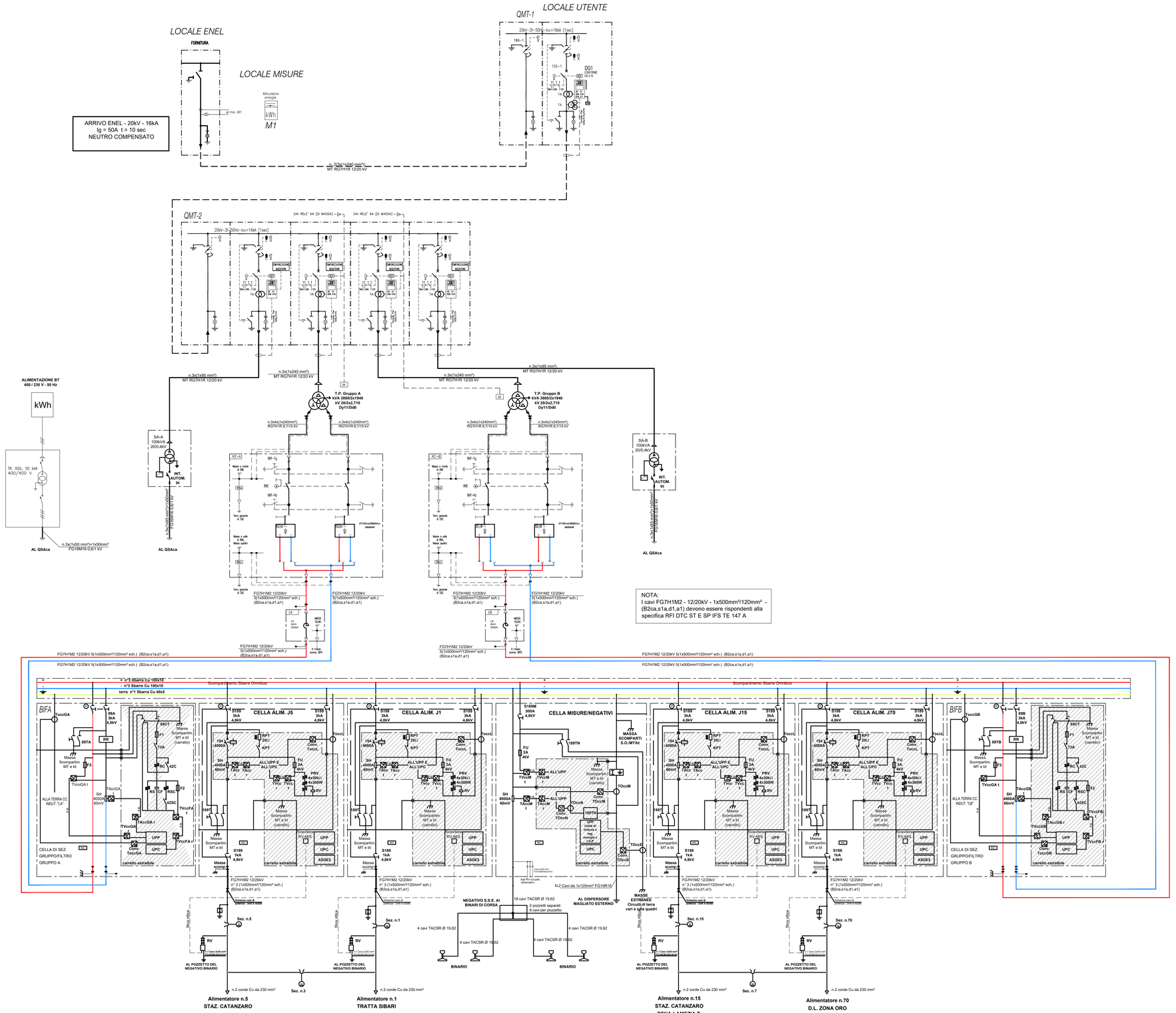


# LEGENDA

| SIMBOLO | DESCRIZIONE | SIMBOLO | DESCRIZIONE | SIMBOLO | DESCRIZIONE |
|---|---|---|---|---|---|
| 27-59N 67-67N | Dispositivo a microprocessore per controllo e comando indiretto | SH 4000A 60mV | Shunt derivatore in cc per misure di corrente | | Relè di massa elettromeccanico a categorico FS |
| | Sezionatore isolato in SF6, a tre posizioni con lama di terra | 189TN | Dispositivo cortocircuitatore negativo-terra | Sez. a corna / M | Sezionatore a corna motorizzato<br>Sezionatore motorizzato |
| | Interruttore MT a comando motorizzato isolato in SF6 | | Sezionatore unipolare (Comando manuale) | RR | Relè di ritorno elettromeccanico a categorico FS |
| | Trasformatore di gruppo kVA 3880/2x1940 kV 20/2x2,710 Dy11/Dd0 | | Scaricatori 3kVCC | INC | Sonda di rilevamento incendio |
| | | Conv. TOccL / TOccL | Canale di Misura Corrente di Guasto verso Terra nelle celle alimentatori | 89CT | Sezionatore manuale di c.to c.to e messa a terra condensatore CF |
| | Trasformatore di corrente MT primario a barra passante | TOccE / Conv. TOccE | Canale di Misura Corrente di Guasto verso Terra delle masse estranee in cella misure (circuiti di terra sala quadri e Box TSA di gruppo) | F1 | Fusibile di protezione condensatore 160A - 7,2kV |
| | Trasformatore di tensione MT | | | F2 / F3 | Fusibile 2A - 4kV |
| 20kV / 400V | Trasformatore MT/bt per servizi ausiliari | Conv. TOccM / TOccM | Canale di Misura Corrente di Guasto verso Terra diretta al dispersore magliato esterno | 73A / 42C / 42SC | Contattori a ritenuta meccanica LTHH 250A - 1p |
| | | Conv. TOccGA/GB / TOccGA/GB | Canale di Misura della Corrente di Guasto verso Terra (parte in c.a. delle celle raddrizzatori) | CF | Condensatore di filtro 360microF. |
| RZ | Raddrizzatore di ca/cc, in armadio blindato, estraibile | Conv. TOccGA/GB / TOccGA/GB | Canale di Misura della Corrente di Guasto verso Terra nelle celle di sez. gruppo e filtro e nelle celle raddrizzatori (parte in c.c.) | RC | Resistenza di limitazione corrente di carica condensatori da 500 ohm |
| | | | | RS | Resistenza di scarica condensatori 470 kohm |
| | | TVcc t TVcc r | Trasduttori di tensione con fibra ottica e canale ridondato | RSC | Resistenza di scarica condensatori da 500 ohm |
| L | Reattanza 6mH-2500A | TAcc t TAcc r | Trasduttori di corrente con fibra ottica e canale ridondato | Rnn | Resistenza per filtro 20kV (armonica nn) |
| USCITA VERSO LA UPC | Relè voltmetrico da palo con collegamento in fibra ottica tra trasmettitore e ricevitore | RPT 20Ω / KPT | Complesso prova linea completo di resistenza prova terra da 20ohm e contattore LTHH250 | Cnn | Condensatore per filtro 20kV (armonica nn) |
