

COMMITTENTE:



DIREZIONE LAVORI:



APPALTATORE:

CONSORZIO:



SOCI:



PROGETTAZIONE:

MANDATARIA:



MANDANTI:



PROGETTO ESECUTIVO

ITINERARIO NAPOLI - BARI RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE - HIRPINIA

IMPIANTO LUCE E FORZA MOTRICE

IE08 - FABBRICATI - FA08



Cabina MT - Schema elettrico e fronte quadro

| | | |
|--|---|---|
| APPALTATORE Consorzio HIRPINIA AV Il Direttore Tecnico Ing. Vincenzo Moriello 10/06/2020 | DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE Il Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche Ing. G. Cassani | PROGETTISTA Alpina Sp.A. Ing. Paola Erba |
|--|---|---|

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV. SCALA:

| | | | | | | | | |
|------|----|---|----|----|--------|-----|---|---|
| IF28 | 01 | E | ZZ | DX | LF0800 | 001 | B | - |
|------|----|---|----|----|--------|-----|---|---|

| Rev. | Descrizione | Redatto | Data | Verificato | Data | Approvato | Data | Autorizzato Data |
|------|---------------------------|--------------|------------|-------------|------------|---------------|------------|-----------------------------------|
| A | Emissione per consegna | F. Fantinato | 21/02/2020 | P. Perrotta | 21/02/2020 | M. Vernaleone | 21/02/2020 | Ing. Paola Erba 10/06/2020 |
| B | Emissione per istruttoria | F. Fantinato | 10/06/2020 | P. Perrotta | 10/06/2020 | M. Vernaleone | 10/06/2020 | |
| | | | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | |
|--|---|--|--------------------------|---|---|-------------|--|--|---|--|
| SIGLA QUADRO: QMT | | DENOMINAZIONE: QUADRO ELETTRICO MT | | | | | | | | |
| A CARATTERISTICHE ELETTRICHE | | CARATTERISTICHE MECCANICHE | | | CONDIZIONI DI SERVIZIO | | | | | |
| TIPOLOGIA | | GRADO DI PROTEZIONE | | IP3X ESTERNO | CLIMA | | MEDITERRANEO | | | |
| VERSIONE STANDARD | <input type="checkbox"/> | | | IP2X INTERNO | AMBIENTE | | INDUSTRIALE | | | |
| TENUTA ARCO INTERNO (IAC) | AF <input type="checkbox"/> AFL <input type="checkbox"/> AFLR <input checked="" type="checkbox"/> | ACCESSIBILITA' | | TEMPERATURA MASSIMA (°C) | | 40 (-5/+40) | | | | |
| CATEGORIA DI PERDITA DELLA CONTINUITA' DI SERVIZIO | LSC 2A | POTENZA | ARRIVI | ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/> | UMIDITA' RELATIVA DELL'ARIA (%) | | max 95% | | | |
| CLASSE DEI DIAFRAMMI | PI | | PARTENZE | ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/> | ALTITUDINE S.L.M. (m) | | < 1000 | | | |
| TENSIONE DI ESERCIZIO Ue (kV) | 20 | AUSILIARI | ARRIVI | ALTO <input checked="" type="checkbox"/> BASSO <input type="checkbox"/> | INSTALLAZIONE QUADRO | | ALL'INTERNO | | | |
| TENSIONE NOMINALE Ui (kV) | 24 | | PARTENZE | ALTO <input checked="" type="checkbox"/> BASSO <input type="checkbox"/> | RISPDNDENZA ALLE NORME | | ITALIANE CEI EN 62271-1/200/100/102/103/105, CEI 0-16 INTERNAZIONALI IEC 62271-1/200/100/102/103/105 ALTRE | | | |
| FREQUENZA NOMINALE fn (Hz) | 50 | VERNICIATURA | COLORE | | RISPDNDENZA ALLE SPEC. TECN. RFI | | RFI DMA IM LA LG IFS 300 A | | | |
| CORRENTE NOMINALE SBARRE PRINCIPALI In (A) | 630 | | SUPERFICI NON VERNICIATE | | ZINCATE O TROPIC. | | | | | |
| CORRENTE NOMINALE SBARRE DERIVATE In (A) | - | RESISTENZA ANTICONDENSA SCOMPARTO | | | STATO DI FUNZIONAMENTO RAPPRESENTATO | | | | | |
| CORRENTE AMMISS.DI BREVE DURATA (SIMM.) Icc (kA) | 16 | TARGHETTE | | | SI' | | | | | |
| CORRENTE AMMISS.DI BREVE DURATA (PICCO) Icc (kA) | 40 | SVILUPPO QUADRO | | | SI' | | | | | |
| POTERE DI INTERRUZIONE DEGLI INTERRUTTORI (kA) | 16 | DIMENSIONI DI INGOMBRO LxPxH (mm) | | VEDI FRONTE QUADRO | | | | | | |
| PROTEZIONE ARCO INTERNO (kA) | 16 (1s) | SBARRE IN RAME | | | | | | | | |
| NUMERO DELLE FASI | 3 | ISOLAMENTO | | NUDE <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | |
| IDENTIFICAZIONE DELLE FASI | L1 L2 L3 | | | ISOLATE RESINA <input type="checkbox"/> | | | | | | |
| LIVELLO D'ISOLAMENTO A F=50 Hz (kV) | 50 (1min) | | | ISOLATE GUAINA TERMOREATT. <input type="checkbox"/> | | | | | | |
| LIVELLO D'ISOLAMENTO IMPULSIVO 1.2/50 µs (kVp) | 125 | | | NESSUNO <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | |
| TENSIONE NOMINALE CIRCUITI AUSILIARI (V) | | TRATTAMENTO SUPERF. | | STAGNATE <input type="checkbox"/> | | | | | | |
| CARICAMOLLE / COMANDI / SEGNALAZIONI / ALLARMI | 230 (ac) | | | ARGENTATE (> 6 µm) <input type="checkbox"/> | | | | | | |
| ILLUMINAZIONE INTERNA SCOMPARTO | - | NOTE GENERALI E ACCESSORI | | | | | | | | |
| CONDUTTORI E MORSETTI PER CIRCUITI AUSILIARI | | <ul style="list-style-type: none"> - LAMPADIE DI SEGNALAZIONE - SEGNALI RIPORTATI IN MORSETTIERA PER: <ul style="list-style-type: none"> * STATO INTERRUTTORI AUSILIARI * STATO INTERRUTTORI E SEZIONATORI * MOLLE CARICHE * INTERVENTO PROTEZIONI - PROTEZIONE MAGNETOTERMICA DEI MOTORIDUTTORI - CONTAMANOVRE INTERRUTTORI - MORSETTIERE TA CORTOCIRCUITABILI - MORSETTIERE TV SEZIONABILI - CANALETTA INTERPANNELLARE SUPERIORE - INTERBLOCCHI, BLOCCHI A CHIAVE E LUCCHETTI PER GARANTIRE SOLO OPERAZIONI IN COMPLETA SICUREZZA - PULSANTI/SELETTORI SUL FRONTE QUADRO PER CONSENTIRE LE MANOVRE DEGLI INTERRUTTORI - SCHEMA SINOTTICO SUL FRONTE QUADRO - NEL CASO DI UNITA' FUNZIONALE CON "DISPOSITIVO GENERALE DG" (CEI 0-16), I TRASFORMATORI DI MISURA DOVRANNO RISPETTARE LE CARATTERISTICHE PRESCRITTE DALLA NORMA STESSA, IN ASSOCIAZIONE CON IL DISPOSITIVO DI PROTEZIONE PREVISTO - IL QUADRO DOVRÀ ESSERE CARATTERIZZATO DA UNA TENUTA IN CASO DI SISMA COMPATIBILMENTE CON LA CLASSIFICAZIONE DEL SITO. QUESTO DOVRÀ ESSERE DIMOSTRATO DA UN APPOSITO RAPPORTO DI PROVA REDATTO DA LABORATORIO ACCREDITATO, COMPROVANTE IL SUPERAMENTO DEI TEST. | | | | | | | | |
| COMANDO / SEGNALAZIONE / ALLARME | | FS17 1.5 mmq | | | | | | | | |
| CIRCUITI VOLTMETRICI | | FS17 2.5 mmq | | | | | | | | |
| CIRCUITI AMPEROMETRICI | | FS17 4 mmq | | | | | | | | |
| MORSETTIERA TIPO / CALIBRO | | TERMOPLASTICO / 4 mmq | | | | | | | | |
| RESISTENZA ANTICONDENSA | | FS17 4 mmq | | | | | | | | |
| DESCRIZIONI PARTICOLARI : | | | | | | | | | | |
| - QUADRO IN ARIA, CON APPARECCHIATURE IN SF6, A TENUTA ARCO INTERNO CON SFOGO GAS VERSO IL BASSO | | | | | | | | | | |
| F | |   | | | PROGETTO ESECUTIVO ITINERARIO NAPOLI - BARI RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE - HIRPINIA | | Titolo IMPIANTO LUCE E FORZA MOTRICE FABBRICATI - FA08 Cabina MT - Schema elettrico e fronte quadro | | Data 06/2020 Foglio 1 di 13 Segue 2 | |

