

LIASON LYON - TURIN / COLLEGAMENTO TORINO - LIONE

Partie commune franco-italienne  
Section transfrontalière

Parte comune italo-francese  
Sezione transfrontaliera

NOUVELLE LIGNE LYON TURIN - NUOVA LINEA TORINO LIONE  
PARTIE COMMUNE FRANCO-ITALIENNE - PARTE COMUNE ITALO-FRANCESE

REVISION DE L'AVANT-PROJET DE REFERENCE - REVISIONE DEL PROGETTO DEFINITIVO  
CUP C11J05000030001

EQUIPEMENTS - IMPIANTI  
ALIMENTATION DES EQUIPEMENTS AUXILIAIRES - ALIMENTAZIONE DEGLI IMPIANTI  
AUSILIARI

DISTRIBUTION ÉLECTRIQUE ET ÉCLAIRAGE - DISTRIBUZIONE ELETTRICA E  
ILLUMINAZIONE

GALERIE DE LA MADDALENA - GALLERIA DELLA MADDALENA

SCHÉMA ÉLECTRIQUE TYPOLOGIQUE QGBT "DESCENDERIE" / SCHEMA  
ELETTRICO QGBT "DISCENDERIA "

Indice	Date / Data	Modifications / Modifiche	Etabli par / Concepito da	Vérifié par / Controllato da	Autorisé par / Autorizzato da
0	Novembre 2012	Emission pour verification C2B et validation C3.0 Emissione per verifica C2B e validazione C3.0	D. D'APOLLONIO (SYSTRA-SOTECNI)	M. PIHOUEE C. OGNIBENE	M. FORESTA M. PANTALEO
A	31/12/2012	Emission suivante commentaires LTF et CCF Emissione a seguito commenti LTF e CCF	D. D'APOLLONIO (SYSTRA-SOTECNI)	M. PIHOUEE C. OGNIBENE	M. FORESTA M. PANTALEO
B	08/02/2013	Emission suivante commentaires LTF et CCF Emissione a seguito commenti LTF e CCF	D. D'APOLLONIO (SYSTRA-SOTECNI)	M. PIHOUEE C. OGNIBENE	M. FORESTA M. PANTALEO
			<i>Handwritten signature</i>	<i>Handwritten signature</i>	<i>Handwritten signature</i>
				<i>Handwritten signature</i>	<i>Handwritten signature</i>

Code Doc	P	D	2	C	2	B	T	S	3	1	2	2	0	B	A	P	P	L	A
	Phase / Fase		Sigle étude/ Sigla			Émetteur / Emittente			Numero			Indice	Statut / Stato		Type / Tipo				



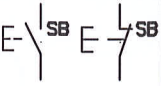



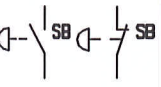



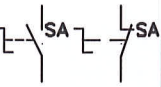











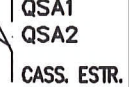


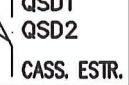


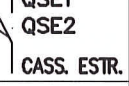























INDIRIZZO GED / ADRESSE GED	C2B	//	//	35	10	48	20	01
-----------------------------	-----	----	----	----	----	----	----	----

**Tecnimont**  
Civil Construction  
Dott. Ing. Aldo Mancarella  
Ordine Ingegneri Prov. TO n. 2271 B  
LTF sas - 109 Avenue de la Boisse BP 80631 - F-73006 CHAMBERY-CEDEX ( France )  
Tél: +33 ( 0 ) 4.79.68.56.50 - Fax: +33 ( 0 ) 4.79.68.56.75  
RCS Chambéry 439 556 952 - TVA FR 0349455695  
Propriété LTF Tous droits réservés - Proprietà LTF Tutti i diritti riservati

**DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI TORINO**  
DOTT. ING. RUSSO MARCO  
ISCRITTO ALL'ALBO PROFESSIONALE  
COL. N. 12982

ÉCHELLE / SCALA	-
-----------------	---



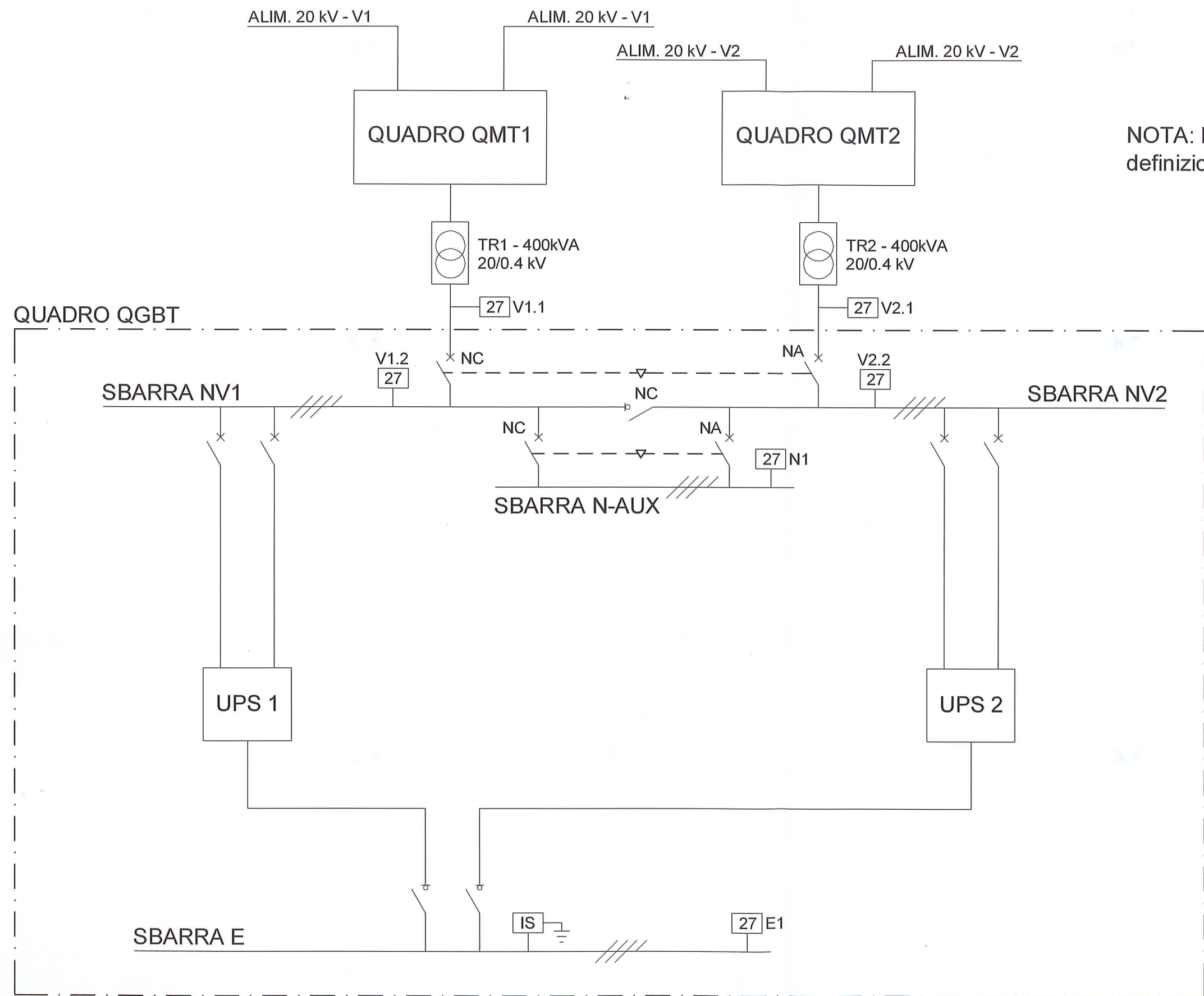
	RELE' AUX		FUSIBILE		PULSANTE		SPINA E PRESA
	TELERUTTORE		SEZIONATORE SOTTOCARICO		PULSANTE EMERGENZA		MORSETTI AUSILIARI
	RELE' RITARDATO ALL' ECCITAZIONE		SEZIONATORE CON FUSIBILI		SELETTORE		MORSETTI DI MISURA VOLM. - AMP.
	RELE' RITARDATO ALLA DISECCITAZIONE		INTERRUTTORE MAGNETO-TERMICO		SEZIONATORE ROTATIVO SU CASSETTO ESTR.		MORSETTI DI POTENZA
	RELE' BISTABILE (SET-RESET)		INTERRUTTORE SOLO MAGNETICO		SEZIONATORE ROTATIVO CON FUSIBILI SU CASSETTO ESTR.		MORSETTI AUSILIARI SEZIONABILI
	RELE' PASSO-PASSO		INTERRUTTORE MAGNETO-TERMICO DIFFERENZIALE		FINEC. ANTERIORE (PREAPERTURA)		
	BOBINA RELE' CONTASCATTI		INTERRUTTORE SOLO DIFFERENZIALE		FINEC. POSTERIORE (INS./SEZION.)		
	CREPUSCOLARE		CONTATTO DI POTENZA TELERUTTORE		FINEC. SU COLONNA (ESTRATTO)		
	RELE' TERMICO		CONTATTI AUSILIARI		AMPEROMETRO		TERRA
	LAMPADA DI SEGNALAZIONE		CONTATTO APERTO RITARDATO ALL' APERTURA		VOLTMETRO		BLOCCO A CHIAVE
	LAMPADA DI SEGNALAZIONE A LED CON TRASFORMATORE		CONTATTO APERTO RITARDATO ALLA CHIUSURA		COMMUTATORE VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO		CONTAORE
	LAMPADA DI SEGNALAZIONE CON TRASFORMATORE		CONTATTO CHIUSO RITARDATO ALL' APERTURA		TRASFORMATORE AMPEROMETRICO		
	LAMPADA DI SEGNALAZIONE A LED		CONTATTO CHIUSO RITARDATO ALLA CHIUSURA		TRASFORMATORE DI TENSIONE		
	TOROIDE E DIFFERENZIALE		CONTATTO FINECORSA		CONVERTITORE		
	RELE' MASSIMA CORRENTE				PRESA DI CORRENTE		

