

COMMITTENTE:



DIREZIONE LAVORI:



APPALTATORE:

CONSORZIO:

HIRPINIA - ORSARA AV

SOCI:



PROGETTAZIONE:

MANDATARIA:



MANDANTI:



PROGETTO ESECUTIVO

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

IMPIANTO LUCE E FORZA MOTRICE

IE05 - FABBRICATI TECNICI FA03

Quadri Elettrici MT - Schema elettrico unifilare QMT-1

APPALTATORE	DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE	PROGETTISTA
Consorzio HIRPINIA - ORSARA AV Il Direttore Tecnico Ing. P. M. Gianvecchio 08/06/2022	Il Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche Ing. G. Cassani	 Ing. V. Moro

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

IF3A 02 E ZZ DX LF0500 002 B -

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	C 08.00 - Emissione 180gg	N. Di Stefano	08/02/2022	C. Piccardo	08/02/2022	V. Moro	08/02/2022	Ing. S. Eandi
B	C 08.01 - A valle del contraddittorio	N. Di Stefano	08/06/2022	C. Piccardo	08/06/2022	V. Moro	08/06/2022	
								08/06/2022

File: IF3A02EZZDXLF0500002B.dwg

n.Elabor.: :

1	2	3	4	5	6	7	8	
SIGLA QUADRO: QMT-1		DENOMINAZIONE: QUADRO ELETTRICO MT						
A	CARATTERISTICHE ELETTRICHE		CARATTERISTICHE MECCANICHE		CONDIZIONI DI SERVIZIO			
	TIPOLOGIA		GRADO DI PROTEZIONE		CLIMA		MEDITERRANEO	
VERSIONE STANDARD		<input type="checkbox"/>	IP3X ESTERNO		AMBIENTE		INDUSTRIALE	
TENUTA ARCO INTERNO (IAC)		AF <input type="checkbox"/>	ACCESSIBILITA'		TEMPERATURA MASSIMA (°C)		40 (-5/+40)	
		AFL <input type="checkbox"/>	POTENZA		UMIDITA' RELATIVA DELL'ARIA (%)		max 95%	
		AFLR <input checked="" type="checkbox"/>	ARRIVI		ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>		ALTITUDINE S.L.M. (m)	
CATEGORIA DI PERDITA DELLA CONTINUITA' DI SERVIZIO		LSC 2A	PARTENZE		ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>		INSTALLAZIONE QUADRO	
CLASSE DEI DIAFRAMMI		PI	ARRIVI		ALTO <input checked="" type="checkbox"/> BASSO <input type="checkbox"/>		ALL'INTERNO	
TENSIONE DI ESERCIZIO Ue (kV)		20	PARTENZE		ALTO <input checked="" type="checkbox"/> BASSO <input type="checkbox"/>		RISPONDEZZA ALLE NORME	
TENSIONE NOMINALE Ui (kV)		24	SOLETTA QUADRO		-		ITALIANE	
FREQUENZA NOMINALE fn (Hz)		50	VERNICIATURA		-		INTERNAZIONALI	
CORRENTE NOMINALE SBARRE PRINCIPALI In (A)		1250	COLORE		-		ALTRE	
CORRENTE NOMINALE SBARRE DERIVATE In (A)		630	SUPERFICI NON VERNICIATE		ZINCATE O TROPIC.		STATO DI FUNZIONAMENTO RAPPRESENTATO LO SCHEMA INDICA COMPONENTI NELLA SEGUENTE POSIZIONE O STATO DI FUNZIONAMENTO: - INTERRUTTORI O CONTATTORI NELLA POSIZIONE DI APERTO (OFF) E INSERITO - SEZIONATORI NELLA POSIZIONE DI APERTO - MOLLE DI CHIUSURA NELLA POSIZIONE DI SCARICHE - CIRCUITI NELLO STATO DI NON ALIMENTATO - RELÈ NELLO STATO DI NON AZIONATO - PRESSIONE GAS (INTERRUTTORI MT) AL VALORE NOMINALE DI SERVIZIO - FUSIBILI NELLO STATO DI NON INTERVENUTO - RELÈ DI PROTEZIONE NELLO STATO DI NON INTERVENUTO	
CORRENTE AMMISS.DI BREVE DURATA (SIMM.) Icc (kA)		16	RESISTENZA ANTICONDENSA SCOMPARTO		SI'			
CORRENTE AMMISS.DI BREVE DURATA (PICCO) Icc (kA)		40	TARGHETTE		SI'			
POTERE DI INTERRUZIONE DEGLI INTERRUTTORI (kA)		16	SVILUPPO QUADRO		SX>DX			
PROTEZIONE ARCO INTERNO (kA)		16 (1s)	DIMENSIONI DI INGOMBRO LxPxH (mm)		VEDI FRONTE QUADRO			
NUMERO DELLE FASI		3	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			ISOLATE GUAINA TERMOREATT. <input type="checkbox"/>			
TENSIONE NOMINALE CIRCUITI AUSILIARI (V)			TRATTAMENTO SUPERF.		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		- LAMPADINE DI SEGNALAZIONE					
	CIRCUITI VOLTMETRICI		- SEGNALI RIPORTATI IN MORSETTIERA PER:					
	CIRCUITI AMPEROMETRICI		* STATO INTERRUTTORI AUSILIARI					
	MORSETTIERA TIPO / CALIBRO		* STATO INTERRUTTORI E SEZIONATORI					
	RESISTENZA ANTICONDENSA		* 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 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.						
F	 		PROGETTO ESECUTIVO ITINERARIO NAPOLI - BARI RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA			Titolo IMPIANTO LUCE E FORZA MOTRICE IE05 - FABBRICATI TECNICI FA03 Quadri Elettrici MT - Schema elettrico unifilare QMT-1		Data 06/2022
						Foglio 1 di 15 Segue 2		
1	2	3	4	5	6	7	8	