1

2

3

4

5

6

7

8

NOTE (VEDI FOGLI SUCCESSIVI)

- (1) SISTEMA DI PROTEZIONE CONFORME ALLA NORMA CEI 0-16
- (2) SEGNALE/STATO DA RIPORTARE AL SISTEMA DI TELECONTROLLO/SUPERVISIONE
- (3) COMANDO DA SISTEMA DI TELECONTROLLO/SUPERVISIONE
- (4) APERTURA PORTA DEL BOX TRASFORMATORE POSSIBILE SOLO PREVIA MESSA A TERRA DELL'UNITA' FUNZIONALE DEL QUADRO
- (5) COMANDO APERTURA DA CENTRALINA TERMOMETRICA TRASFORMATORE
- (6) APERTURA INTERRUTTORE PER INTERVENTO PROTEZIONE DA 51N (CORRENTE RILEVATA DA CENTRO STELLA TRAFORMATORE), INSTALLATA NEL QdP

A

A

B

B

C

C

D

D

E

E

F

F

1

2

3

4

5

6

7

8

1

2

3

4

5

6

7

8

A

A

B

B

C

C

D

D

E

E

F

F

LEGENDA PROTEZIONI

| | |
|-----|--|
| 50 | PROTEZIONE DI MASSIMA CORRENTE Istantanea |
| 51 | PROTEZIONE DI MASSIMA CORRENTE RITARDATA |
| 50N | PROTEZIONE DI MASSIMA CORRENTE DI GUASTO A TERRA Istantanea |
| 51N | PROTEZIONE DI MASSIMA CORRENTE DI GUASTO A TERRA RITARDATA |
| 67N | PROTEZIONE DI MASSIMA CORRENTE DI GUASTO A TERRA DIREZIONALE |
| 26 | MASSIMA TEMPERATURA (CENTRALINA TERMOMETRICA TRASFORMATORE) |
| 68 | SELETTIVITÀ LOGICA |