| RV da palo / fibra ottica / Rete di terra RV-AMS / ALLA RETE DI TERRA PIAZZALE | | 154 4000A / BC154 | Interruttore extrarapido unipolare a soffio magnetico 4000A-3kVCC | Lnn | Induttanza per filtro 20kV (armonica nn) |

## LEGENDA SIMBOLI RELE' DI PROTEZIONE

| | |
|---|---|
| 23 | DISPOSITIVO DI RILEVAZIONE DELLA TEMPERATURA |
| 26 | RELE' DI TEMPERATURA |
| 27 | RELE' DI MINIMA TENSIONE CA |
| 32 | RELE' DI RITORNO DI ENERGIA |
| 50/51 | RELE' DI MASSIMA CORRENTE CA |
| 50N/51N | RELE' DI MASSIMA CORRENTE DI GUASTO A TERRA |
| 59 | RELE' DI MASSIMA TENSIONE CA |
| 64 | RELE' DI GUASTO A TERRA (RELE' DI MASSA) |
| 67N | RELE' DIREZIONALE DI TERRA |
| 97 | RELE' BUCHHOLZ |
| UPC | UNITA' PERIFERICA DI CONTROLLO |
| UPP | UNITA' DIGITALE DI PROTEZIONE, MISURA E DIAGNOSTICA |
| ASDE3 | DISPOSITIVO DI ASSERVIMENTO |

## LEGENDA SIGLE QUADRI

| | |
|---|---|
| QMT1/2 | QMT20kV ARRIVO LINEA DA ENEL |
| QMT3 | QMT20kV DISPOSITIVO GENERALE-PROTEZIONE FILTRI |
| QMT4 | QMT20kV PROTEZIONE TRASFORMATORI |
| RZA | RADDRIZZATORE A 3600Vcc 3600kW |
| RZB | RADDRIZZATORE B 3600Vcc 3600kW |
| LA | INDUTTANZA A |
| LB | INDUTTANZA B |
| BIFA | QUADRO CC SCOMPARTO SEZIONATORE BIPOLARE A 3600Vcc |
| BIFB | QUADRO CC SCOMPARTO SEZIONATORE BIPOLARE B 3600Vcc |
| ALJ1 | QUADRO CC SCOMPARTO ALIMENTATORE 1 |
| ALJ2 | QUADRO CC SCOMPARTO ALIMENTATORE 2 |
| ALJ3 | QUADRO CC SCOMPARTO ALIMENTATORE 3 |
| N | QUADRO CC SCOMPARTO NEGATIVI E MISURE |

COMMITTENTE:

RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

PROGETTAZIONE:

ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

**COLLEGAMENTO LAMEZIA T. - CATANZARO - DORSALE JONICA**

**U.O. INFRASTRUTTURE SUD**

**PROGETTO DEFINITIVO**

**ELETTRIFICAZIONE TRATTA LAMEZIA T. - CATANZARO L. (Lotto 01)**

# SOTTOSTAZIONE ELETTRICA CATANZARO LIDO
## Schema Elettrico Generale

PFTE da sottoporre all'esame del CSLLPP ai sensi del DL 16 luglio 2020, n. 76 convertito con legge n. 120/2020 «Misure urgenti per la semplificazione e l'innovazione digitale».

SCALA: -

| COMMESSA | LOTTO | FASE | ENTE | TIPO DOC. | OPERA/DISCIPLINA | PROGR. | REV. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| RC0W | 01 | D | 67 | DX | SE0400 | 001 | A |

| Rev. | Descrizione | Redatto | Data | Verificato | Data | Approvato | Data | Autorizzato Data |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | Emissione esecutiva | S. Acunzo | Giugno 2020 | L. Surace | Giugno 2020 | S.Vanfiori | Giugno 2020 | |

File: n. Elab.: 418

Ordine degli Ingegneri della Provincia di Cosenza
Ingegnere
ANTONIO PRESTA
Sezione A - 1959