LEGENDA PROTEZIONI

27	PROTEZIONE DI MINIMA TENSIONE
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

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 TRASFORMATORE), INSTALLATA NEL QdP

A

A

B

B

C

C

D

D

E

E

F

F

1

2

3

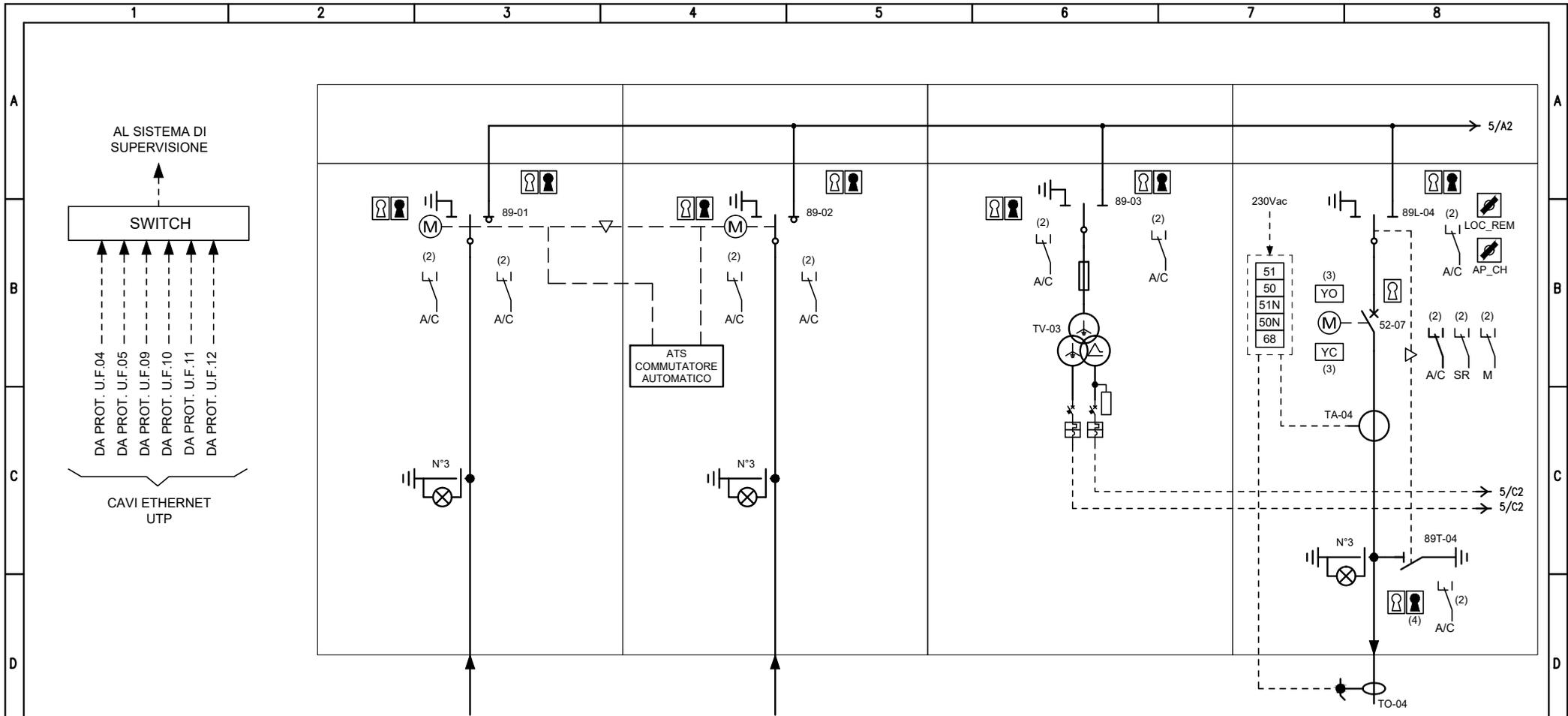
4

5

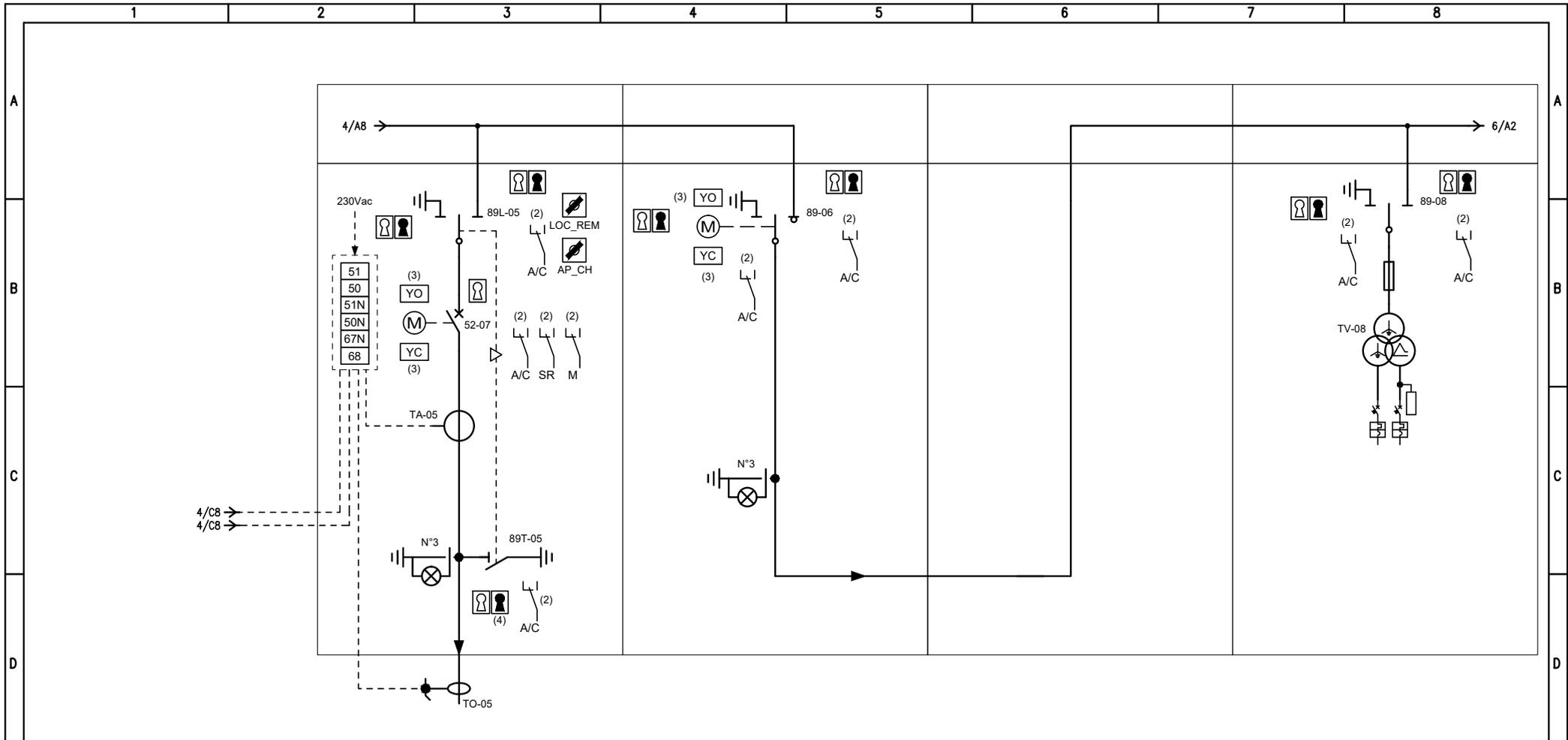
6

7

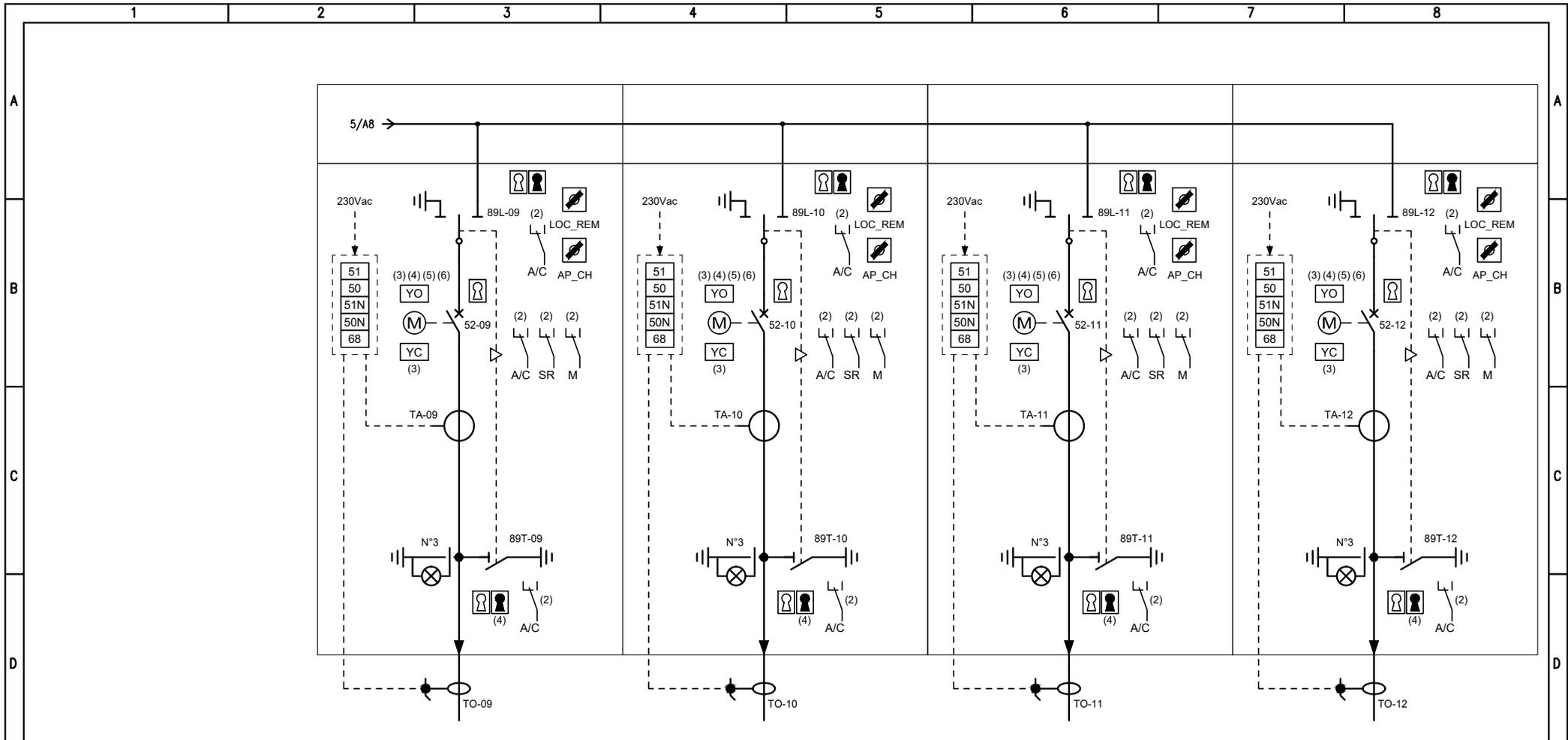
8