PROGETTO  
SECTION TRANSFRONTALIERE  
SEZIONE TRANSFRONTALIERA TO-LY

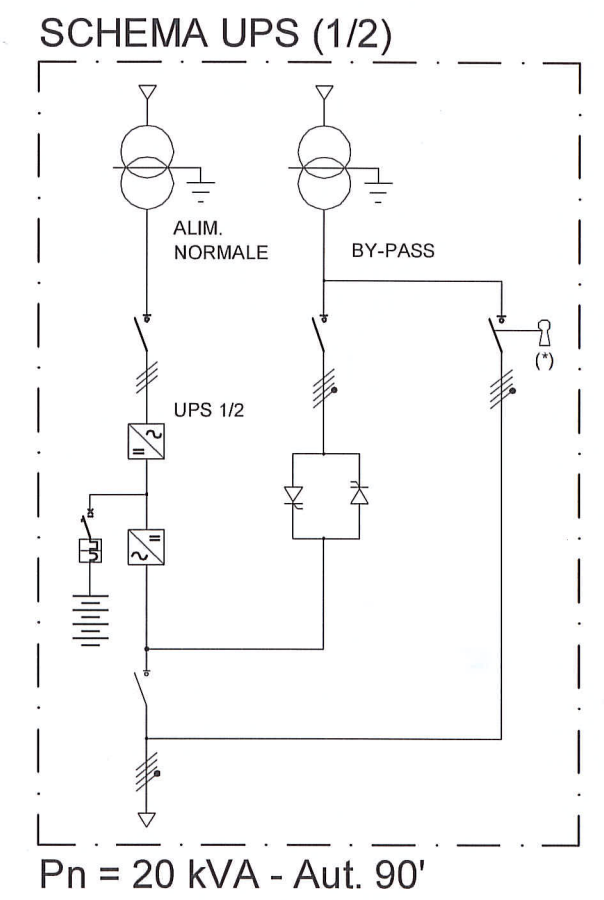
LEGENDA SIMBOLI  
QGBT Discenderia

DISEGNO: C2B 35 10 48 20 02 1220 B AP PLA

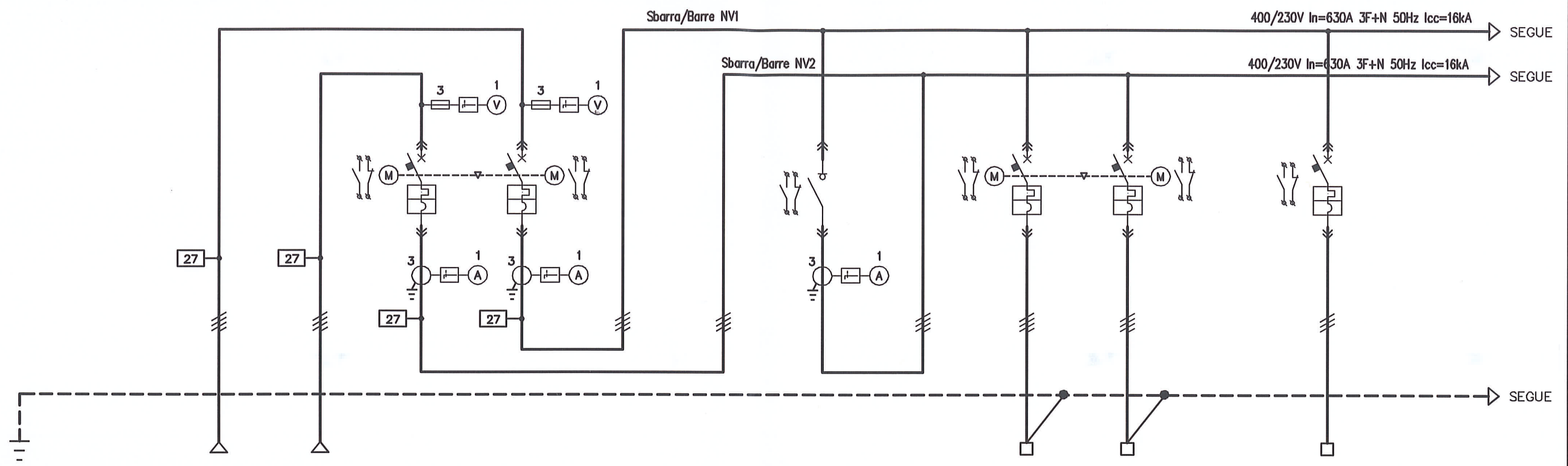
FOGLIO  
01  
SEGUE  
02



NOTA: Layout fronte quadro in fase di definizione



(\*) INTERBLOCCO A CHIAVE TRA I DUE BY-PASS DEGLI UPS



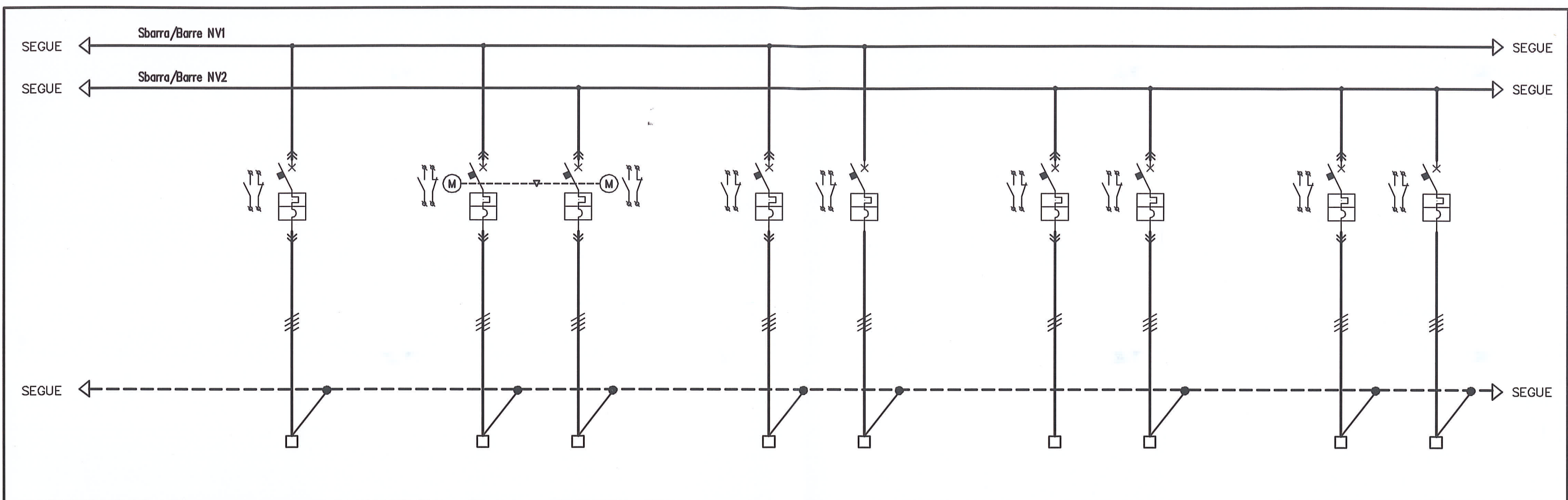
N° PROGRESSIVO CIRCUITO		T1	T2	G2	G1			C1		N1-01	N2-01		N1-02			
UTENZA	DENOMINAZIONE	DAL TRAF. N.1/ TRANS N.1	DAL TRAF. N.2/ TRANS N.2	INTERRUTTORE GENERALE QUADRO/INTERRUPTEUR GENERAL TABLEAU	INTERRUTTORE GENERALE QUADRO/INTERRUPTEUR GENERAL TABLEAU			SEZIONATORE CONGIUNTORE/ SECTIONNEUR		SBARRA/ BARRE N-AUX	SBARRA/ BARRE N-AUX		UPS 1/ GROUPE DE CONTINUE 1			
	POTENZA NOMINALE	kW		150	150					10	10		15			
	CORRENTE	A		240	240					16	16		24			
QUADRO	INTERRUTTORE	TIPO		APERTO	APERTO					SCATOLATO	SCATOLATO		SCATOLATO			
		CURVA/N° POLI			3F+N	3F+N					3F+N	3F+N		3F+N		
		ESECUZIONE			ESTRAIBILE	ESTRAIBILE					ESTRAIBILE	ESTRAIBILE		ESTRAIBILE		
		CORRENTE NOM.	A		800	800					125	125		125		
		CORRENTE DIFF.	mA													
		RELE' $I_{th}$ $I_{mag}$	A			570 10 x $I_{mag}$	570 10 x $I_{mag}$				63 10 x $I_{mag}$	63 10 x $I_{mag}$		63 10 x $I_{mag}$		
	AVVIATORE SEZIONAT.	TIPO							APERTO							
		ESECUZIONE							ESTRAIBILE							
		N° POLI							3F+N							
		CORRENTE NOM.	A						800							
AVVIATORE	ESECUZIONE															
	N° POLI/PORTATA															
	CONTATTORE															
	TERMICO	A														
FUSIB.	TIPO	PORT.	A													
LINEA	TIPO									CABLAGGIO INT.	CABLAGGIO INT.		FG7(O)M1			
	FORMAZIONE x SEZIONE	mmq											(3x16)			
	LUNGHEZZA	mt											50			
NUMERO MODULI																

PROGETTO  
 SECTION TRANSFRONTALIERE  
 SEZIONE TRANSFRONTALIERA TO-LY

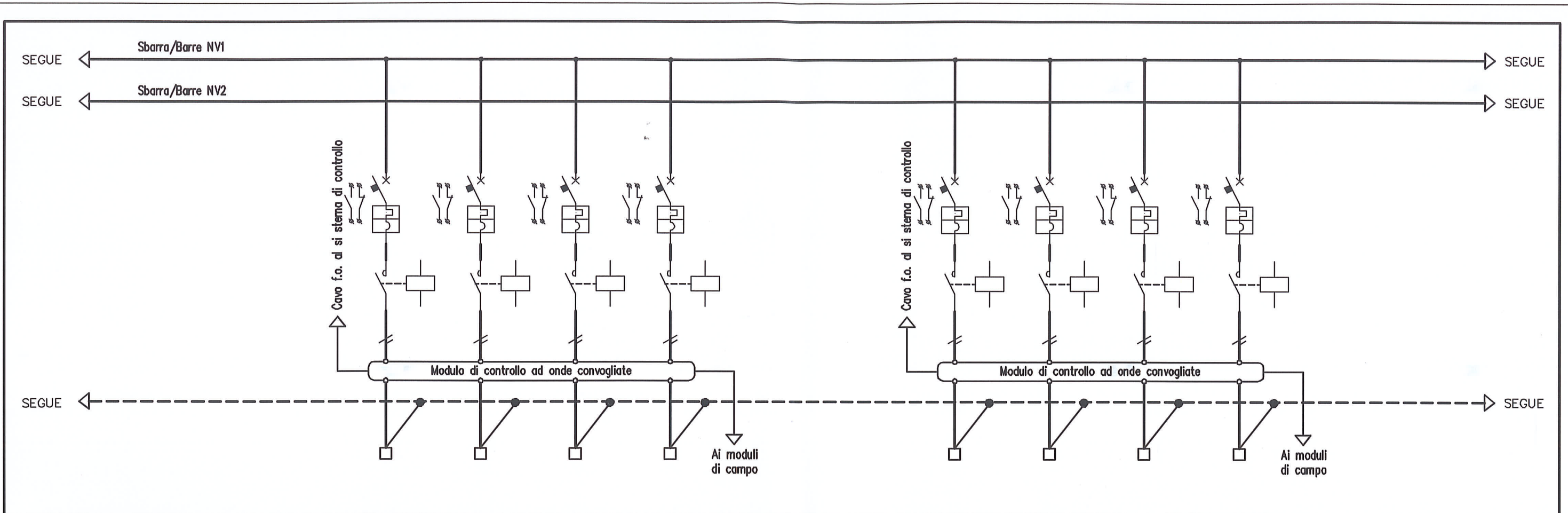
SCHEMA UNIFILARE QUADRO ELETTRICO  
 QGBT Discenderia

