEOLOGO

INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE
Dott. Ing. M. Raccosta

VISTO:IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Dott. Ing. Massimiliano Fidenzi

VISTO:IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO PROGETTAZIONE
Dott. Ing. Antonio Valente

DATA

PROTOCOLLO

IMPIANTI ELETTRICI DI ILLUMINAZIONE, VENTILAZIONE E TELECONTROLLO
QUADRI ELETTRICI DI MEDIA E BASSA TENSIONE
CABINA ELETTRICA K6 UTENZE DI GALLERIA BERSAGLIO
QUADRO GENERALE QG6 – SCHEMA UNIFILARE DELLE APPARECCHIATURE DI BASSA TENSIONE E CARPENTERIA

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	FOGLIO	SCALA:
L0407B D 0501	L0407B_D_0501_T01_IM07_IMP_SH20.DWG / CODICE ELAB. T01 IM07 IMP SH20	A	01 DI 01	–

REV.	DESCRIZIONE	DATA	VERIFICATO RESP. TECNICO	CONTROLLATO RESP. D'ITINERARIO	APPROVATO RESP. DI SETTORE
D					
C					
B					
A	EMISSIONE		L. Carrarini	F. Arciuli	C. Marro