

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

IE07 - FABBRICATI - FA07



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	LF0700	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		
VERSIONE STANDARD		<input type="checkbox"/>	IP2X INTERNO		MEDITERRANEO			
TENUTA ARCO INTERNO (IAC)		AF <input type="checkbox"/>	ACCESSIBILITA'		AMBIENTE		INDUSTRIALE	
		AFL <input type="checkbox"/>	POTENZA		TEMPERATURA MASSIMA (°C)		40 (-5/+40)	
		AFLR <input checked="" type="checkbox"/>	ARRIVI	ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>	UMIDITA' RELATIVA DELL'ARIA (%)		max 95%	
CATEGORIA DI PERDITA DELLA CONTINUITA' DI SERVIZIO		LSC 2A	PARTENZE	ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>	ALTITUDINE S.L.M. (m)		< 1000	
B	CLASSE DEI DIAFRAMMI		AUSILIARI		INSTALLAZIONE QUADRO		ALL'INTERNO	
	TENSIONE DI ESERCIZIO U _e (kV)		20	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
TENSIONE NOMINALE U _i (kV)		24	SOLETTA QUADRO		INTERNAZIONALI		IEC 62271-1/200/100/102/103/105	
FREQUENZA NOMINALE f _n (Hz)		50	VERNICIATURA		ALTRE			
CORRENTE NOMINALE SBARRE PRINCIPALI I _n (A)		630	COLORE	-		RISPDNDENZA ALLE SPEC. TECN. RFI		
CORRENTE NOMINALE SBARRE DERIVATE I _n (A)		-	SUPERFICI NON VERNICIATE	ZINCATE O TROPIC.		RFI DMA IM LA LG IFS 300 A		
CORRENTE AMMISS.DI BREVE DURATA (SIMM.) I _{cc} (kA)		16	RESISTENZA ANTICONDENSA SCOMPARTO		STATO DI FUNZIONAMENTO RAPPRESENTATO			
CORRENTE AMMISS.DI BREVE DURATA (PICCO) I _{cc} (kA)		40	TARGHETTE		LO SCHEMA INDICA COMPONENTI NELLA SEGUENTE POSIZIONE O STATO DI FUNZIONAMENTO:			
POTERE DI INTERRUZIONE DEGLI INTERRUITORI (kA)		16	SVILUPPO QUADRO		- INTERRUITORI O CONTATTORI NELLA POSIZIONE DI APERTO (OFF) E INSERITO			
C	PROTEZIONE ARCO INTERNO (kA)		DIMENSIONI DI INGOMBRO LxPxH (mm)		VEDI FRONTE QUADRO			
	NUMERO DELLE FASI		SBARRE IN RAME					
IDENTIFICAZIONE DELLE FASI		L1 L2 L3	ISOLAMENTO		NUDE <input checked="" type="checkbox"/>			
LIVELLO D'ISOLAMENTO A F=50 Hz (kV)		50 (1min)			ISOLATE RESINA <input type="checkbox"/>			
LIVELLO D'ISOLAMENTO IMPULSIVO 1.2/50 μs (kVp)		125	TRATTAMENTO SUPERF.		ISOLATE GUAINA TERMOREATT. <input type="checkbox"/>			
TENSIONE NOMINALE CIRCUITI AUSILIARI (V)					NESSUNO <input checked="" type="checkbox"/>			
CARICAMOLLE / COMANDI / SEGNALAZIONI / ALLARMI		230 (ac)			STAGNATE <input type="checkbox"/>			
ILLUMINAZIONE INTERNA SCOMPARTO		-			ARGENTATE (> 6 μm) <input type="checkbox"/>			
D	CONDUTTORI E MORSETTI PER CIRCUITI AUSILIARI		NOTE GENERALI E ACCESSORI					
	COMANDO / SEGNALAZIONE / ALLARME		- LAMPADIE DI SEGNALAZIONE					
CIRCUITI VOLTMETRICI		FS17 1.5 mmq	- SEGNALI RIPORTATI IN MORSETTIERA PER:					
CIRCUITI AMPEROMETRICI		FS17 2.5 mmq	* STATO INTERRUITORI AUSILIARI					
MORSETTIERA TIPO / CALIBRO		TERMOPLASTICO / 4 mmq	* STATO INTERRUITORI E SEZIONATORI					
RESISTENZA ANTICONDENSA		FS17 4 mmq	* MOLLE CARICHE					
E	DESCRIZIONI PARTICOLARI :		* INTERVENTO PROTEZIONI					
	- QUADRO IN ARIA, CON APPARECCHIATURE IN SF6, A TENUTA ARCO INTERNO CON SFOGO GAS VERSO IL BASSO		- PROTEZIONE MAGNETOTERMICA DEI MOTORIDUTTORI					
			- CONTAMANOVRE INTERRUITORI					
			- 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 INTERRUITORI					
			- 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.					
F	 		PROGETTO ESECUTIVO ITINERARIO NAPOLI - BARI RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE - HIRPINIA			Titolo IMPIANTO LUCE E FORZA MOTRICE FABBRICATI - FA07 Cabina MT - Schema elettrico e fronte quadro		Data 06/2020
			Foglio 1 di 17 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