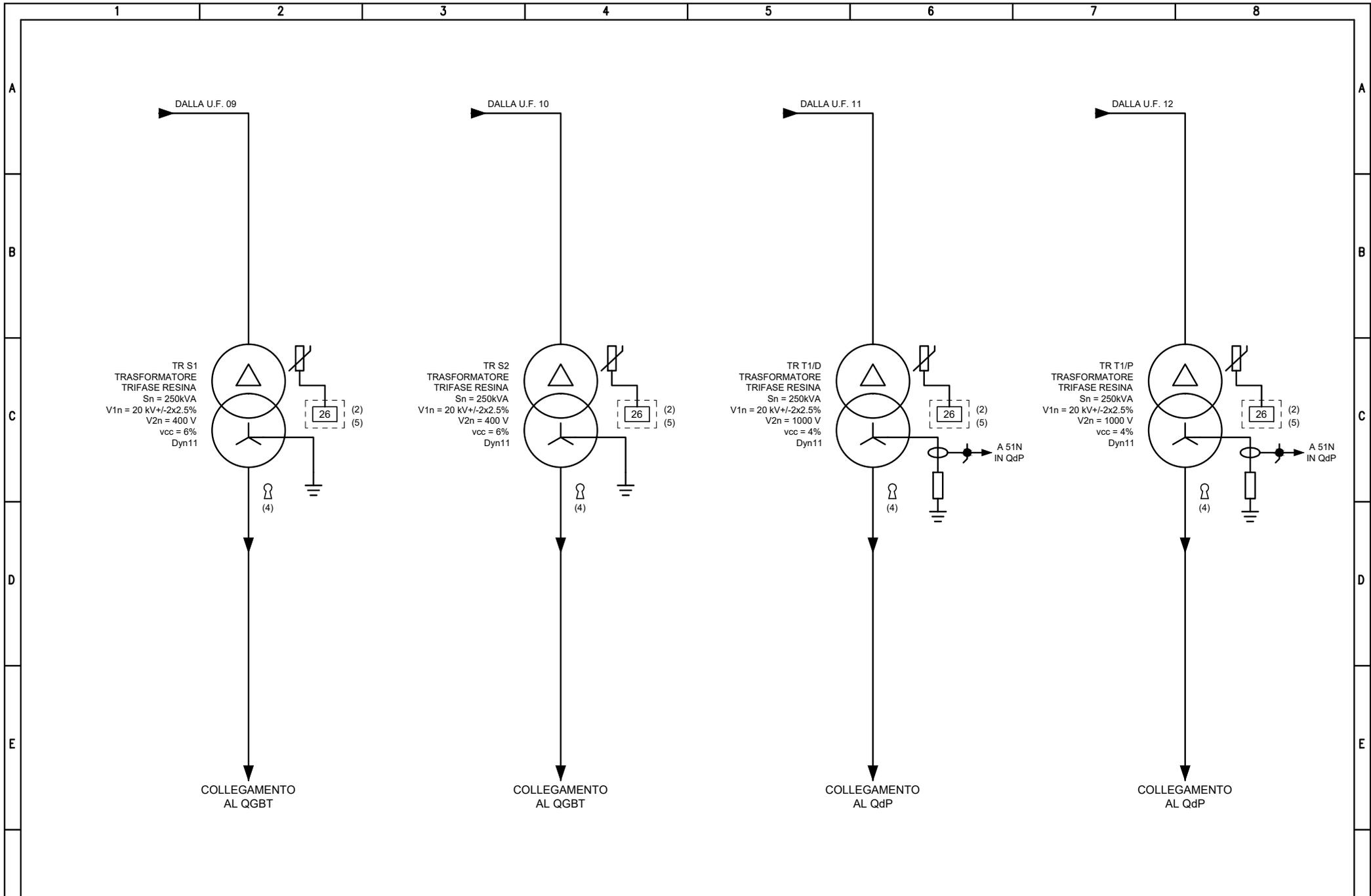
UNITA' FUNZIONALE N.	U.F. 01	U.F. 02	U.F. 03	U.F. 04
UNITA' FUNZIONALE TIPO	ARRIVO	ARRIVO	MISURE	PARTENZA
INTERRUTTORE/SEZIONATORE (A)	SF6 - 630A	SF6 - 630A	SF6 - 630A	INT. SF6, SEZ. SF6 - 630A
COMANDO	MOTORIZZATO	MOTORIZZATO	MANUALE	SEZ. MANUALE, INT. MOTORIZZATO
FUSIBILI MT (A)	-	-	6.3A	-
PROTEZIONI/MISURE	-	-	-	50, 51, 51N, 50N, 68
CARATTERISTICHE TA	-	-	-	50/5A
CARATTERISTICHE TO/TAT	-	-	-	2.5VA-5P30
CARATTERISTICHE TV	-	-	20:√3/0.1:√3/0.1:3kV 15VA-0.5-50VA-3P	-
TIPOLOGIA CAVO	RG26H1M16 (Cca-s1b,d1,a1) 12/20kV	RG26H1M16 (Cca-s1b,d1,a1) 12/20kV	-	RG26H1M16 (Cca-s1b,d1,a1) 12/20kV
FORMAZIONE CAVO	3x1x95mmq	3x1x95mmq	-	3x1x95mmq
LUNGHEZZA (m)	60	500	-	55
DESTINAZIONE LINEA	ARRIVO DA QMT-GE	DALLA STAZIONE HIRPINIA	-	QUADRO REATTORE QMT-RS