DISEGNO: C2B 35 10 48 20 02 1220 B AP PLA

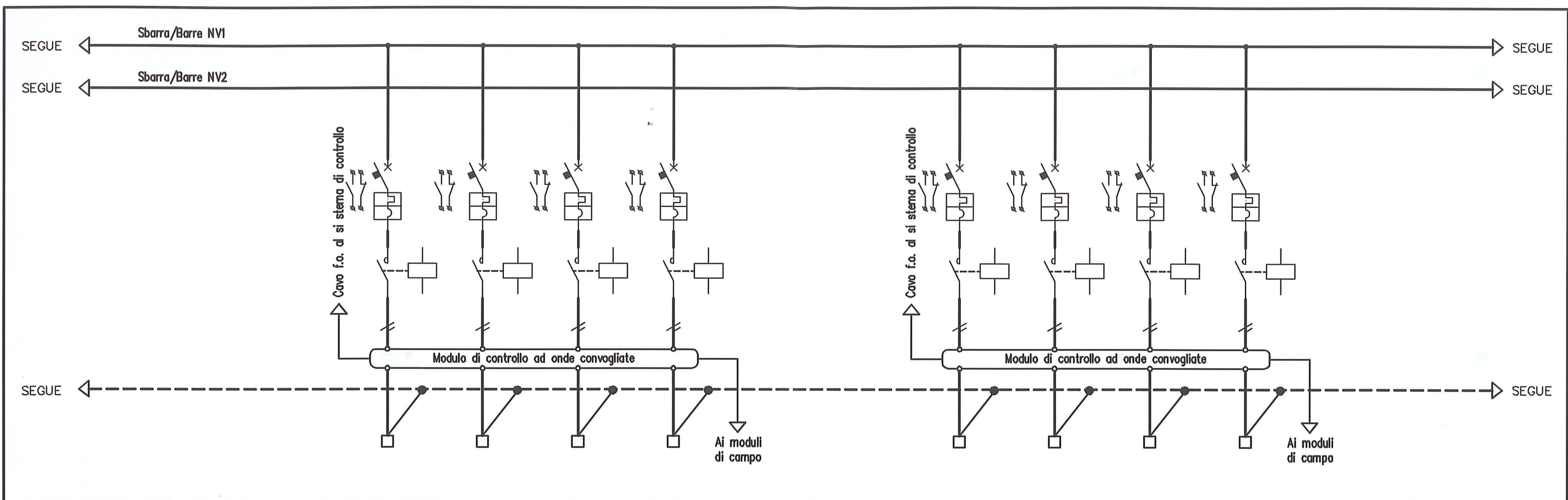
FOGLIO  
 03  
 SEGUE  
 04



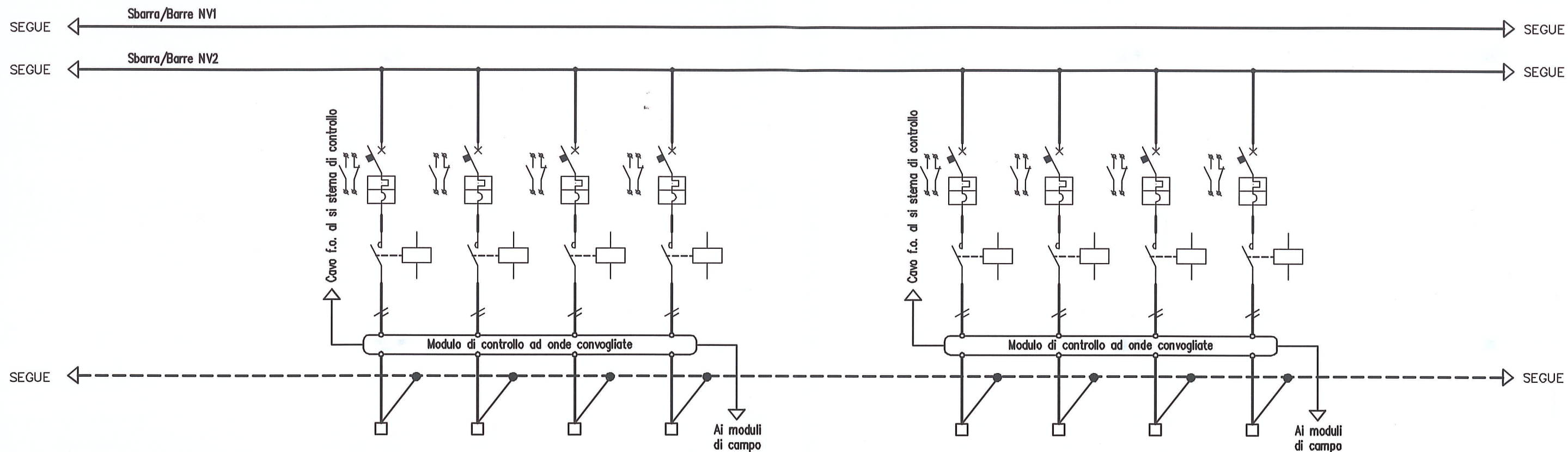
N° PROGRESSIVO CIRCUITO		N1-03	N1-04	N2-04	N1-05	N1-06	N2-02	N2-03	N2-05	N2-06		
UTENZA	DENOMINAZIONE	BY-PASS UPS 1/ CONOUT DE DERNATION GROUPE DE CONTINUTE 1	ALIMENTAZIONE IMP. IS TLC/ALIMENTATION INSTALLATION IS TLC	ALIMENTAZIONE IMP. IS TLC/ALIMENTATION INSTALLATION IS TLC	RISERVA/RESERVE	RISERVA/RESERVE	UPS 2/ GROUPE DE CONTINUTE 2	BY-PASS UPS 2/ CONOUT DE DERNATION GROUPE DE CONTINUTE 2	RISERVA/RESERVE	RISERVA/RESERVE		
	POTENZA NOMINALE	kW	15	100			15	15				
	CORRENTE	A	24	160	160		24	24				
QUADRO	INTERRUTTORE	TIPO	SCATOLATO	SCATOLATO	SCATOLATO	SCATOLATO	SCATOLATO	SCATOLATO	SCATOLATO	SCATOLATO		
		CURVA/N° POLI	3F+N	3F+N	3F+N	3F+N	3F+N	3F+N	3F+N	3F+N	3F+N	
		ESECUZIONE	ESTRAIBILE	ESTRAIBILE	ESTRAIBILE	FISSO	FISSO	ESTRAIBILE	ESTRAIBILE	FISSO	FISSO	
		CORRENTE NOM.	A	125	250	250	100	100	125	125	100	100
		CORRENTE DIFF.	mA									
		RELE' lth lmaqn	A	63 10 x lmaqn	250 5 x lmaqn	400 5 x lmaqn	100	63	63 10 x lmaqn	63 10 x lmaqn	100	63
	AVVIATORE SEZIONAT.	TIPO										
		ESECUZIONE										
		N° POLI										
		CORRENTE NOM.	A									
FUSIB.	ESECUZIONE											
	N° POLI/PORTATA											
	CONTATTORE											
	TERMICO	A										
TIPO	PORT.											
LINEA	TIPO		FG7(O)M1	FTG10(O)M1	FTG10(O)M1		FG7(O)M1	FG7(O)M1				
	FORMAZIONE x SEZIONE	mmq	(4x16)+PE	3(2X1X70)+(1X70)+PE	3(2X1X70)+(1X70)+PE		(3x16)	(4x16)+PE				
	LUNGHEZZA	mt	50	150	150		50	50				
NUMERO MODULI												



N° PROGRESSIVO CIRCUITO		N1-07	N1-08	N1-09	N1-10		N1-11	N1-12	N1-13	N1-14				
UTENZA	DENOMINAZIONE		LUCE NORM.TUNNEL ECLAIRAGE NORM. TUNNEL	LUCE NORM.TUNNEL ECLAIRAGE NORM. TUNNEL	LUCE NORM.TUNNEL ECLAIRAGE NORM. TUNNEL	LUCE NORM.TUNNEL ECLAIRAGE NORM. TUNNEL		LUCE NORM.TUNNEL ECLAIRAGE NORM. TUNNEL	LUCE NORM.TUNNEL ECLAIRAGE NORM. TUNNEL	LUCE NORM.TUNNEL ECLAIRAGE NORM. TUNNEL	LUCE NORM.TUNNEL ECLAIRAGE NORM. TUNNEL			
	POTENZA NOMINALE	kW	0,1	0,1	0,1	0,1		0,1	0,1	0,1	0,1			
	CORRENTE	A	0,5	0,5	0,5	0,5		0,5	0,5	0,5	0,5			
QUADRO	INTERRUTTORE	TIPO	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE		MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE			
		CURVA/N° POLI	C/2	C/2	C/2	C/2		C/2	C/2	C/2	C/2			
		ESECUZIONE	FISSA	FISSA	FISSA	FISSA		FISSA	FISSA	FISSA	FISSA			
		CORRENTE NOM.	A	10	10	10	10		10	10	10	10		
		CORRENTE DIFF.	mA											
		RELE'	$I_{th}$ $I_{magn}$	A										
	AVVIATORE SEZIONAT.	TIPO												
		ESECUZIONE												
		N° POLI												
		CORRENTE NOM.	A											
	FUSIB.	ESECUZIONE												
		N° POLI/PORTATA												
		CONTATTORE		LC7 K12	LC7 K12	LC7 K12	LC7 K12		LC7 K12	LC7 K12	LC7 K12	LC7 K12		
	TERMICO	A												
TIPO	PORT.	A												
LINEA	TIPO		FG7(O)M1	FG7(O)M1	FG7(O)M1	FG7(O)M1		FG7(O)M1	FG7(O)M1	FG7(O)M1	FG7(O)M1			
	FORMAZIONE x SEZIONE	mmq	(2x2,5)+PE	(2x2,5)+PE	(2x4)+PE	(2x4)+PE		(2x4)+PE	(2x4)+PE	(2x10)+PE	(2x6)+PE			
	LUNGHEZZA	mt	200	250	500	450		600	650	950	900			
NUMERO MODULI														