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

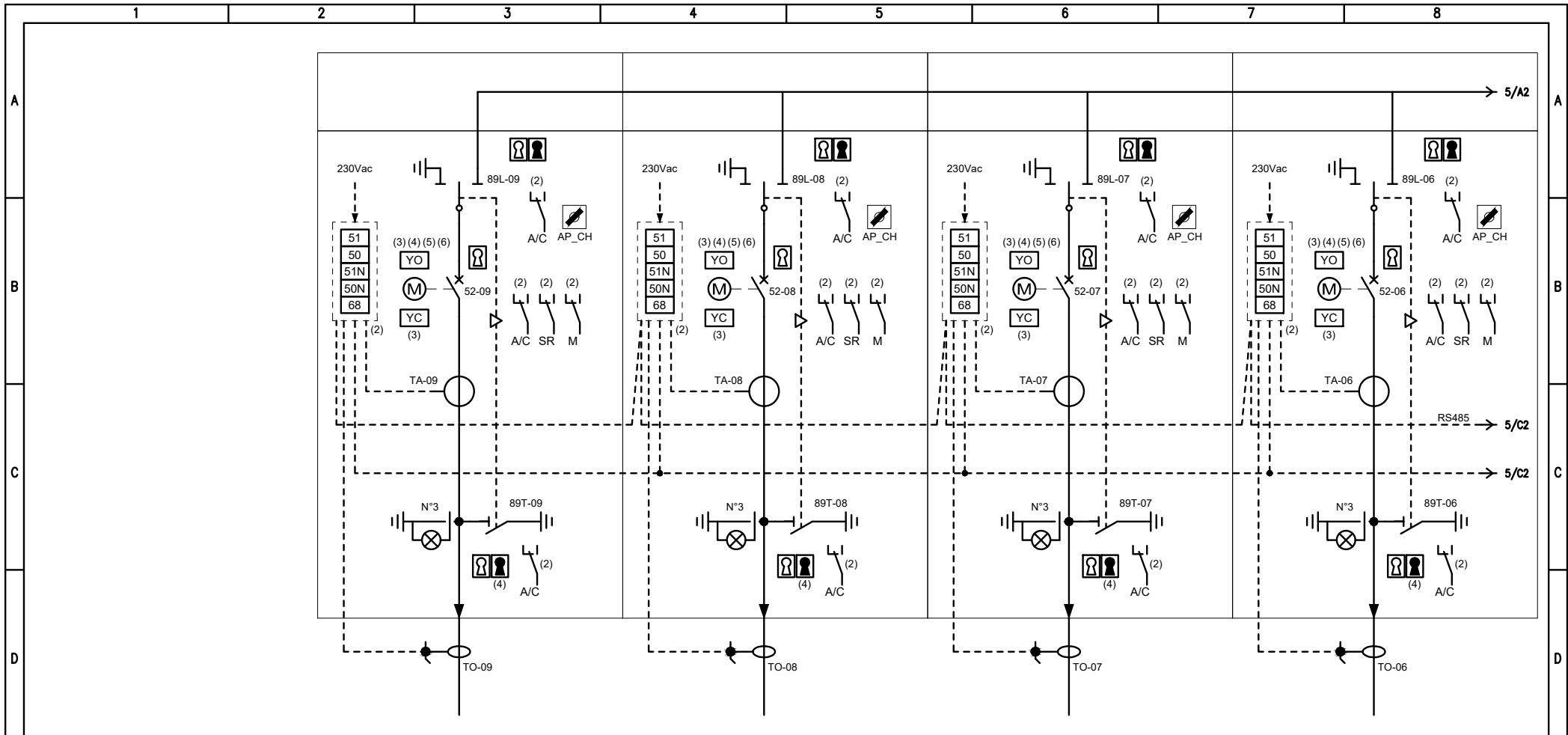
4

5

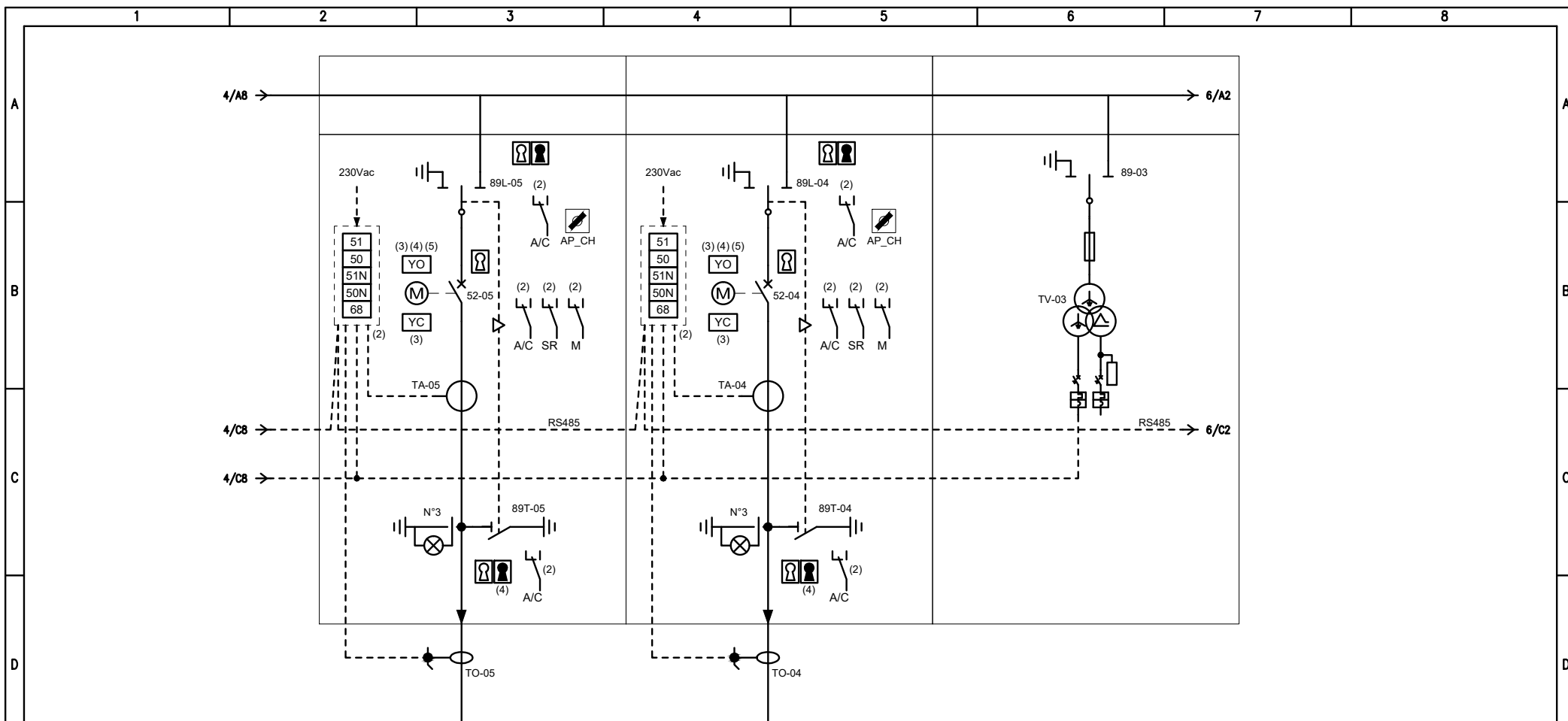
6

7

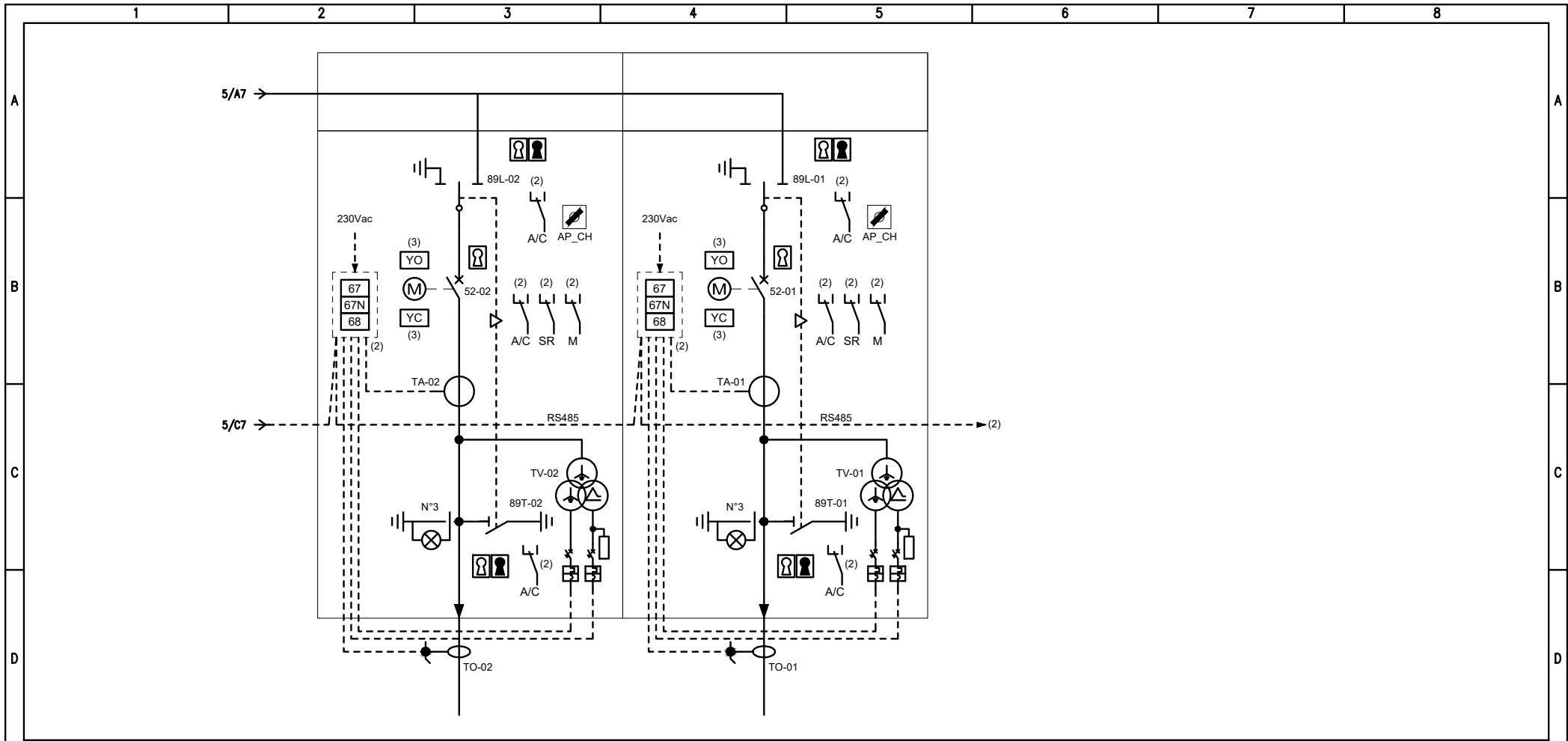
8



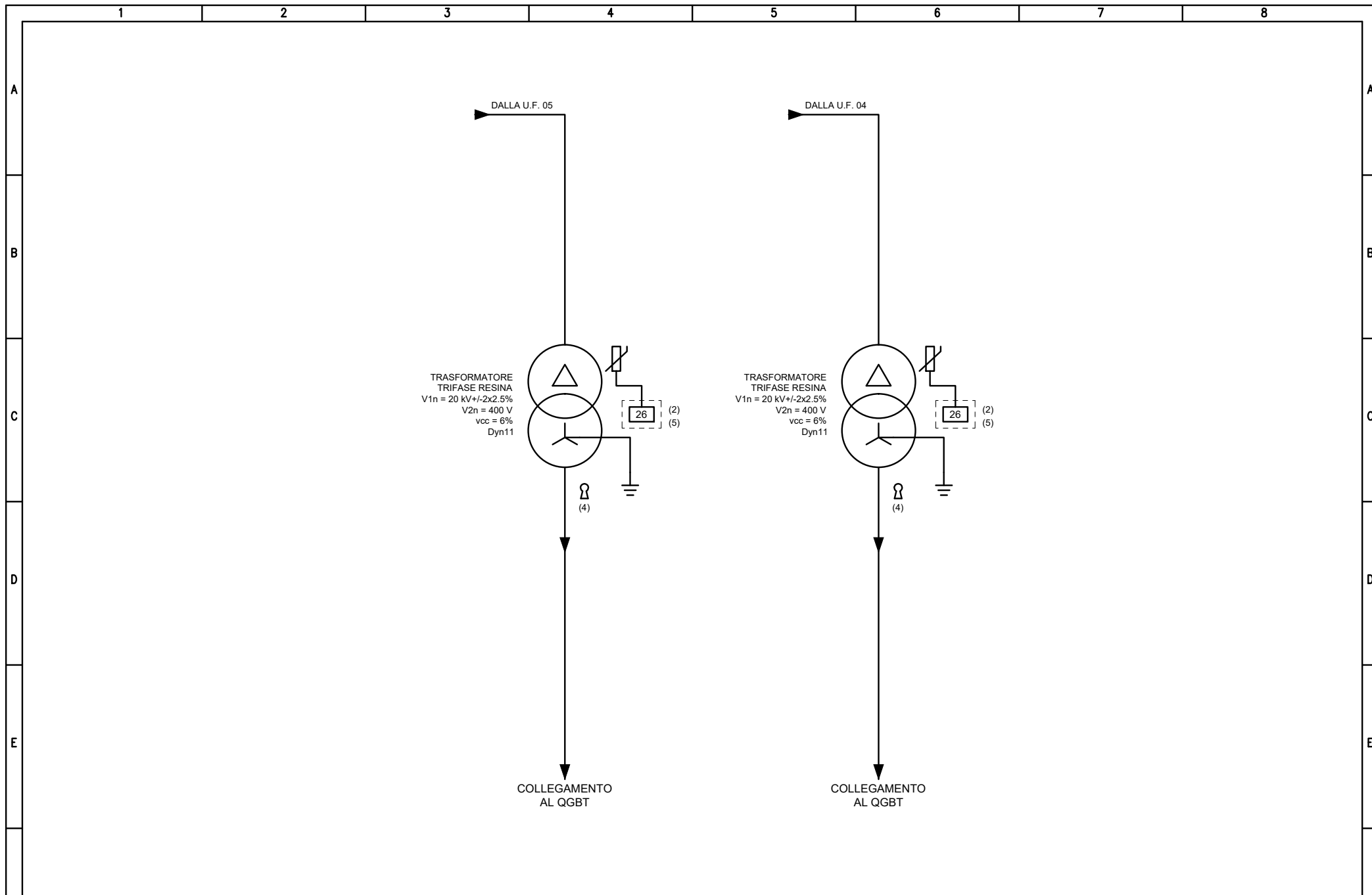
UNITA' FUNZIONALE N.	U.F. 09	U.F. 08	U.F. 07	U.F. 06
UNITA' FUNZIONALE TIPO	PARTENZA	PARTENZA	PARTENZA	PARTENZA