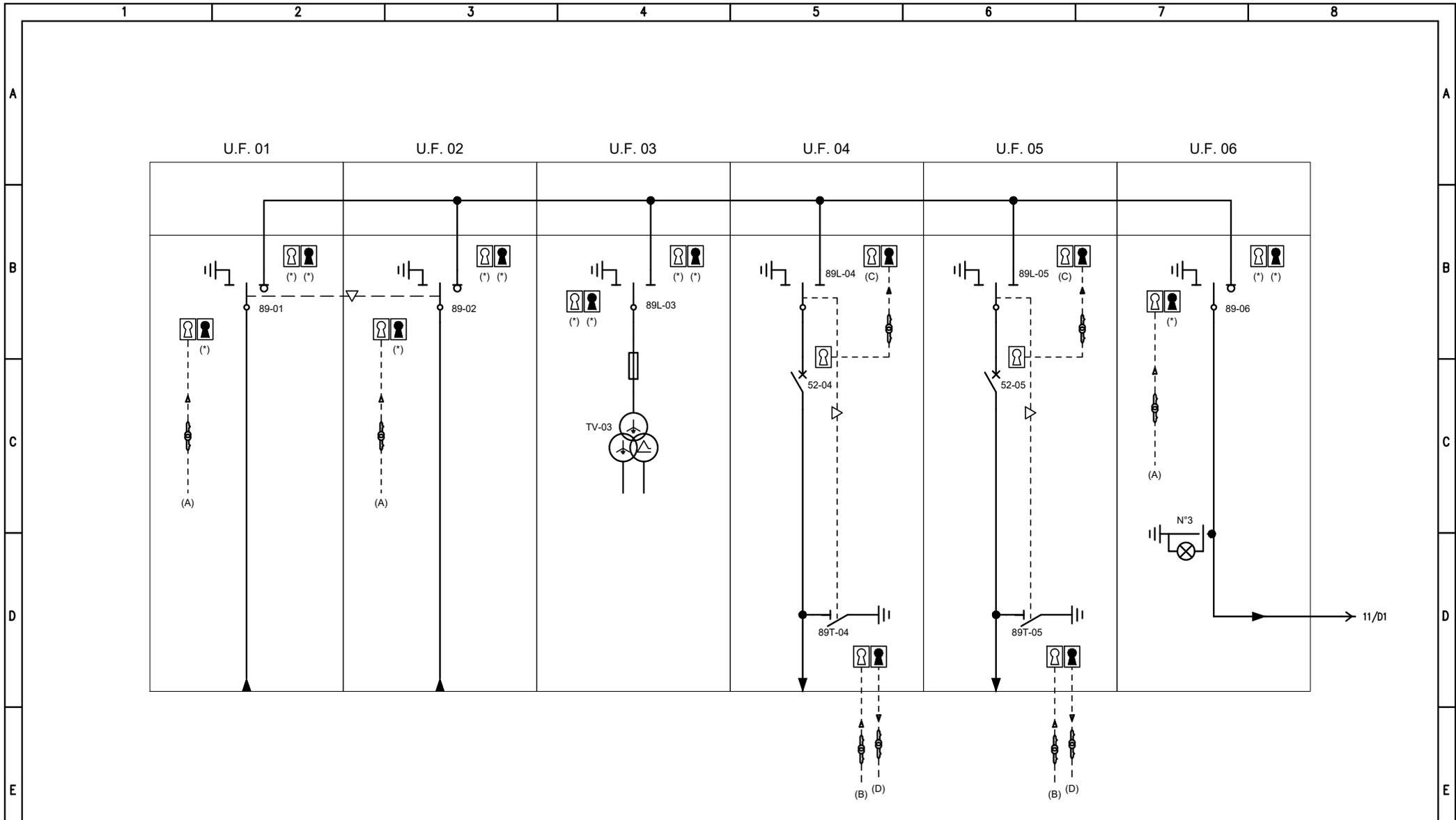


UNITA' FUNZIONALE N.	U.F. 05	U.F. 06	U.F. 07	U.F. 08
UNITA' FUNZIONALE TIPO	PARTENZA	CONGIUNTORE	RISALITA	MISURE
INTERRUTTORE/SEZIONATORE (A)	INT. SF6, SEZ. SF6 - 630A	SF6 - 630A	-	SF6 - 630A
COMANDO	SEZ. MANUALE, INT. MOTORIZZATO	MANUALE	-	MANUALE
FUSIBILI MT (A)	-	-	-	-
PROTEZIONI/MISURE	51, 50, 51N, 50N, 67N, 68	-	-	-
CARATTERISTICHE TA	50/5A	-	-	-
CARATTERISTICHE TO/TAT	2.5VA 5P30	-	-	-
CARATTERISTICHE TV	100/1A - 2VA	-	-	-
TIPOLOGIA CAVO	-	-	-	20:√3/0.1:√3/0.1:3kV
FORMAZIONE CAVO	-	-	-	15VA-0.5-50VA-3P
LUNGHEZZA (m)	(B2ca-s1a,d1,a1) 12/20kV	-	-	-
DESTINAZIONE LINEA	3x1x120mmq	-	-	-
	3495	-	-	-
	A BPT11 - GALLERIA HIRPINIA	-	-	-