N° PROGRESSIVO CIRCUITO		N1-15	N1-16	N1-17	N1-18		N1-19	N1-20	N1-21	N1-22				
UTENZA	DENOMINAZIONE		LUCE NORM.TUNNEL ECLAIRAGE NORM. TUNNEL	LUCE NORM.TUNNEL ECLAIRAGE NORM. TUNNEL	LUCE NORM.TUNNEL ECLAIRAGE NORM. TUNNEL	LUCE NORM.TUNNEL ECLAIRAGE NORM. TUNNEL		LUCE NORM.TUNNEL ECLAIRAGE NORM. TUNNEL	LUCE NORM.TUNNEL ECLAIRAGE NORM. TUNNEL	LUCE NORM.TUNNEL ECLAIRAGE NORM. TUNNEL	LUCE NORM.TUNNEL ECLAIRAGE NORM. TUNNEL			
	POTENZA NOMINALE	kW	0,1	0,1	0,1	0,1		0,1	0,1	0,1	0,1			
	CORRENTE	A	0,5	0,5	0,5	0,5		0,5	0,5	0,5	0,5			
QUADRO	INTERRUTTORE	TIPO	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE		MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE			
		CURVA/N° POLI		C/2	C/2	C/2	C/2		C/2	C/2	C/2	C/2		
		ESECUZIONE		FISSA	FISSA	FISSA	FISSA		FISSA	FISSA	FISSA	FISSA		
		CORRENTE NOM.	A	10	10	10	10		10	10	10	10		
		CORRENTE DIFF.	mA											
		RELE'	$I_{th}$ A $I_{mag}$ A											
	AVVIATORE SEZIONAT.	TIPO												
		ESECUZIONE												
		N° POLI												
		CORRENTE NOM.	A											
FUSIB.	ESECUZIONE													
	N° POLI/PORTATA													
	CONTATTORE		LC7 K12	LC7 K12	LC7 K12	LC7 K12		LC7 K12	LC7 K12	LC7 K12	LC7 K12			
TERMICO	A													
TIPO	PORT.													
LINEA	TIPO		FG7(O)M1	FG7(O)M1	FG7(O)M1	FG7(O)M1		FG7(O)M1	FG7(O)M1	FG7(O)M1	FG7(O)M1			
	FORMAZIONE x SEZIONE	mmq	(2x2,5)+PE	(2x2,5)+PE	(2x4)+PE	(2x4)+PE		(2x4)+PE	(2x4)+PE	(2x10)+PE	(2x6)+PE			
	LUNGHEZZA	mt	200	250	500	450		600	650	950	900			
NUMERO MODULI														



N° PROGRESSIVO CIRCUITO		N2-07	N2-08	N2-09	N2-10		N2-11	N2-12	N2-13	N2-14				
UTENZA	DENOMINAZIONE	LUCE NORM.TUNNEL ECLAIRAGE NORM. TUNNEL	LUCE NORM.TUNNEL ECLAIRAGE NORM. TUNNEL	LUCE NORM.TUNNEL ECLAIRAGE NORM. TUNNEL	LUCE NORM.TUNNEL ECLAIRAGE NORM. TUNNEL		LUCE NORM.TUNNEL ECLAIRAGE NORM. TUNNEL	LUCE NORM.TUNNEL ECLAIRAGE NORM. TUNNEL	LUCE NORM.TUNNEL ECLAIRAGE NORM. TUNNEL	LUCE NORM.TUNNEL ECLAIRAGE NORM. TUNNEL				
	POTENZA NOMINALE	kW	0,1	0,1	0,1		0,1	0,1	0,1	0,1				
	CORRENTE	A	0,5	0,5	0,5		0,5	0,5	0,5	0,5				
QUADRO	INTERRUTTORE	TIPO	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE			
		CURVA/N° POLI	C/2	C/2	C/2	C/2		C/2	C/2	C/2	C/2			
		ESECUZIONE	FISSA	FISSA	FISSA	FISSA		FISSA	FISSA	FISSA	FISSA			
		CORRENTE NOM.	A	10	10	10		10	10	10	10			
		CORRENTE DIFF.	mA											
		RELE' $I_{th}$ $I_{magn}$	A A											
	AVVIATORE SEZIONAT.	TIPO												
		ESECUZIONE												
		N° POLI												
		CORRENTE NOM.	A											
FUSIB.	ESECUZIONE													
	N° POLI/PORTATA													
	CONTATTORE		LC7 K12	LC7 K12	LC7 K12	LC7 K12		LC7 K12	LC7 K12	LC7 K12	LC7 K12			
TERMICO	A													
TIPO	PORT.													
LINEA	TIPO		FG7(0)M1	FG7(0)M1	FG7(0)M1	FG7(0)M1		FG7(0)M1	FG7(0)M1	FG7(0)M1	FG7(0)M1			
	FORMAZIONE x SEZIONE	mmq	(2x2,5)+PE	(2x2,5)+PE	(2x4)+PE	(2x4)+PE		(2x4)+PE	(2x4)+PE	(2x10)+PE	(2x6)+PE			
	LUNGHEZZA	mt	200	250	500	450		600	650	950	900			
NUMERO MODULI														