INTERRUTTORE/SEZIONATORE (A)	INT. SF6, SEZ. SF6 - 630A	INT. SF6, SEZ. SF6 - 630A	INT. SF6, SEZ. SF6 - 630A	INT. SF6, SEZ. SF6 - 630A
COMANDO	SEZ. MANUALE, INT. MOTORIZZATO	SEZ. MANUALE, INT. MOTORIZZATO	SEZ. MANUALE, INT. MOTORIZZATO	SEZ. MANUALE, INT. MOTORIZZATO
FUSIBILI MT (A)	-	-	-	-
PROTEZIONI/MISURE	51, 50, 51N, 50N	51, 50, 51N, 50N	51, 50, 51N, 50N	51, 50, 51N, 50N
CARATTERISTICHE TA	50/5A 2.5VA 5P30	50/5A 2.5VA 5P30	50/5A 2.5VA 5P30	50/5A 2.5VA 5P30
CARATTERISTICHE TO/TAT	100/1A - 2VA	100/1A - 2VA	100/1A - 2VA	100/1A - 2VA
CARATTERISTICHE TV	-	-	-	-
TIPOLOGIA CAVO	(Cca-s1b,d1,a1) 12/20kV	(Cca-s1b,d1,a1) 12/20kV	(Cca-s1b,d1,a1) 12/20kV	(Cca-s1b,d1,a1) 12/20kV
FORMAZIONE CAVO	3x1x95mmq	3x1x95mmq	3x1x95mmq	3x1x95mmq
LUNGHEZZA (m)	20	20	20	20
DESTINAZIONE LINEA	TRASFORMATORE TR6	TRASFORMATORE TR5	TRASFORMATORE TR4	TRASFORMATORE TR3