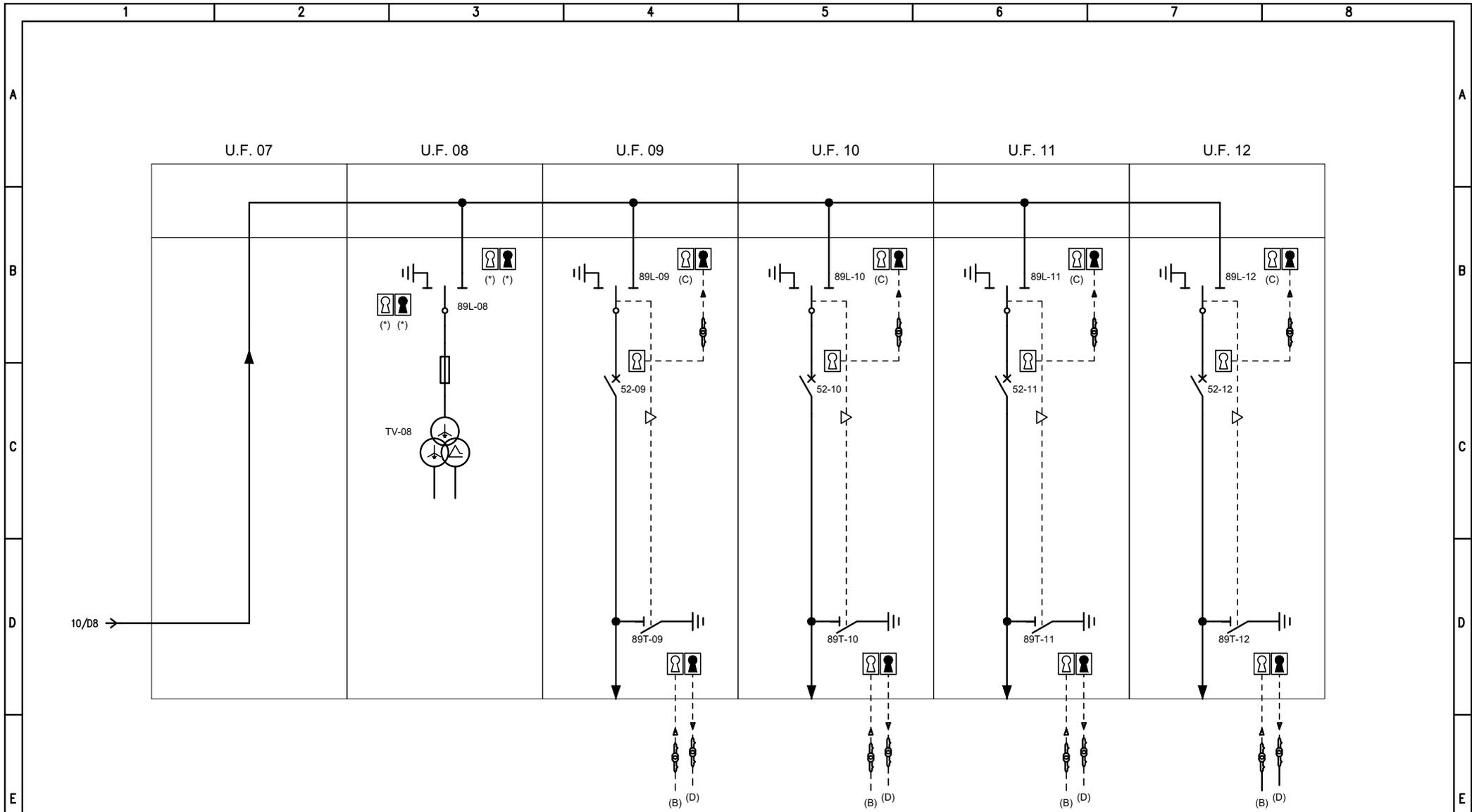


UNITA' FUNZIONALE N.	U.F. 09	U.F. 10	U.F. 11	U.F. 12
UNITA' FUNZIONALE TIPO	PARTENZA	PARTENZA	PARTENZA	PARTENZA
INTERRUTTORE/SEZIONATORE (A)	INT. SF6, SEZ. SF6 - 630A			
COMANDO	SEZ. MANUALE, INT. MOTORIZZATO			
FUSIBILI MT (A)	-	-	-	-
PROTEZIONI/MISURE	51, 50, 51N, 50N, 68			
CARATTERISTICHE TA	50/5A	50/5A	50/5A	50/5A
CARATTERISTICHE TO/TAT	2.5VA 5P30	2.5VA 5P30	2.5VA 5P30	2.5VA 5P30
CARATTERISTICHE TV	100/1A - 2VA	100/1A - 2VA	100/1A - 2VA	100/1A - 2VA
TIPOLOGIA CAVO	RG26H1M16 (Cca-s1b,d1,a1) 12/20kV	RG26H1M16 (Cca-s1b,d1,a1) 12/20kV	RG26H1M16 (Cca-s1b,d1,a1) 12/20kV	RG26H1M16 (Cca-s1b,d1,a1) 12/20kV
FORMAZIONE CAVO	3x1x95mmq	3x1x95mmq	3x1x95mmq	3x1x95mmq