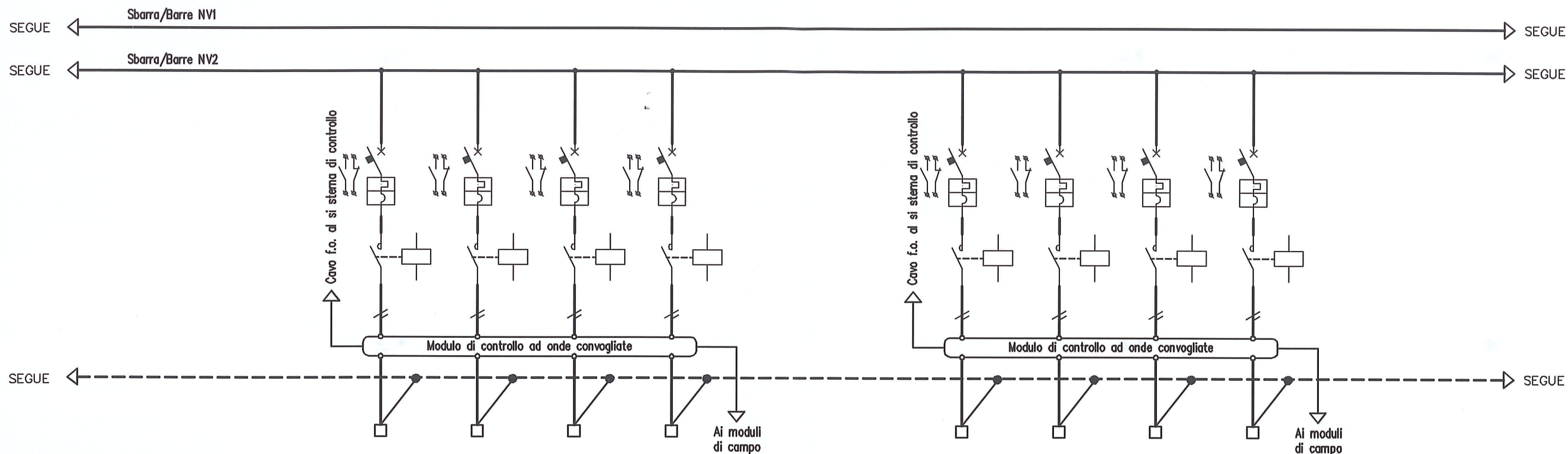
PROGETTO  
SECTION TRANSFRONTALIERE  
SEZIONE TRANSFRONTALIERA TO-LY

SCHEMA UNIFILARE QUADRO ELETTRICO  
QGBT Discenderia

DISEGNO: C2B 35 10 48 20 02 1220 B AP PLA

FOGLIO  
07  
SEGUE  
08





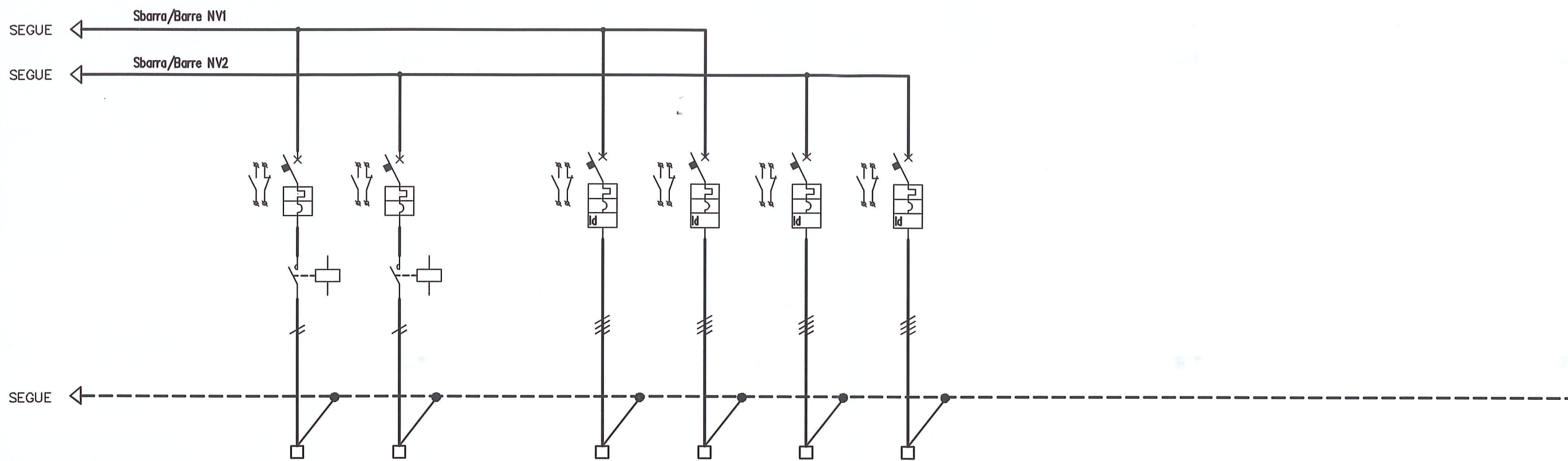
N° PROGRESSIVO CIRCUITO		N2-15	N2-16	N2-17	N2-18		N2-19	N2-20	N2-21	N2-22			
UTENZA	DENOMINAZIONE		LUCE NORM.TUNNEL ECLAIRAGE NORM. TUNNEL	LUCE NORM.TUNNEL ECLAIRAGE NORM. TUNNEL	LUCE NORM.TUNNEL ECLAIRAGE NORM. TUNNEL	LUCE NORM.TUNNEL ECLAIRAGE NORM. TUNNEL		LUCE NORM.TUNNEL ECLAIRAGE NORM. TUNNEL	LUCE NORM.TUNNEL ECLAIRAGE NORM. TUNNEL	LUCE NORM.TUNNEL ECLAIRAGE NORM. TUNNEL	LUCE NORM.TUNNEL ECLAIRAGE NORM. TUNNEL		
	POTENZA NOMINALE	kW	0,1	0,1	0,1	0,1		0,1	0,1	0,1	0,1		
	CORRENTE	A	0,5	0,5	0,5	0,5		0,5	0,5	0,5	0,5		
QUADRO	INTERRUTTORE	TIPO	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE		MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE		
		CURVA/N° POLI	C/2	C/2	C/2	C/2		C/2	C/2	C/2	C/2		
		ESECUZIONE	FISSA	FISSA	FISSA	FISSA		FISSA	FISSA	FISSA	FISSA		
		CORRENTE NOM.	A	10	10	10	10		10	10	10	10	
		CORRENTE DIFF.	mA										
		RELE'	$I_{th}$ A $I_{mag}$ A										
	AVVIATORE SEZIONAT.	TIPO											
		ESECUZIONE											
		N° POLI											
		CORRENTE NOM.	A										
FUSIB.	ESECUZIONE												
	N° POLI/PORTATA												
	CONTATTORE		LC7 K12	LC7 K12	LC7 K12	LC7 K12		LC7 K12	LC7 K12	LC7 K12	LC7 K12		
TERMICO	A												
TIPO	PORT.												
LINEA	TIPO		FG7(O)M1	FG7(O)M1	FG7(O)M1	FG7(O)M1		FG7(O)M1	FG7(O)M1	FG7(O)M1	FG7(O)M1		