1

2

3

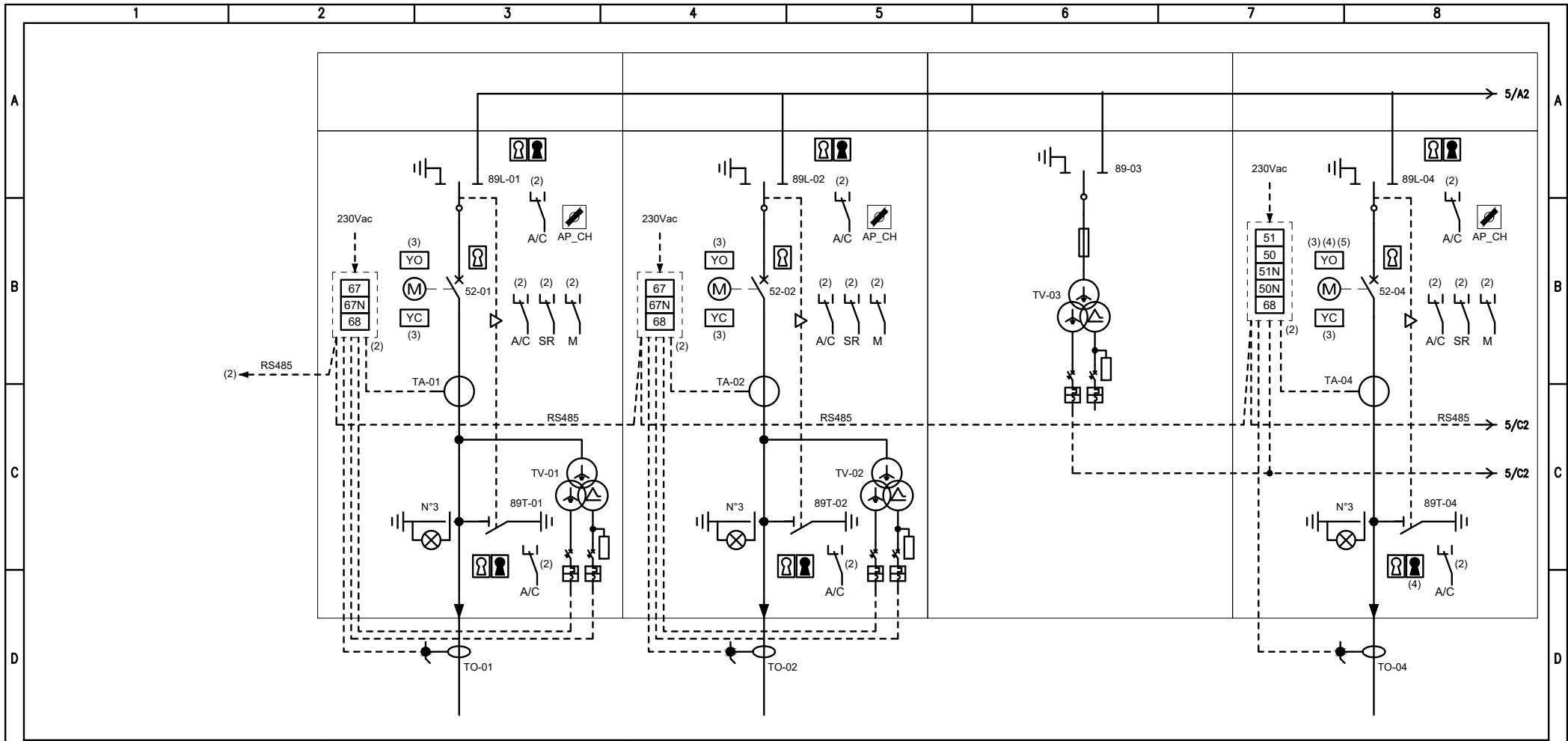
4

5

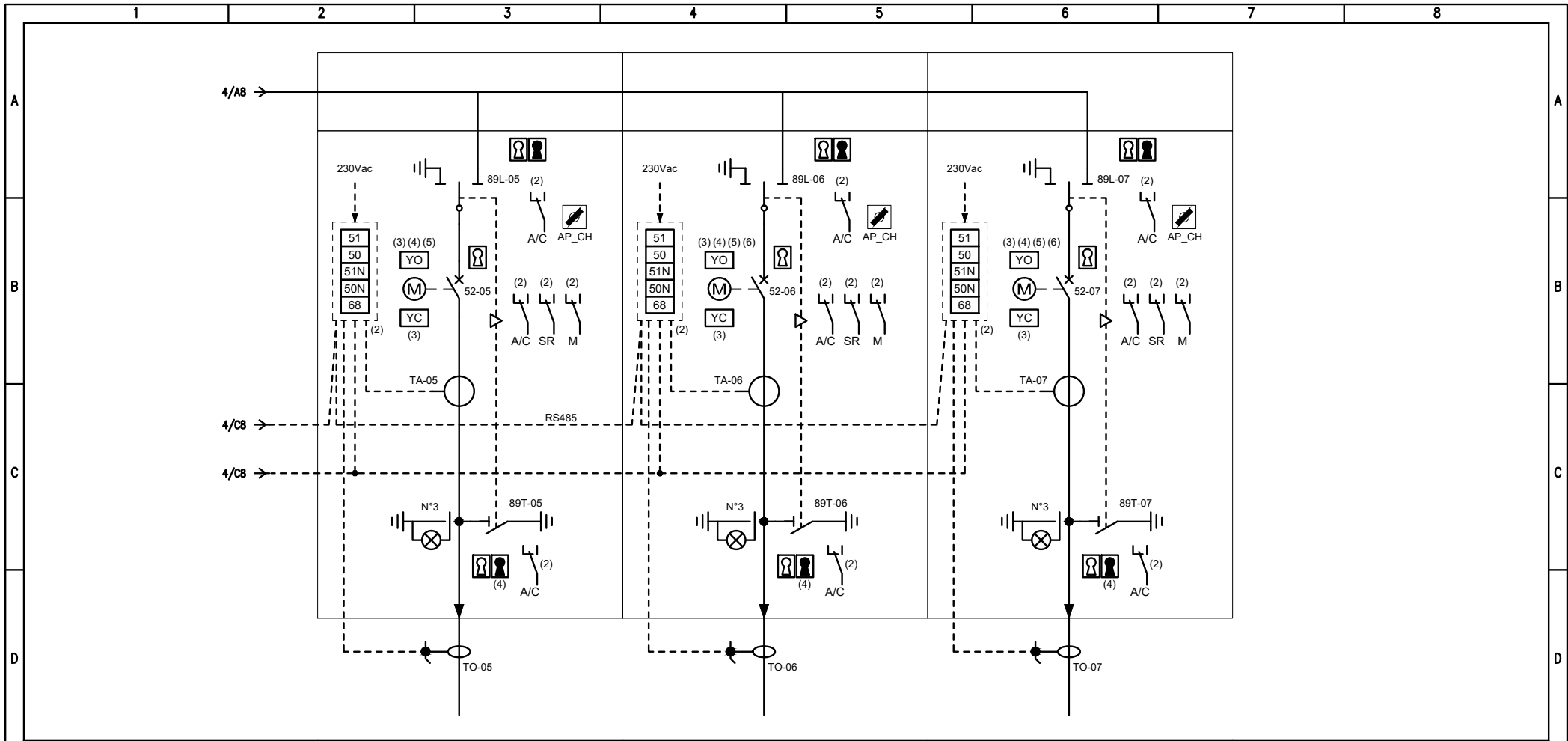
6

7

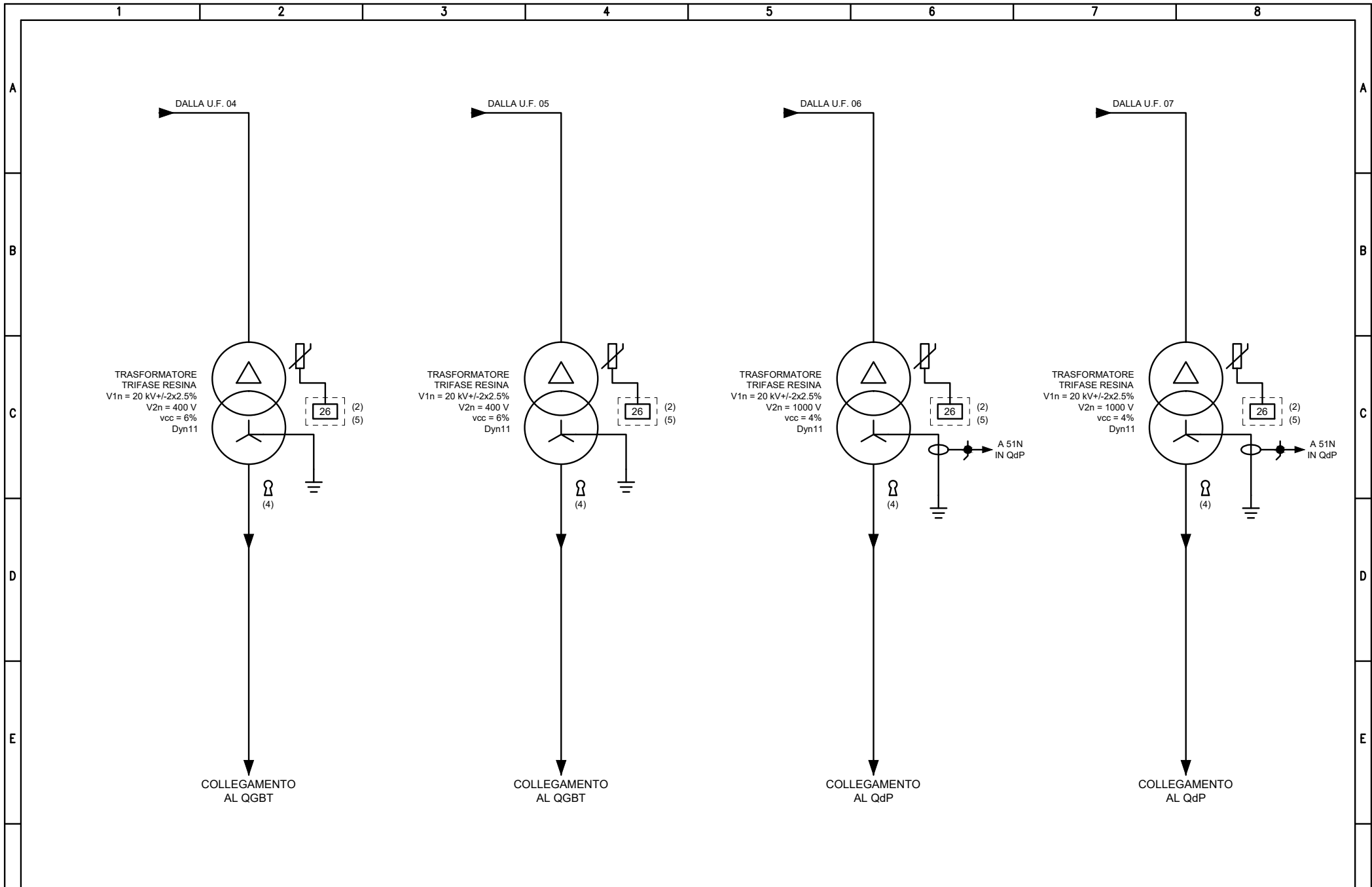
8

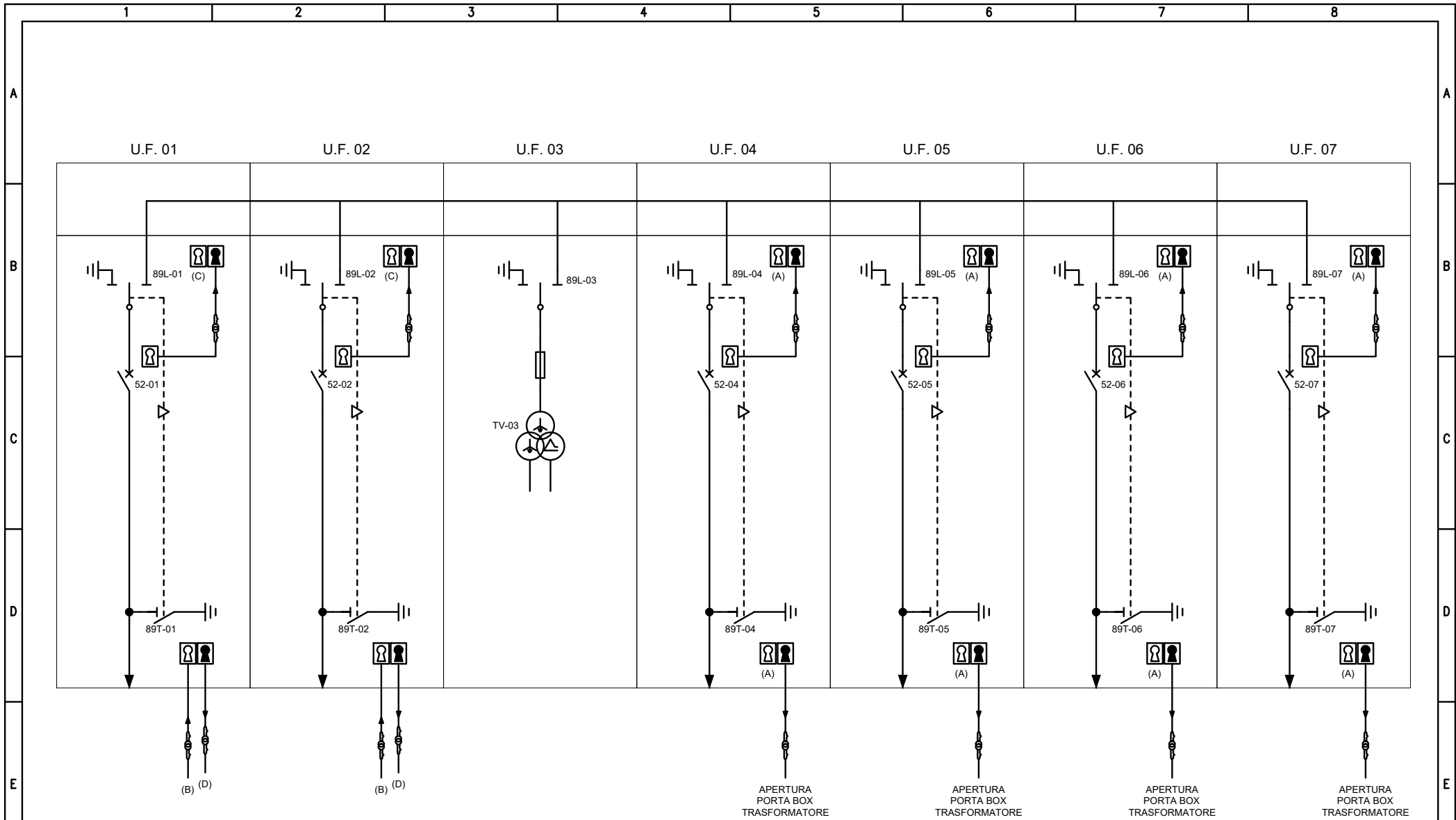


| UNITA' FUNZIONALE N. | U.F. 01 | U.F. 02 | U.F. 03 | U.F. 04 |
|------------------------------|---|---|---|--------------------------------|
| UNITA' FUNZIONALE TIPO | ARRIVO/PARTENZA | ARRIVO/PARTENZA | MISURE | PARTENZA |
| INTERRUTTORE/SEZIONATORE (A) | INT. SF6, SEZ. SF6 - 630A | INT. SF6, SEZ. SF6 - 630A | SF6 - 630A | INT. SF6, SEZ. SF6 - 630A |
| COMANDO | SEZ. MANUALE, INT. MOTORIZZATO | SEZ. MANUALE, INT. MOTORIZZATO | MANUALE | SEZ. MANUALE, INT. MOTORIZZATO |
| FUSIBILI MT (A) | - | - | - | - |