LUNGHEZZA (m)	15	15	15	15
DESTINAZIONE LINEA	TRASFORMATORE S1	TRASFORMATORE S2	TRASFORMATORE T1/D	TRASFORMATORE T1/P





- NOTE:
- LE FRECCHE 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

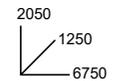


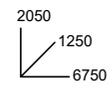
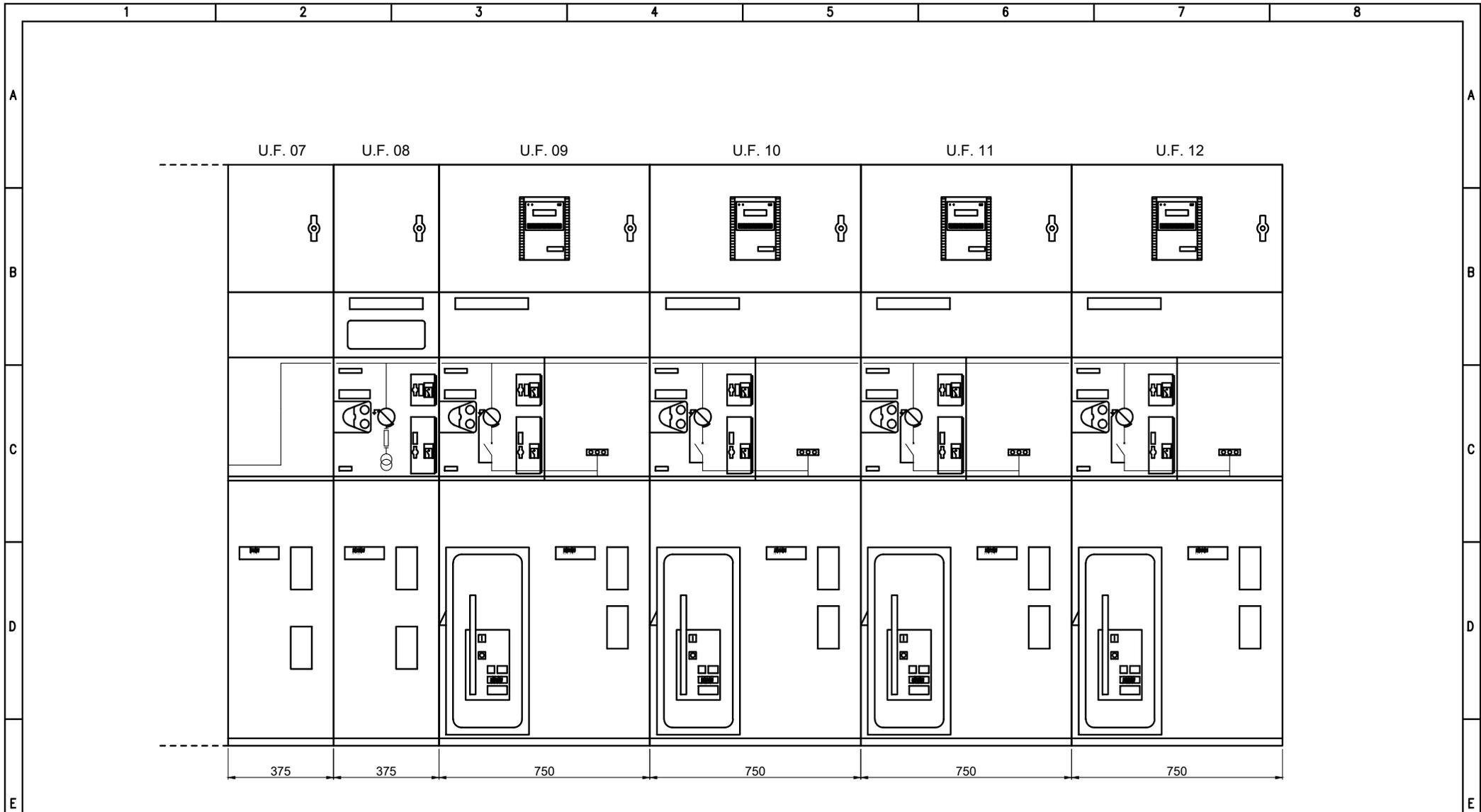
NOTE:
 - LE FRECCE INDICANO IL VERSO DI TRASFERIMENTO DELLE CHIAVI NELL'OPERAZIONE DI MESSA IN SICUREZZA DEL QUADRO
 - (A) CHIAVE DISPONIBILE
 - (B) CHIAVE DISPONIBILE SOLO PREVIA APERTURA SEZIONATORE DI LINEA NELLA CABINA COLLEGATA (CHIAVE INANELLATA)
 - (C) CHIAVE PER CONSENTIRE LA MESSA A TERRA DELLO 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