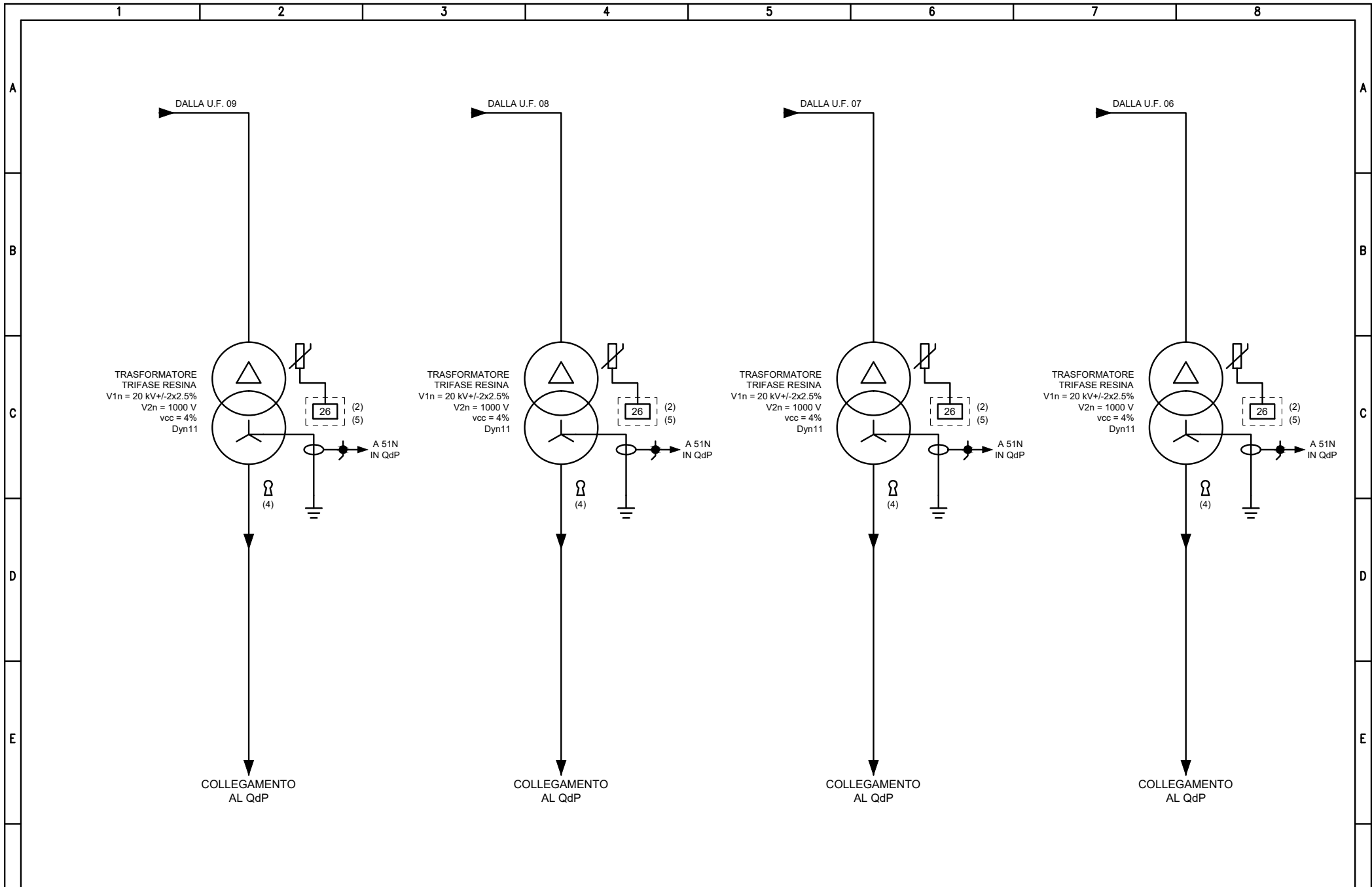


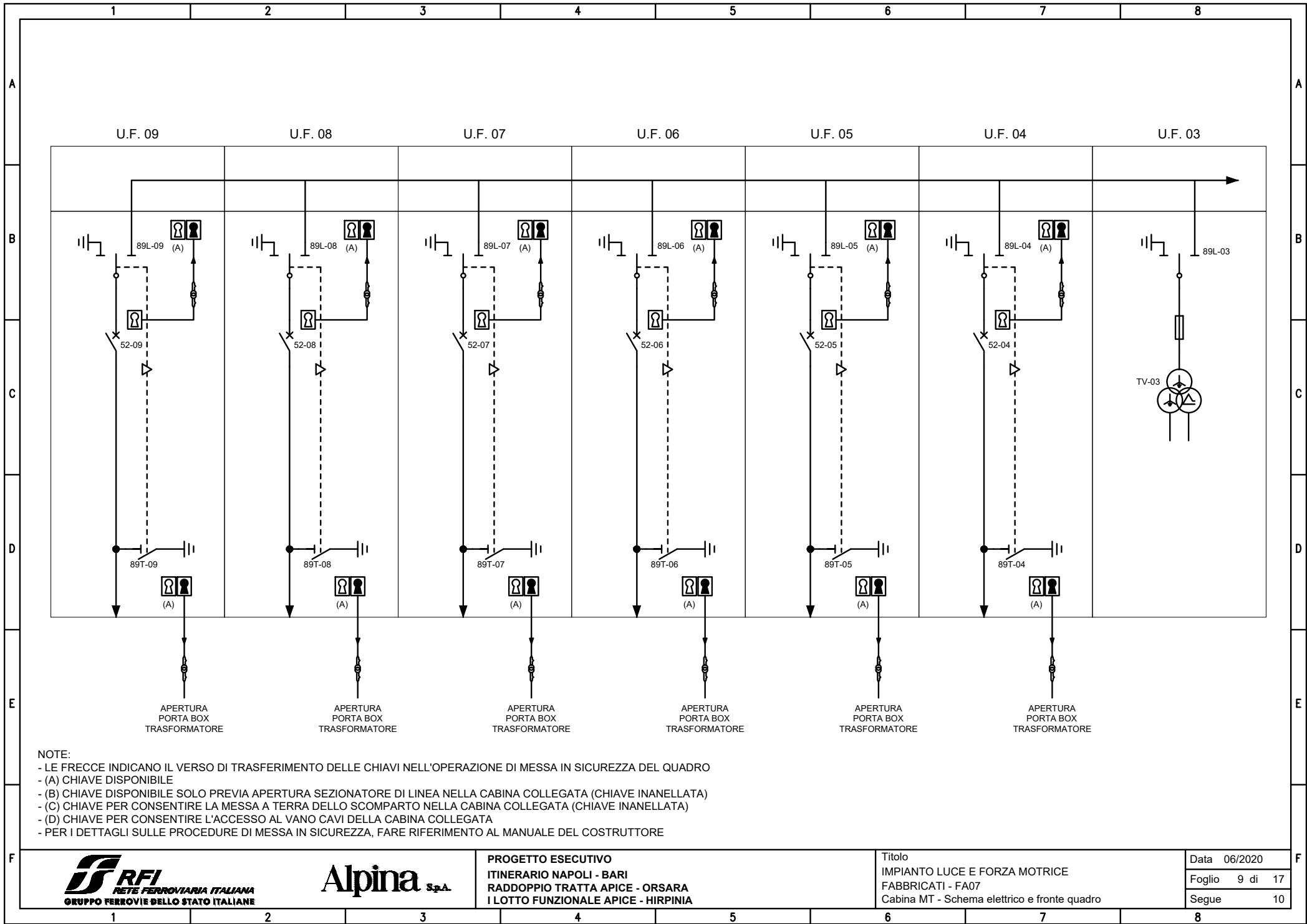
UNITA' FUNZIONALE N.	U.F. 05	U.F. 04	U.F. 03
UNITA' FUNZIONALE TIPO	PARTENZA	PARTENZA	MISURE
INTERRUTTORE/SEZIONATORE (A)	INT. SF6, SEZ. SF6 - 630A	INT. SF6, SEZ. SF6 - 630A	SF6 - 630A
COMANDO	SEZ. MANUALE, INT. MOTORIZZATO	SEZ. MANUALE, INT. MOTORIZZATO	MANUALE
FUSIBILI MT (A)	-	-	-
PROTEZIONI/MISURE	51, 50, 51N, 50N	51, 50, 51N, 50N	-
CARATTERISTICHE TA	50/5A	50/5A	-
CARATTERISTICHE TO/TAT	2.5VA 5P30	2.5VA 5P30	-
CARATTERISTICHE TV	100/1A - 2VA	100/1A - 2VA	20~√3/0.1:√3/0.1:3kV 15VA CL.0.5, 50VA CL.0.5-3P
TIPOLOGIA CAVO	(Cca-s1b,d1,a1) 12/20kV	(Cca-s1b,d1,a1) 12/20kV	-
FORMAZIONE CAVO	3x1x95mmq	3x1x95mmq	-
LUNGHEZZA (m)	20	20	-