| PROTEZIONI/MISURE | 67, 67N | 67, 67N | - | 51, 50, 51N, 50N |
| CARATTERISTICHE TA | 200/5A 2.5VA 5P30 | 200/5A 2.5VA 5P30 | - | 50/5A 2.5VA 5P30 |
| CARATTERISTICHE TO/TAT | 100/1A - 2VA | 100/1A - 2VA | - | 100/1A - 2VA |
| CARATTERISTICHE TV | 20:√3/0.1:√3/0.1:3kV 15VA CL.0.5, 50VA CL.0.5-3P | 20:√3/0.1:√3/0.1:3kV 15VA CL.0.5, 50VA CL.0.5-3P | 20:√3/0.1:√3/0.1:3kV 15VA CL.0.5, 50VA CL.0.5-3P | - |
| TIPOLOGIA CAVO | (B2ca-s1a,d1,a1) 12/20kV | (B2ca-s1a,d1,a1) 12/20kV | - | (Cca-s1b,d1,a1) 12/20kV |
| FORMAZIONE CAVO | 3x1x120mmq | 3x1x120mmq | - | 3x1x95mmq |
| LUNGHEZZA (m) | - | - | - | 20 |
| DESTINAZIONE LINEA | DORSALE 1 | DORSALE 2 | - | TRASFORMATORE TR1 |