	FORMAZIONE x SEZIONE	mmq	(2x2,5)+PE	(2x2,5)+PE	(2x4)+PE	(2x4)+PE		(2x4)+PE	(2x4)+PE	(2x10)+PE	(2x6)+PE		
	LUNGHEZZA	mt	200	250	500	450		600	650	950	900		
NUMERO MODULI													

PROGETTO  
SECTION TRANSFRONTALIERE  
SEZIONE TRANSFRONTALIERA TO-LY

SCHEMA UNIFILARE QUADRO ELETTRICO  
QGBT Discenderia

DISEGNO: C2B 35 10 48 20 02 1220 B AP PLA

FOGLIO  
08  
SEGUE  
09



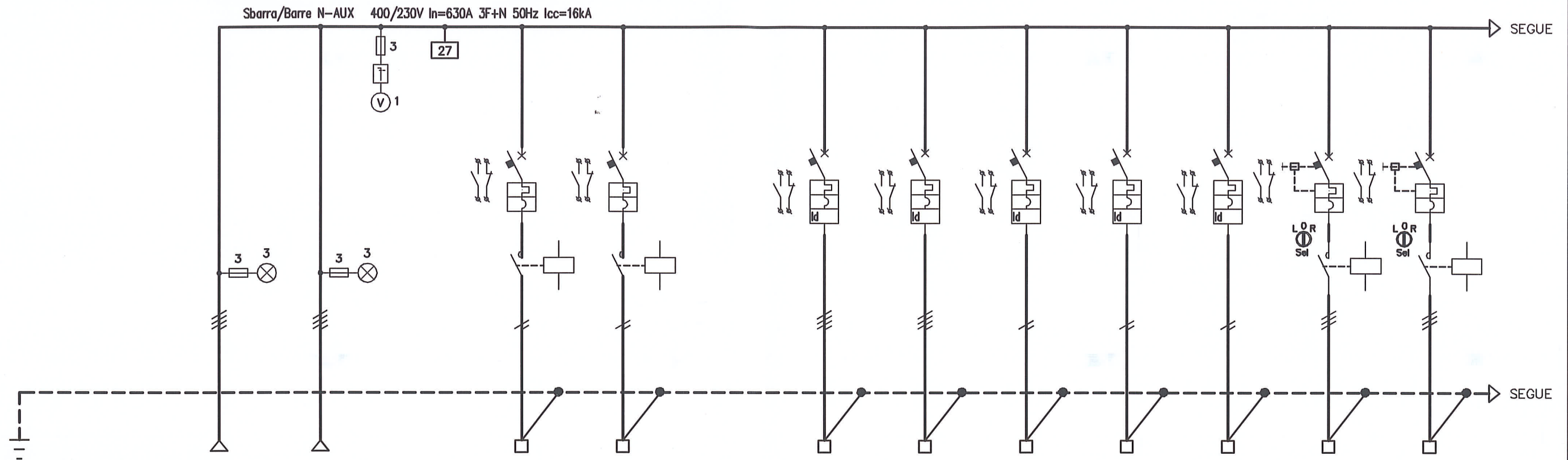
N° PROGRESSIVO CIRCUITO		N1-23	N2-23		N1-24	N1-25	N2-24	N2-25							
UTENZA	DENOMINAZIONE	LUCE PERMANENTE TUNNEL/ECLAIRAGE PERMANENT TUNNEL	LUCE PERMANENTE TUNNEL/ECLAIRAGE PERMANENT TUNNEL		PRESE TUNNEL PREISE TUNNEL	PRESE TUNNEL PREISE TUNNEL	PRESE TUNNEL PREISE TUNNEL	PRESE TUNNEL PREISE TUNNEL							
	POTENZA NOMINALE	kW	0,1	0,1	7	7	7	7							
	CORRENTE	A	0,5	0,5	10	10	10	10							
QUADRO	INTERRUTTORE	TIPO	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE							
		CURVA/N° POLI	C/2	C/2	C/4	C/4	C/4	C/4							
		ESECUZIONE	FISSA	FISSA	FISSA	FISSA	FISSA	FISSA							
		CORRENTE NOM.	A	10	10	16	16	16	16						
		CORRENTE DIFF.	mA			30	30	30	30						
		RELE'	$I_{th}$ A $I_{mag}$ A												
	AVVIATORE SEZIONAT.	TIPO													
		ESECUZIONE													
		N° POLI													
		CORRENTE NOM.	A												
	AVVIATORE	ESECUZIONE													
		N° POLI/PORTATA													
		CONTATTORE													
		TERMICO	A												
FUSIB.	TIPO	PORT.	A												
LINEA	TIPO		FG7(O)M1	FG7(O)M1		FG7(O)M1	FG7(O)M1	FG7(O)M1	FG7(O)M1						
	FORMAZIONE x SEZIONE	mmq	(2x10)+PE	(2x10)+PE		(4x10)+PE	(4x10)+PE	(4x16)+PE	(4x16)+PE						
	LUNGHEZZA	mt	950	950		450	400	700	950						
NUMERO MODULI															