DESTINAZIONE LINEA	TRASFORMATORE TR2	TRASFORMATORE TR1	-



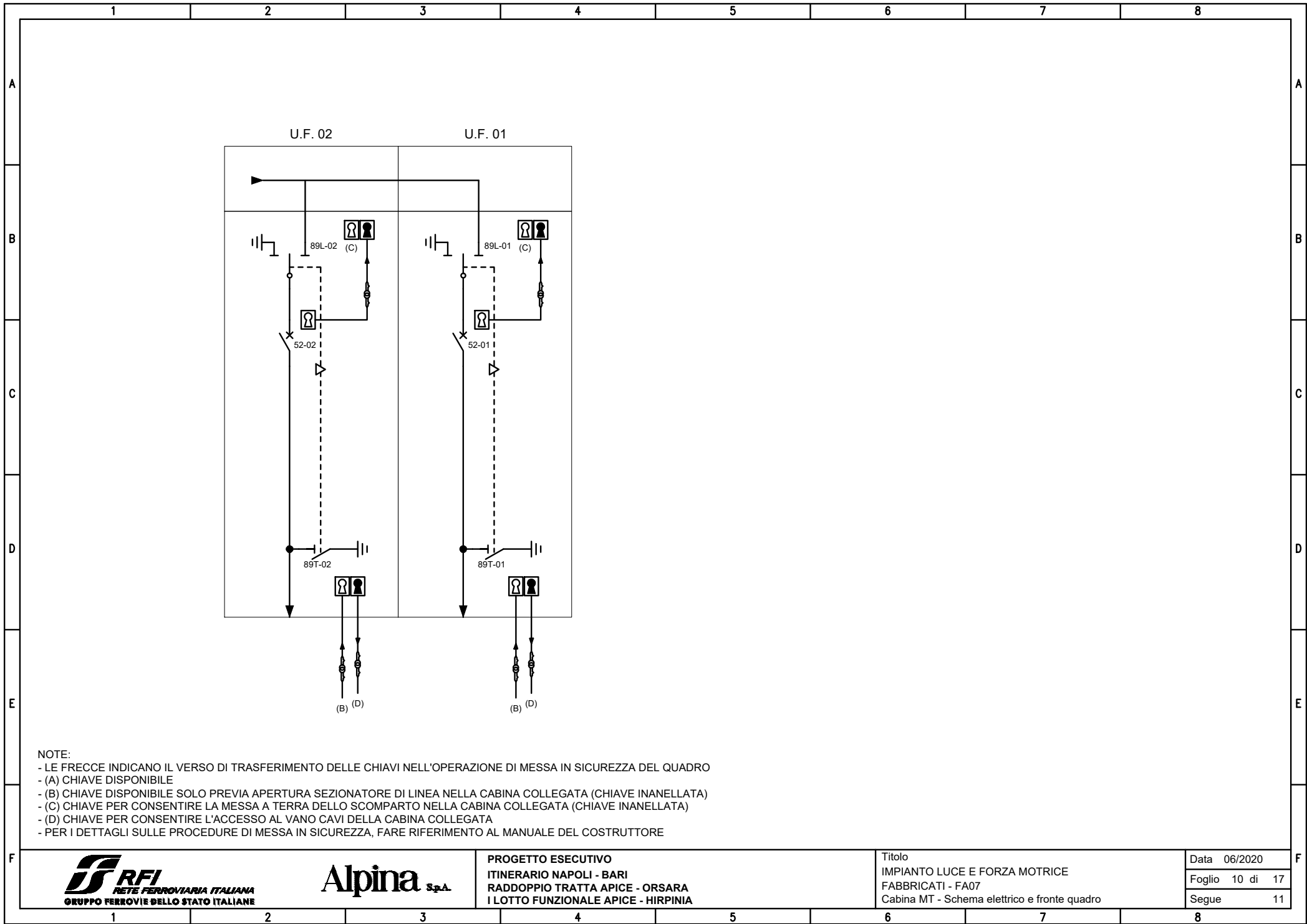
UNITA' FUNZIONALE N.	U.F. 02	U.F. 01		
UNITA' FUNZIONALE TIPO	ARRIVO/PARTENZA	ARRIVO/PARTENZA		
INTERRUTTORE/SEZIONATORE (A)	INT. SF6, SEZ. SF6 - 630A	INT. SF6, SEZ. SF6 - 630A		
COMANDO	SEZ. MANUALE, INT. MOTORIZZATO	SEZ. MANUALE, INT. MOTORIZZATO		
FUSIBILI MT (A)	-	-		
PROTEZIONI/MISURE	67, 67N	67, 67N		
CARATTERISTICHE TA	200/5A 2.5VA 5P30	200/5A 2.5VA 5P30		
CARATTERISTICHE TO/TAT	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		
TIPOLOGIA CAVO	(B2ca-s1a,d1,a1) 12/20kV	(B2ca-s1a,d1,a1) 12/20kV		
FORMAZIONE CAVO	3x1x120mmq	3x1x120mmq		
LUNGHEZZA (m)				
DESTINAZIONE LINEA	DORSALE 2	DORSALE 1		