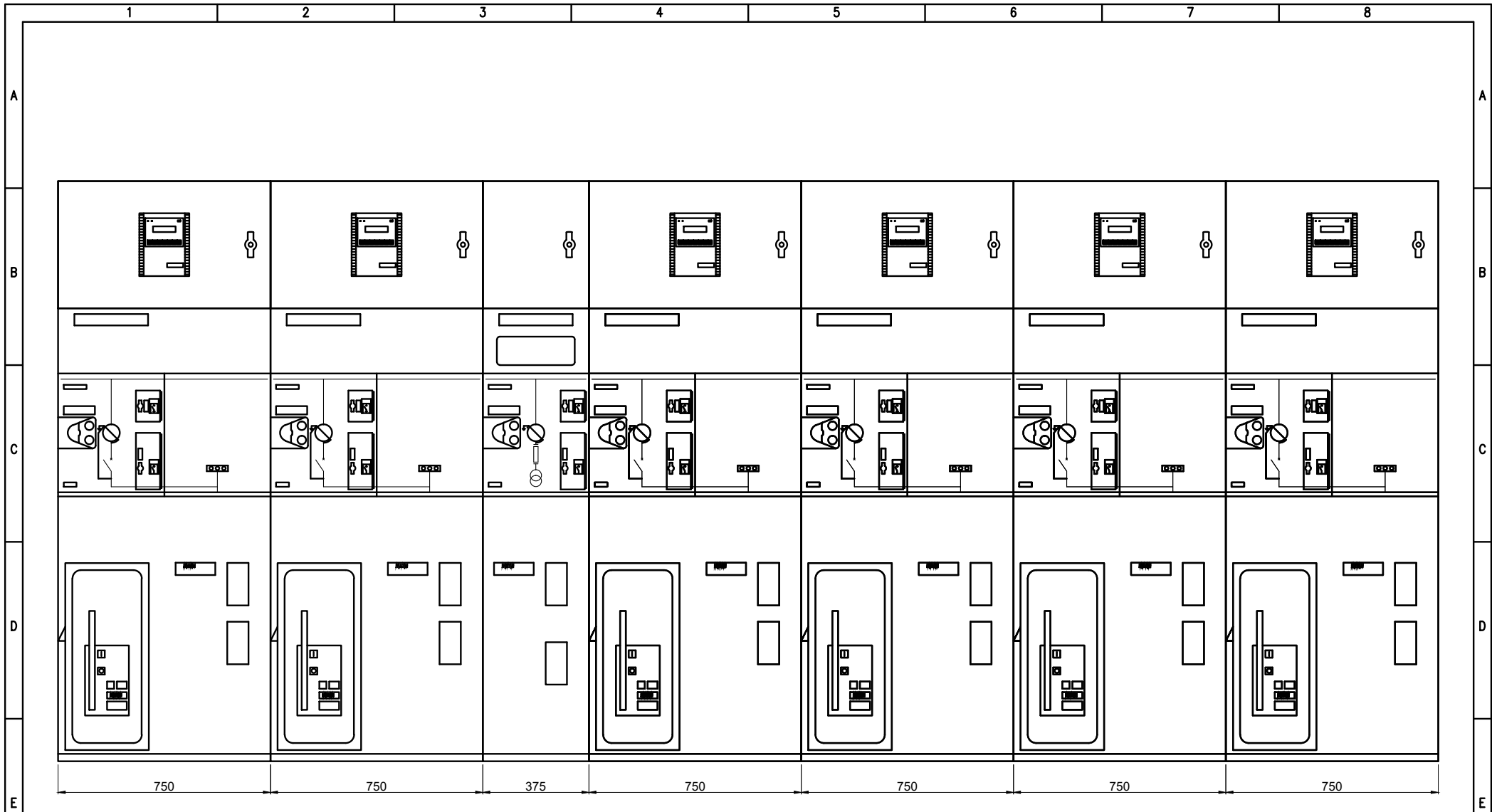


| | | | |
|------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| UNITA' FUNZIONALE N. | U.F. 05 | U.F. 06 | U.F. 07 |
| UNITA' FUNZIONALE TIPO | PARTENZA | PARTENZA | PARTENZA |
| INTERRUTTORE/SEZIONATORE (A) | INT. SF6, SEZ. SF6 - 630A | INT. SF6, SEZ. SF6 - 630A | INT. SF6, SEZ. SF6 - 630A |
| COMANDO | SEZ. MANUALE, INT. MOTORIZZATO | SEZ. MANUALE, INT. MOTORIZZATO | SEZ. MANUALE, INT. MOTORIZZATO |
| FUSIBILI MT (A) | - | - | - |
| PROTEZIONI/MISURE | 51, 50, 51N, 50N | 51, 50, 51N, 50N | 51, 50, 51N, 50N |
| CARATTERISTICHE TA | 50/5A | 50/5A | 50/5A |
| CARATTERISTICHE TO/TAT | 2.5VA 5P30 | 2.5VA 5P30 | 2.5VA 5P30 |
| CARATTERISTICHE TV | 100/1A - 2VA | 100/1A - 2VA | 100/1A - 2VA |
| TIPOLOGIA CAVO | (Cca-s1b,d1,a1) 12/20kV | (Cca-s1b,d1,a1) 12/20kV | (Cca-s1b,d1,a1) 12/20kV |
| FORMAZIONE CAVO | 3x1x95mmq | 3x1x95mmq | 3x1x95mmq |
| LUNGHEZZA (m) | 20 | 20 | 20 |
| DESTINAZIONE LINEA | TRASFORMATORE TR2 | TRASFORMATORE TR3 | TRASFORMATORE TR4 |



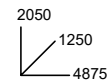


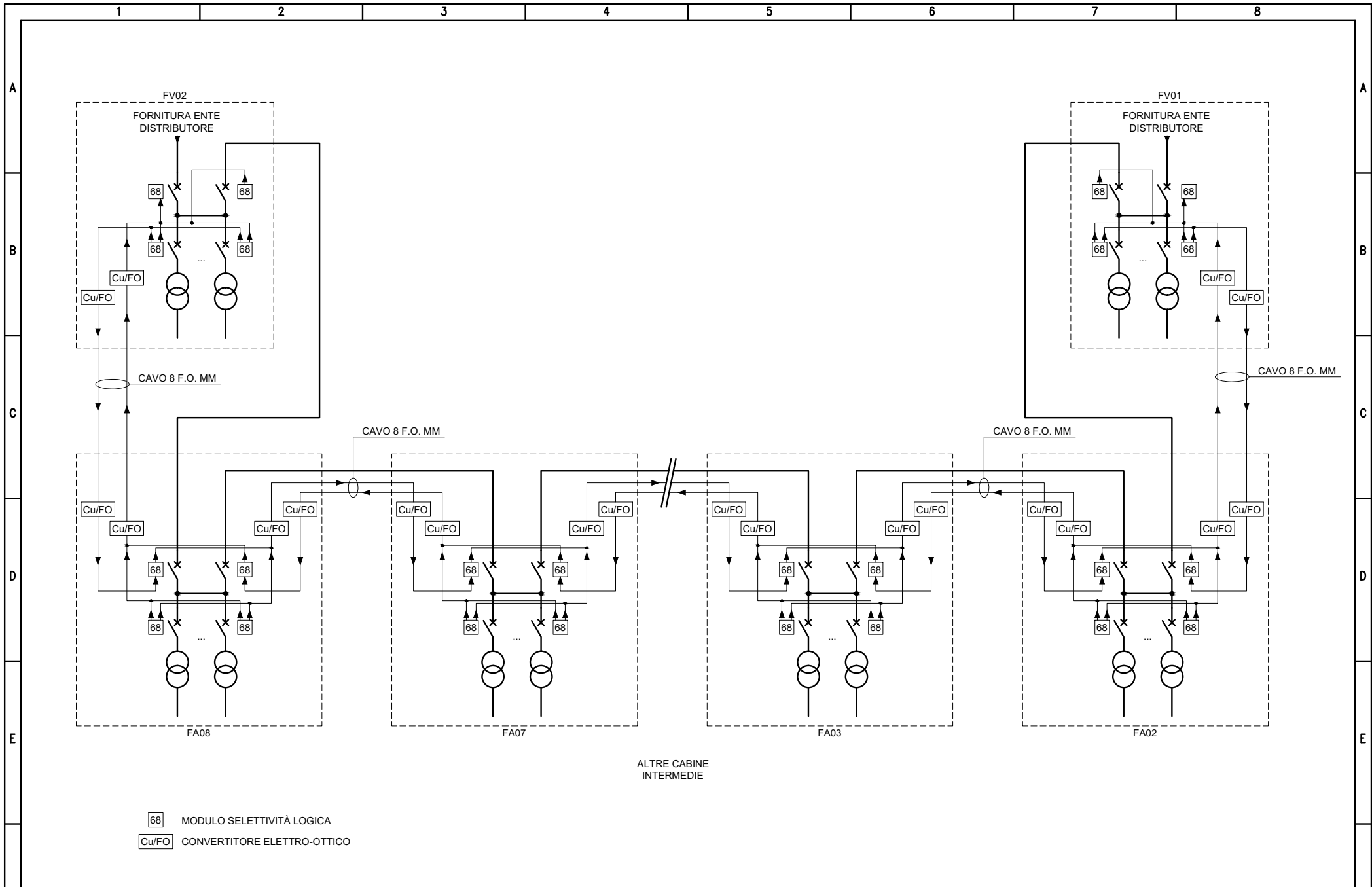
- NOTE:
- LE FRECCE INDICANO IL VERSO DI TRASFERIMENTO DELLE CHIAVI NELL'OPERAZIONE DI MESSA IN SICUREZZA DEL QUADRO
 - (A) CHIAVE DISPONIBILE
 - (B) CHIAVE DISPONIBILE SOLO PREVIA APERTURA SEZIONATORE DI LINEA NELLA CABINA COLLEGATA (CHIAVE INANELLATA)
 - (C) CHIAVE PER CONSENTIRE LA MESSA A TERRA DELLO SCOMPARTO NELLA CABINA COLLEGATA (CHIAVE INANELLATA)
 - (D) CHIAVE PER CONSENTIRE L'ACCESSO AL VANO CAVI DELLA CABINA COLLEGATA
 - PER I DETTAGLI SULLE PROCEDURE DI MESSA IN SICUREZZA, FARE RIFERIMENTO AL MANUALE DEL COSTRUTTORE



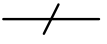



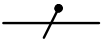



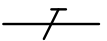













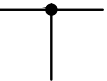


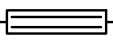









NOTA:

- IL FRONTE QUADRO RAPPRESENTATO NEL PRESENTE DOCUMENTO È DA RITENERSI INDICATIVO NELLE DIMENSIONI E NELLA DISPOSIZIONE DELLE APPARECCHIATURE. LA STRUTTURA E DIMENSIONE DEFINITIVE DEL QUADRO, NONCHÉ LA DISPOSIZIONE DELLE APPARECCHIATURE DOVRANNO ESSERE SOTTOPOSTE AD APPROVAZIONE DELLA D.L. E DELLA COMMITENZA PRIMA DELLA REALIZZAZIONE DEL QUADRO STESSO.
