PROGETTO  
 SECTION TRANSFRONTALIERE  
 SEZIONE TRANSFRONTALIERA TO-LY

SCHEMA UNIFILARE QUADRO ELETTRICO

DISEGNO: C2B 35 10 48 20 02 1220 B AP PLA

FOGLIO  
 09  
 SEGUE  
 10



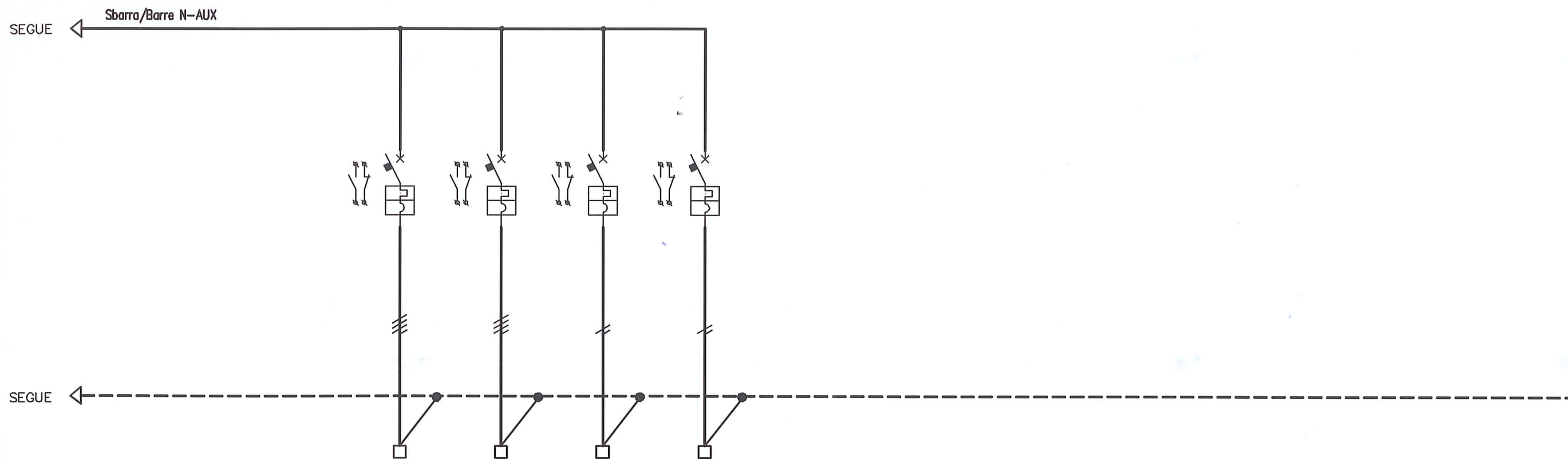
N° PROGRESSIVO CIRCUITO		N1-01	N2-01		NAO1	NAO2		NAO3	NAO4	NAO5	NAO6	NAO7	NAO8	NAO9	
UTENZA	DENOMINAZIONE	DA SBARRA NV1/ DE BARRE NV1	DA SBARRA NV2/ DE BARRE NV2		LUCE CABINA 1/ ECLAIRAGE CABINE 1	LUCE CABINA 2/ ECLAIRAGE CABINE 2		PRESE CABINA 1/ PRISE CABINE 1	PRESE CABINA 2/ PRISE CABINE 2	SCALDIGIE QUADRO QNT1/RESISTANCE CHAUFFANT POUR QNT1	SCALDIGIE QUADRO QNT2/RESISTANCE CHAUFFANT POUR QNT2	SCALDIGIE QUADRO QGBT/RESISTANCE CHAUFFANT POUR QGBT	ESTRATTORE CABINA/ EXTRACTEUR CABINE	VENTILAZIONE CABINA/ VENTILATION CABINE	
	POTENZA NOMINALE	kW	10	10	1	1		2,5	2,5	1	1	1	1	1	
	CORRENTE	A	16	16	4,4	4,4		4	4	4,4	4,4	4,4	1,7	1,7	
QUADRO	INTERRUTTORE	TIPO			MODULARE	MODULARE		MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	
		CURVA/N° POLI			C/2	C/2		C/4	C/4	C/2	C/2	C/2	C/3	C/3	
		ESECUZIONE			FISSA	FISSA		FISSA	FISSA	FISSA	FISSA	FISSA	FISSA	FISSA	
		CORRENTE NOM.	A			10	10		16	16	16	16	16	10	10
		CORRENTE DIFF.	mA						30	30	30	30	30		
		RELE' $I_{th}$ $I_{magn}$	A A												
	AVVIATORE SEZIONAT.	TIPO													
		ESECUZIONE													
		N° POLI													
		CORRENTE NOM.	A												
FUSIB.	ESECUZIONE												SALVAMOTORE	SALVAMOTORE	
	N° POLI/PORTATA												3/10	3/10	
	CONTATTORE				LC7 K12	LC7 K12							LC7 K12	LC7 K12	
	TERMICO	A											1,6 - 2,5	1,6 - 2,5	
TIPO	PORT.														
LINEA	TIPO		CABLAGGIO INT.	CABLAGGIO INT.	FG7(O)M1	FG7(O)M1		FG7(O)M1	FG7(O)M1	FG7(O)M1	FG7(O)M1	FG7(O)M1	FG7(O)M1	FG7(O)M1	
	FORMAZIONE x SEZIONE	mmq						(4x2,5)+PE	(4x2,5)+PE	(2x4)+PE	(2x4)+PE	(2x4)+PE	(3x2,5)+PE	(3x2,5)+PE	
	LUNGHEZZA	mt						100	100	100	100	100	100	100	
NUMERO MODULI															

PROGETTO  
 SECTION TRANSFRONTALIERE  
 SEZIONE TRANSFRONTALIERA TO-LY

SCHEMA UNIFILARE QUADRO ELETTRICO  
 QGBT Discenderia

DISEGNO: C2B 35 10 48 20 02 1220 B AP PLA

FOGLIO  
 10  
 SEGUE  
 11



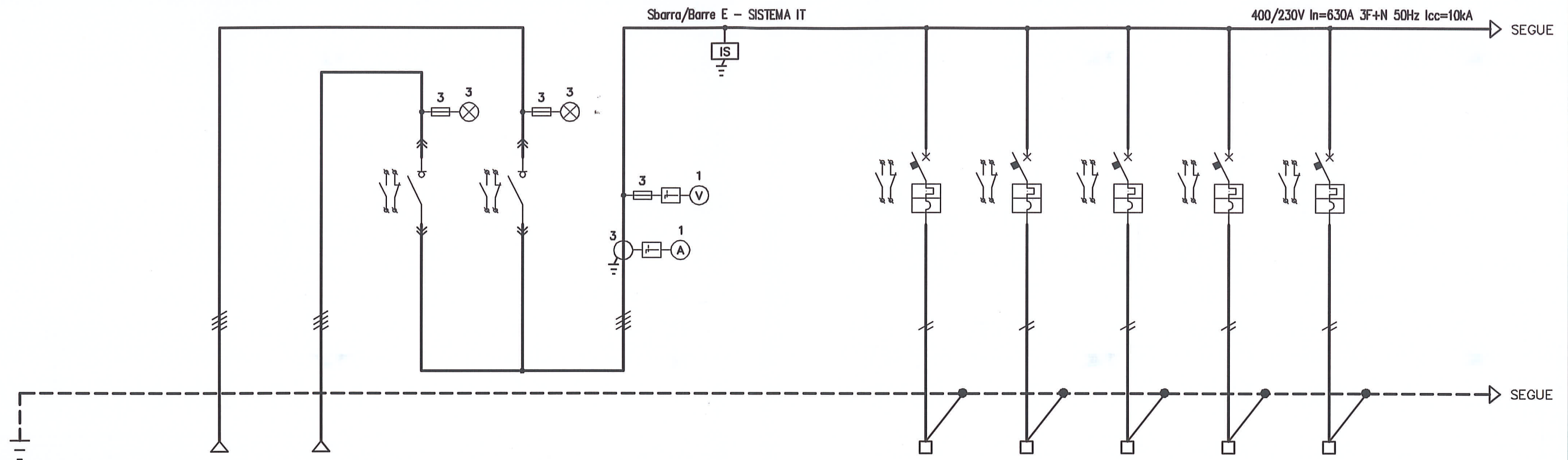
N° PROGRESSIVO CIRCUITO		NA10	NA11	NA12	NA13										
UTENZA	DENOMINAZIONE	RISERVA/RESERVE	RISERVA/RESERVE	RISERVA/RESERVE	RISERVA/RESERVE										
	POTENZA NOMINALE	kW													
	CORRENTE	A													
QUADRO	INTERRUTTORE	TIPO	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE									
		CURVA/N° POLI	C/4	C/4	C/2	C/2									
		ESECUZIONE	FISSA	FISSA	FISSA	FISSA									
		CORRENTE NOM.	A	16	16	10	10								
		CORRENTE DIFF.	mA												
		RELE'	$I_{th}$ A $I_{mag}$ A												
	AVVIATORE SEZIONAT.	TIPO													
		ESECUZIONE													
		N° POLI													
		CORRENTE NOM.	A												
	AVVIATORE	ESECUZIONE													
		N° POLI/PORTATA													
		CONTATTORE													
		TERMICO	A												
FUSIB.	TIPO	PORT.	A												
LINEA	TIPO														
	FORMAZIONE x SEZIONE	mmq													
	LUNGHEZZA	mt													
NUMERO MODULI															