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.



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

Titolo
 IMPIANTO LUCE E FORZA MOTRICE
 IE05 - FABBRICATI TECNICI FA03
 Quadri Elettrici MT - Schema elettrico unifilare QMT-1

Data 06/2022
 Foglio 11 di 15
 Segue 12

	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				
				FUSIBILE CON PERCUSSORE E CON CIRCUITO DI SEGNALAZIONE SEPARATO				
				SCARICATORE				
F					PROGETTO ESECUTIVO ITINERARIO NAPOLI - BARI RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA		Titolo IMPIANTO LUCE E FORZA MOTRICE IE05 - FABBRICATI TECNICI FA03 Quadri Elettrici MT - Schema elettrico unifilare QMT-1	
							Data 06/2022	
							Foglio 12 di 15	
							Segue 13	

	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	 		LAMPADA DI SEGNALEGGIAZIONE LAMPEGGIANTE	
		INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA, TERMICO		RELÈ A CORRENTE DIFFERENZIALE			LAMPADA A CROCE DI SEGNALEGGIAZIONE STATO INTERRUTTORE	
C		INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA, MAGNETICO		RELÈ DI MASSIMA CORRENTE (LUNGO RITARDO)	 		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	 		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 (YU) A MANCANZA TENSIONE	
E		INTERRUTTORE PER PROTEZIONE MOTORI (SALVAMOTORE)	 	COM: MODULO DI INTERFACCIA PER SISTEMA DI SUPERVISIONE SEL: MODULO DI SELETTIVITA' LOGICA	 		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 (SR) SCATTATO RELÈ (M) STATO MOLLE			LAMPADA: (RD) ROSSO (GN) VERDE (YE) GIALLO (BL) BLU (WH) BIANCO (OG) ARANCIONE	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	
		RELE' DI CONTROLLO TENSIONE						
F				PROGETTO ESECUTIVO ITINERARIO NAPOLI - BARI RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA	Titolo IMPIANTO LUCE E FORZA MOTRICE IE05 - FABBRICATI TECNICI FA03 Quadri Elettrici MT - Schema elettrico unifilare QMT-1	Data 06/2022 Foglio 13 di 15 Segue 14		

	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 INTERRUOTORE		TRASFORMATORE DI CORRENTE A 2 AVVOLGIMENTI SECONDARI, CIASCUNO SU PROPRIO CIRCUITO MAGNETICO
D		CONTATTO DI RELE' TERMICO		COMANDO A CAMMA		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 RIMOVIBILE		
						DISPOSITIVO DI MANOVRA E COMANDO DI TIPO RIMOVIBILE		
						INTERBLOCCO MECCANICO FRA DISPOSITIVI (SALVO DIVERSA INDICAZIONE)		
F	 RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE		 NET ENGINEERING		PROGETTO ESECUTIVO ITINERARIO NAPOLI - BARI RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA		Titolo IMPIANTO LUCE E FORZA MOTRICE IE05 - FABBRICATI TECNICI FA03 Quadri Elettrici MT - Schema elettrico unifilare QMT-1	
							Data 06/2022	
							Foglio 14 di 15	
							Segue 15	

	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 II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA		Titolo IMPIANTO LUCE E FORZA MOTRICE IE05 - FABBRICATI TECNICI FA03 Quadri Elettrici MT - Schema elettrico unifilare QMT-1		Data 06/2022 Foglio 15 di 15 Segue