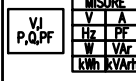






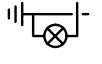




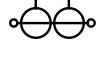





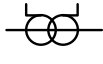







































68 MODULO SELETTIVITÀ LOGICA
Cu/FO CONVERTITORE ELETTRO-OTTICO

| | | | | | | | | |
|---|---|--|---|---|--|--|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| A |  | CONDUTTORE DI FASE |  | RESISTORE |  | SEZIONATORE |  | CONTATTORE (CONTATTO DI CHIUSURA) |
| |  | CONDUTTORE NEUTRO |  | INDUTTORE, BOBINA, AVVOLGIMENTO |  | SEZIONATORE CON FUSIBILE INCORPORATO |  | CONTATTORE AD APERTURA AUTOMATICA (ASSOCIATO AD UN RELE' DI PROTEZIONE) |
| B |  | CONDUTTORE DI PROTEZIONE (PE) |  | ELEMENTO RISCALDANTE |  | SEZIONATORE A COMANDO MANUALE, CON DISPOSITIVO DI BLOCCO |  | CONTATTORE (CONTATTO DI APERTURA) |
| |  | CONDUTTORE DI NEUTRO AVENTE ANCHE FUNZIONE DI CONDUTTORE DI PROTEZIONE |  | CONDENSATORE (SEGNO GRAFICO GENERALE) |  | SEZIONATORE A DUE VIE, TRE POSIZIONI, CON POSIZIONE CENTRALE DI APERTURA |  | CONTATTORE AD APERTURA AUTOMATICA CON FUSIBILE, FUNZIONANTE PER EFFETTO TERMICO |
| C |  | CONNESSIONE DI CONDUTTORI |  | TERRA (SEGNO GRAFICO GENERALE) |  | SEZIONATORE A DUE VIE, TRE POSIZIONI, CON POSIZIONE CENTRALE DI APERTURA (E MESSA A TERRA) | | |
| |  | TERMINALE O MORSETTO |  | MASSA (TELAIO) |  | INTERRUTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE | | |
| |  | CONNESSIONE A T |  | TERRA DI PROTEZIONE |  | INTERRUTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE CON FUSIBILE INCORPORATO | | |
| D |  | CONDUTTURA IN SBARRA PROTETTA |  | EQUIPOTENZIALITÀ |  | INTERRUTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE A DUE VIE, TRE POSIZIONI, CON POSIZIONE CENTRALE DI APERTURA (E MESSA A TERRA) | | |
| |  | GIUNZIONE DI CONDUTTORE |  | FUSIBILE SEGNO GENERALE | | | | |
| E |  | PRESA A SPINA (MASCHIO E FEMMINA) |  | FUSIBILE CON PERCUSSORE | | | | |
| |  | APPARECCHIATURA IN DOPPIO ISOLAMENTO (CLASSE II) |  | FUSIBILE CON PERCUSSORE E CON CIRCUITO DI SEGNALAZIONE SEPARATO | | | | |
| | | |  | SCARICATORE | | | | |

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|--|--------------|---|--------------|--|---|---|
| A | | INTERRUTTORE (DI POTENZA) | | RELÈ DI PROTEZIONE CON INDICAZIONE DELLE FUNZIONI ABILITATE SECONDO CODICI ANSI | | INDICAZIONE TIPO INTERRUTTORE: (M) MODULARE (S) SCATOLATO (A) APERTO (M+) MODULARE AD ALTE PRESTAZIONI (NEL CASO DI INTERRUTTORE, DOTATO DI POTERE DI INTERRUZIONE MAGGIORATO E CON CARATTERISTICHE TALI DA CONSENTIRE IL RAGGIUNGIMENTO DI UN MAGGIOR LIMITE DI SELETTIVITÀ CON GLI INTERRUTTORI A VALLE) | | |
| | | INTERRUTTORE DI MANOVRA CON FUSIBILE INCORPORATO | | RELÈ TERMICO | | | | |
| B | | INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA | | RELÈ MAGNETICO | | INDICAZIONE DIFFERENZIALE DI TIPO AC (G) GENERALE (S) SELETTIVO (R) RITARDATO | | LAMPADA DI SEGNALEZIONE LAMPEGGIANTE |
| | | INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA, TERMICO | | RELÈ A CORRENTE DIFFERENZIALE | | | | LAMPADA A CROCE DI SEGNALEZIONE STATO INTERRUTTORE |
| C | | INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA, MAGNETICO | | RELÈ DI MASSIMA CORRENTE (LUNGO RITARDO) | | INDICAZIONE DIFFERENZIALE DI TIPO A (G) GENERALE (S) SELETTIVO (R) RITARDATO | | DIODO |
| | | INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA, MAGNETOTERMICO | | RELÈ DI MASSIMA CORRENTE (CORTO RITARDO) | | | | DIODO EMETTITORE DI LUCE (LED) |
| D | | INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA, MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE | | RELÈ DI GUASTO A TERRA | | INDICAZIONE DIFFERENZIALE DI TIPO B (G) GENERALE (S) SELETTIVO (R) RITARDATO | | BOBINA DI COMANDO (SIMBOLO GENERALE) |
| | | INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA, FUNZIONANTE PER CORRENTE DIFFERENZIALE | | SGANCIATORE DI PROTEZIONE ELETTRONICO CON UNITA' DI MISURA E DIALOGO | | | | BOBINA DI COMANDO (BA O YO) DI APERTURA (BC O YC) DI CHIUSURA (YU0) A MANCANZA TENSIONE |
| E | | INTERRUTTORE PER PROTEZIONE MOTORI (SALVAMOTORE) | | COM: MODULO DI INTERFACCIA PER SISTEMA DI SUPERVISIONE SEL: MODULO DI SELETTIVITA' LOGICA | | INDICAZIONE DIFFERENZIALE DI TIPO F (G) GENERALE (S) SELETTIVO (R) RITARDATO | | BOBINA DI COMANDO DI UN RELE' CON RITARDO ALLA RICADUTA |
| | | DISPOSITIVO AUSILIARIO DI RIARMO AUTOMATICO | | CONTATTI AUSILIARI PER DISPOSITIVI: (I/E) INSERITO/ESTRATTO (A/C) APERTO/CHIUSO (S/R) SCATTATO RELÈ (M) STATO MOLLE | | | | BOBINA DI COMANDO DI UN RELE' CON RITARDO ALL'ATTRAZIONE |
| | | RELE' DI CONTROLLO ISOLAMENTO (POLO A TERRA) | | | | | | BOBINA DI COMANDO DI UN RELE' AD IMPULSI |
| F | | RELE' DI CONTROLLO TENSIONE | | | | LAMPADA: (RD) ROSSO (GN) VERDE (YE) GIALLO (BL) BLU (WH) BIANCO (OG) ARANCIONE | | |