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



- 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



Alpina S.p.A.

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

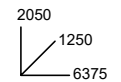
Titolo
 IMPIANTO LUCE E FORZA MOTRICE
 FABBRICATI - FA07
 Cabina MT - Schema elettrico e fronte quadro

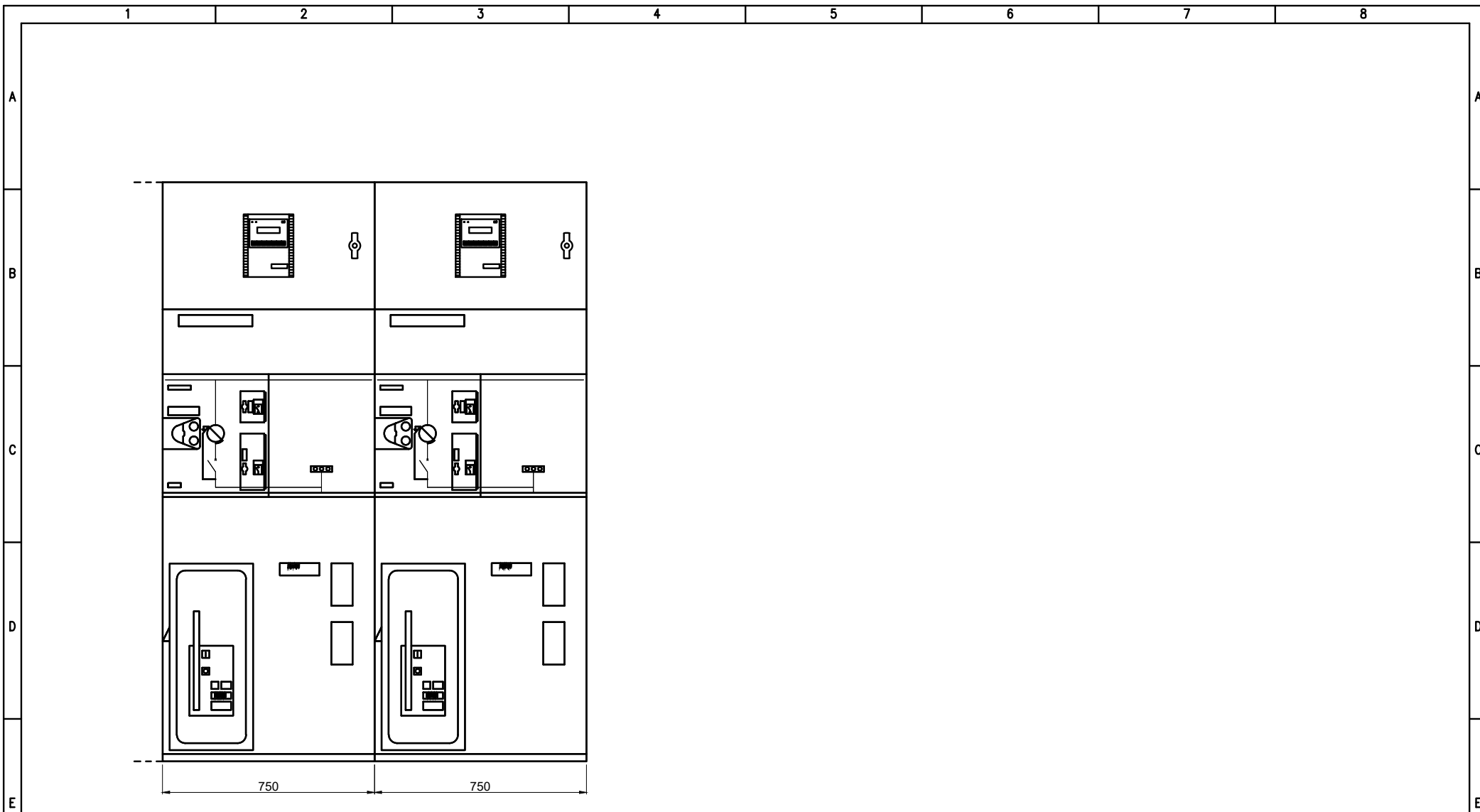
Data	06/2020
Foglio	10 di 17
Segue	11



NOTA:

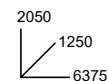
- IL FRONTE QUADRO RAPPRESENTATO NEL PRESENTE DOCUMENTO È DA RITENERSI INDICATIVO NELLE DIMENSIONI E NELLA DISPOSIZIONE DELLE APPARECCHIATURE. LA STRUTTURA E DIMENSIONE DEFINITIVE DEL QUADRO, NONCHÉ LA DISPOSIZIONE DELLE APPARECCHIATURE DOVRANNO ESSERE SOTTOPOSTE AD APPROVAZIONE DELLA D.L. E DELLA COMMITENZA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

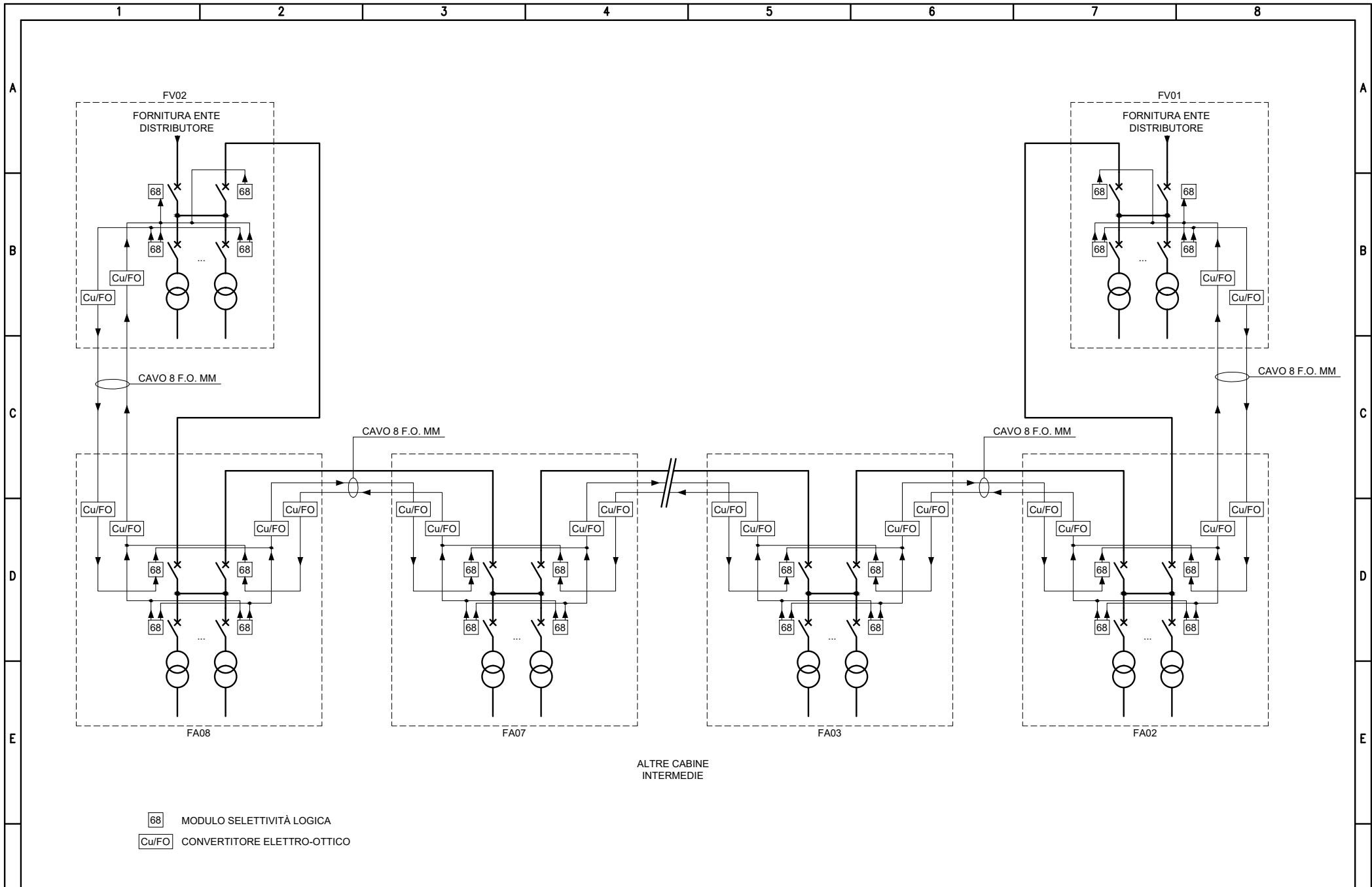




NOTA:

- 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.
















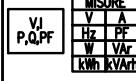






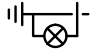




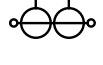





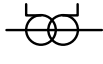







































68 MODULO SELETTIVITÀ LOGICA
Cu/FO CONVERTITORE ELETTRO-OTTICO

	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 SELETTIVITÀ 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
F		RELE' DI CONTROLLO ISOLAMENTO (POLO A TERRA)				LAMPADA: (RD) ROSSO (GN) VERDE (YE) GIALLO (BL) BLU (WH) BIANCO (OG) ARANCIONE		BOBINA DI COMANDO DI UN RELE' AD IMPULSI
		RELE' DI CONTROLLO TENSIONE						

	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 - FA07 Cabina MT - Schema elettrico e fronte quadro		Data 06/2020 Foglio 17 di 17 Segue