# SCHEMA UNIFILARE DEL QUADRO DI COMANDO "QG2" DELLA GALLERIA "FAVARELLA"

# CARPENTERIA DEL QUADRO DI COMANDO "QG2" DELLA GALLERIA "FAVARELLA"

| SIGLA | L1 | L2 | L3 | | L4 | L5 | L6 | L7 | L8 | L9 | L10 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 |
| PORTATA INTERRUTTORE (A) | 4x630 R=360 | | 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 |
| POTENZA ASSORBITA (KW) | 65 | | | 20KVAR | | 0.5 | 0.5 | 1.0 | 0.1 | | | 160KVAR |
| CORRENTE ASSORBITA (A) | 104.3 | | | 29 | | 2.4 | 2.4 | 4.8 | 0.5 | | | 252.3 |
| LUNGHEZZA LINEA (m) | CABLAGGIO INTERNO | | | 10 | | 10 | 10 | CABLAGGIO INTERNO | CABLAGGIO INTERNO | | | 10 |
| 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 |

| SIGLA | L11 | L12 | L13 | L14 | L15 | L16 | L17 | L18 | L19 | L20 | L21 | L22 | L23 | L24 | L25 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| UTENZA | GENERALE ALIMENTAZIONE DA G.E. | 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 60 kVA AUTONOMIA 2h | ALIMENTAZIONE DA UPS |
| PORTATA INTERRUTTORE (A) | 4x630 R=360 | 4x25 | 4x10 | 4x10 | 4x25 | 4x16 | 4x16 | 4x25 | 4x10 | 4x10 | 4x25 | 4x16 | 4x16 | 4x63 Id=0.5A | |
| POTENZA ASSORBITA (KW) | 65 | 3.6 | 1.8 | 1.8 | 10.6 | 5.3 | 5.3 | 3.6 | 1.8 | 1.8 | 10.6 | 5.3 | 5.3 | 32 | |
| CORRENTE ASSORBITA (A) | 104.3 | 5.8 | 2.9 | 2.9 | 17 | 8.5 | 8.5 | 5.8 | 2.9 | 2.9 | 17 | 8.5 | 8.5 | 51.4 | |
| LUNGHEZZA LINEA (m) | CABLAGGIO INTERNO | | 224 | 239 | | 237.5 | 252.5 | | 339 | 354 | | 337.5 | 352.5 | | |
| TIPO DI LINEA | | | FTG10M1 | FTG10M1 | | FTG10M1 | FTG10M1 | | FTG10M1 | FTG10M1 | | FTG10M1 | FTG10M1 | | |
| SEZIONE DELLA LINEA (mmq) | | | 4x(1x4) | 4x(1x4) | | 4x(1x6) | 4x(1x10) | | 4x(1x6) | 4x(1x6) | | 4x(1x10) | 4x(1x10) | | |
| CADUTA DI TENSIONE (%) | | | 1.11% | 1.2% | | 2.25% | 1.49% | | 1.23% | 1.29% | | 2.13% | 2.24% | | |
| POTERE DI INTERRUZ. (KA) CURVA DI INTERVENTO | 36 | 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) | 4x25 | 4x16 | 4x16 | 4x25 | 4x10 | 4x10 | 4x25 | 4x16 | 4x16 | 4x25 | 4x10 | 4x10 |
| POTENZA ASSORBITA (KW) | 10.2 | 5.1 | 5.1 | 2.9 | 1.44 | 1.44 | 10.2 | 5.1 | 5.1 | 2.4 | 1.2 | 1.2 |
| CORRENTE ASSORBITA (A) | 16.4 | 8.2 | 8.2 | 4.7 | 2.3 | 2.3 | 16.4 | 8.2 | 8.2 | 3.9 | 1.9 | 1.9 |
| LUNGHEZZA LINEA (m) | | 335 | 350 | | 355 | 340 | | 230 | 245 | | 357 | 372 |
| TIPO DI LINEA | | FTG10M1 | FTG10M1 | | FTG10M1 | FTG10M1 | | FTG10M1 | FTG10M1 | | FTG10M1 | FTG10M1 |
| SEZIONE DELLA LINEA (mmq) | | 4x(1x10) | 4x(1x10) | | 4x(1x6) | 4x(1x6) | | 4x(1x6) | 4x(1x10) | | 4x(1x6) | 4x(1x6) |
| CADUTA DI TENSIONE (%) | | 2.06% | 2.17% | | 0.73% | 0.68% | | 2.13% | 1.41% | | 0.68% | 0.72% |
| 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 | L47 | L48 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | ALIMENTAZIONE CARTELLI USCITE ALL' APERTO FORNICE SUD | ALIMENTAZIONE CIRCUITO DI SGANCIO |
| PORTATA INTERRUTTORE (A) | 2x6 Id=0.3A | 2x6 Id=0.3A | 4x6 | 4x6 | 4x6 | 4x6 | 4x6 Id=0.3A | 4x6 Id=0.3A | 2x6 | 2x6 | 2x6 |
| POTENZA ASSORBITA (KW) | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 2 | 2 | 0.3 | 0.3 | 0.1 |
| CORRENTE ASSORBITA (A) | 1 | 1 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 3.2 | 3.2 | 1.4 | 1.4 | 0.5 |
| LUNGHEZZA LINEA (m) | 600 | 50 | 150 | 150 | 450 | 450 | 50 | 600 | 640 | 530 | 15 |
| TIPO DI LINEA | FG7OR | FG7OR | FTG10M1 | FTG10M1 | FTG10M1 | FTG10M1 | FG7OR | FG7OR | FTG10M1 | FTG10M1 | FTG10OM1 |
| SEZIONE DELLA LINEA (mmq) | 2x6+1G6 | 2x2.5+1G2.5 | 4x(1x2.5) | 4x(1x2.5) | 4x(1x6) | 4x(1x6) | 4x2.5+1G2.5 | 4x6+1G6 | 2x(1x6) | 2x(1x6) | 2x1.5 |
| CADUTA DI TENSIONE (%) | 1.72% | 0.34% | 0.25% | 0.25% | 0.32% | 0.32% | 0.57% | 2.86% | 2.71% | 2.25% | 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 "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 K2 UTENZE DI GALLERIA FAVARELLA
QUADRO GENERALE QG2 – SCHEMA UNIFILARE DELLE APPARECCHIATURE DI BASSA TENSIONE E CARPENTERIA

| CODICE PROGETTO | NOME FILE L0407B_D_0501_T01_IM07_IMP_SH14.DWG | REVISIONE | FOGLIO | SCALA: |
|---|---|---|---|---|
| L0407B D 0501 | CODICE ELAB. T01 IM07 IMP SH14 | 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* |