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|--|--|--|---|---|
| A |  | CONTATTO DI CHIUSURA (APERTO A RIPOSO) |  | MOVIMENTO RITARDATO |  | SELETTORE A PIÙ POSIZIONI |  | STRUMENTO REGISTRATORE (ADIREZIONALE O DIREZIONALE) (X=GRANDEZZA MISURATA, ES. KWh POTENZE ATTIVA) |
| |  | CONTATTO DI APERTURA (CHIUSO A RIPOSO) |  | COMANDO MECCANICO MANUALE |  | OROLOGIO SEGNO GRAFICO GENERALE |  | |
| B |  | CONTATTO DI SCAMBIO CON INTERRUZIONE MOMENTANEA |  | COMANDO A PULSANTE |  | CREPUSCOLARE |  | STRUMENTO INDICATORE (X=GRANDEZZA MISURATA, ES. V TENSIONE) |
| |  | CONTATTO A DUE VIE A TRE POSIZIONI, CON POSIZIONE CENTRALE DI APERTURA |  | COMANDO CON TIRANTE |  | SENSORE DI PRESSIONE A SERVIZIO DELLA CELLA (X) DELLO SCOMPARTO (N) |  | STRUMENTO DI MISURA (MULTIMETRO O ALTRO DISPOSITIVO) |
| C |  | CONTATTO DI POSIZIONE DI CHIUSURA (FINE CORSA) |  | COMANDO ROTATIVO |  | BATTERIA DI ACCUMULATORI O DI PILE |  | CONTAORE |
| |  | CONTATTO DI POSIZIONE DI APERTURA (FINE CORSA) |  | COMANDO DI EMERGENZA CON PULSANTE A FUNGO |  | DIVISORE CAPACITIVO PER SEGNALAZIONE PRESENZA TENSIONE |  | TRASFORMATORE DI CORRENTE "TA" |
| |  | CONTATTO SENSIBILE ALLA TEMPERATURA |  | COMANDO A CHIAVE |  | MOTORE PER COMANDO INTERRUPTORE |  | TRASFORMATORE DI CORRENTE A 2 AVVOLGIMENTI SECONDARI, CIASCUNO SU PROPRIO CIRCUITO MAGNETICO |
| D |  | CONTATTO DI RELE' TERMICO |  | COMANDO A CAMMA |  1)  2)  3) | BLOCCO A CHIAVE: (1) GENERICO (2) CON INDICAZIONE CHIAVE LIBERA A DISPOSITIVO APERTO/ESTRATTO (3) CON INDICAZIONE CHIAVE LIBERA A DISPOSITIVO CHIUSO |  | TRASFORMATORE DI CORRENTE A 2 AVVOLGIMENTI SECONDARI, SU CIRCUITO MAGNETICO COMUNE |
| |  | COMMUTATORE A DUE VIE A TRE POSIZIONI, CON POSIZIONE CENTRALE DI APERTURA |  | COMANDO DA DISPOSITIVO ELETTROMAGNETICO | | |  | TRASFORMATORE DI CORRENTE TOROIDALE |
| E | | |  | COMANDO DA DISPOSITIVO TERMICO |  | DISPOSITIVO DI MANOVRA E COMANDO DI TIPO ESTRAIBILE |  | CARRELLO DI MESSA A TERRA SBARRE MT SENZA POTERE DI CHIUSURA |
| | | | | |  | DISPOSITIVO DI MANOVRA E COMANDO DI TIPO RIMOVIBILE | | |
| F | | | | |  | INTERBLOCCO MECCANICO FRA DISPOSITIVI (SALVO DIVERSA INDICAZIONE) | | |

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | |
|---|---|---|---|--|---|-------------------------------------|--|---|--|
| A |  | TRASFORMATORE SEGNO GRAFICO GENERALE |  | CONVERTITORE DI POTENZA SEGNO GRAFICO GENERALE |  | CASSETTA DI DERIVAZIONE/MORSETTIERA | | | |
| |  | TRASFORMATORE A DUE AVVOLGIMENTI CON SCHERMO-TRASFORMATORE D'ISOLAMENTO |  | RADDRIZZATORE | | | | | |
| B |  | TRASFORMATORE CON PRESA CENTRALE SU UN'AVVOLGIMENTO |  | CONVERTITORE DI CORRENTE CONTINUA IN ALTERNATA (INVERTER) | | | | | |
| |  | TRASFORMATORE TRIFASE COLLEGAMENTO STELLA TRIANGOLO |  | COMMUTATORE STATICO | | | | | |
| C |  | TRASFORMATORE DI SICUREZZA |  | GRUPPO DI CONTINUITÀ ASSOLUTA (UPS) | | | | | |
| |  | AUTOTRASFORMATORE |  | AVVIATORE (SIMBOLO GENERALE) | | | | | |
| |  | AVVOLGIMENTO TRIFASE A TRIANGOLO |  | AVVIATORE A GRADINI | | | | | |
| D |  | AVVOLGIMENTO TRIFASE A TRIANGOLO APERTO |  | AVVIATORE CON REGOLAZIONE (V: TENSIONE, F: FREQUENZA) SOFT STARTER | | | | | |
| |  | AVVOLGIMENTO TRIFASE A STELLA |  | AVVIATORE DI TIPO DIRETTO CON CONTATTORE | | | | | |
| E |  | AVVOLGIMENTO TRIFASE A STELLA CON NEUTRO ACCESSIBILE DALL'ESTERNO |  | AVVIATORE STELLA TRIANGOLO | | | | | |
| |  | AVVOLGIMENTO TRIFASE A ZIG-ZAG |  | AVVIATORE MEDIANTE AUTOTRASFORMATORE | | | | | |
| F |  | MACCHINA ROTANTE O SISTEMA CON MACCHINA ROTANTE: (G) GENERATORE (M) MOTORE |  | AVVIATORE PER MOTORE IN C.C. | | | | | |
|  | |  | | | PROGETTO ESECUTIVO ITINERARIO NAPOLI - BARI RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE - HIRPINIA | | Titolo IMPIANTO LUCE E FORZA MOTRICE FABBRICATI - FA08 Cabina MT - Schema elettrico e fronte quadro | | Data 06/2020 Foglio 13 di 13 Segue |