PROGETTO  
 SECTION TRANSFRONTALIERE  
 SEZIONE TRANSFRONTALIERA TO-LY

SCHEMA UNIFILARE QUADRO ELETTRICO  
 QGBT Discenderia

DISEGNO: C2B 35 10 48 20 02 1220 B AP PLA

FOGLIO  
 11  
 SEGUE  
 12



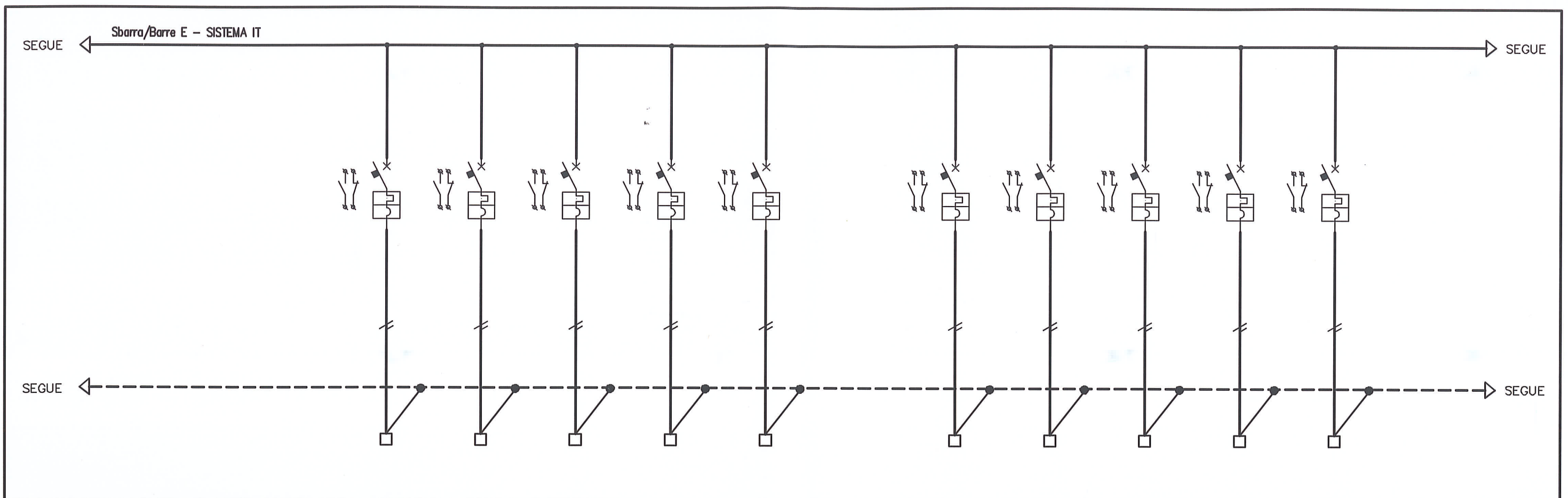
N° PROGRESSIVO CIRCUITO		U-01	U-02	GEN 1	GEN 2				E01	E02	E03	E04	E05			
UTENZA	DENOMINAZIONE	DA UPS 1/ PAR DE GROUPE CONTINUE 1	DA UPS 2/ PAR DE GROUPE CONTINUE 2	GENERALE 1 SBARRA E/ GENERAL 1 BARRE E	GENERALE 2 SBARRA E/ GENERAL 2 BARRE E				PLC	PLC	AUX 1 QMT 1	AUX 1 QMT 2	AUX 2 QMT 1			
	POTENZA NOMINALE	kW		15	15				1	1	0,75	0,75	0,75			
	CORRENTE	A		24	24				4,8	4,8	3,6	3,6	3,6			
QUADRO	INTERRUTTORE	TIPO							MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE			
		CURVA/N° POLI							C/2	C/2	C/2	C/2	C/2			
		ESECUZIONE							FISSA	FISSA	FISSA	FISSA	FISSA			
		CORRENTE NOM.	A						10	10	10	10	10			
		CORRENTE DIFF.	mA													
		RELE' $I_{th}$ $I_{magn}$	A A													
	AVVIATORE SEZIONAT.	TIPO			SCATOLATO	SCATOLATO										
		ESECUZIONE			ESTRAIBILE	ESTRAIBILE										
		N° POLI			3F+N	3F+N										
		CORRENTE NOM.	A		100	100										
FUSIB.	ESECUZIONE															
	N° POLI/PORTATA															
	CONTATTORE															
TERMICO	A															
TIPO	PORT.	A														
LINEA	TIPO		FTG10(O)M1	FTG10(O)M1					FTG10(O)M1	FTG10(O)M1	FTG10(O)M1	FTG10(O)M1	FTG10(O)M1			
	FORMAZIONE x SEZIONE	mmq	(4x16)+PE	(4x16)+PE					(2x2,5)+PE	(2x2,5)+PE	(2x2,5)+PE	(2x2,5)+PE	(2x2,5)+PE			
	LUNGHEZZA	mt	50	50					50	50	50	50	50			
NUMERO MODULI																

PROGETTO  
 SECTION TRANSFRONTALIERE  
 SEZIONE TRANSFRONTALIERA TO-LY

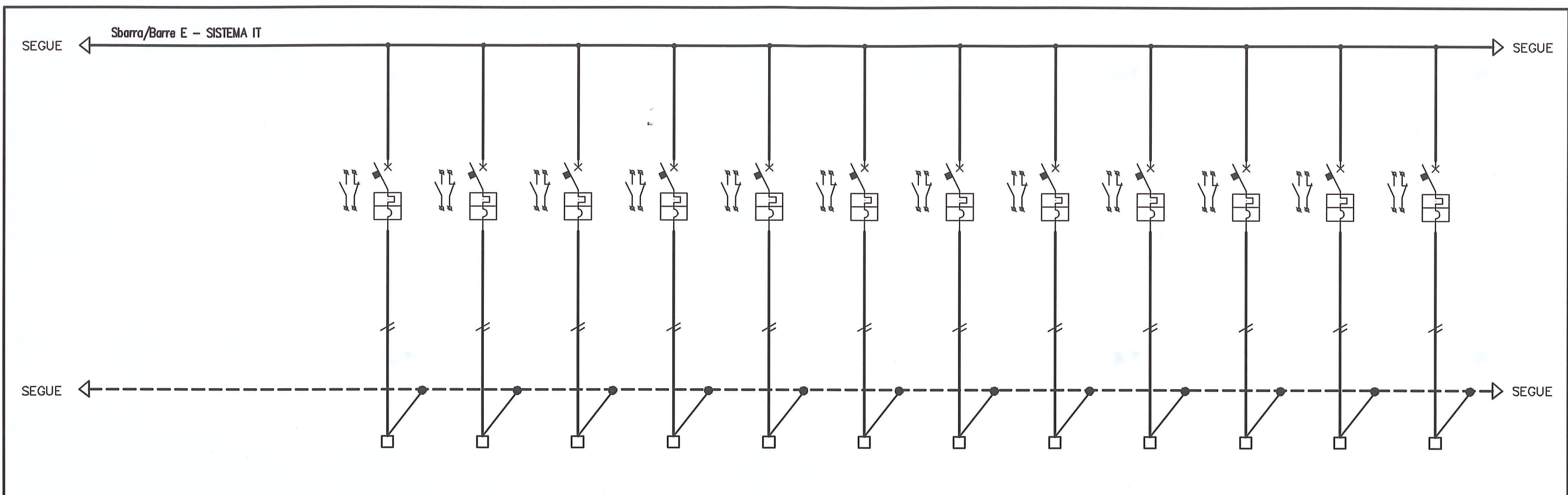
SCHEMA UNIFILARE QUADRO ELETTRICO  
 QGBT Discenderia

DISEGNO: C2B 35 10 48 20 02 1220 B AP PLA

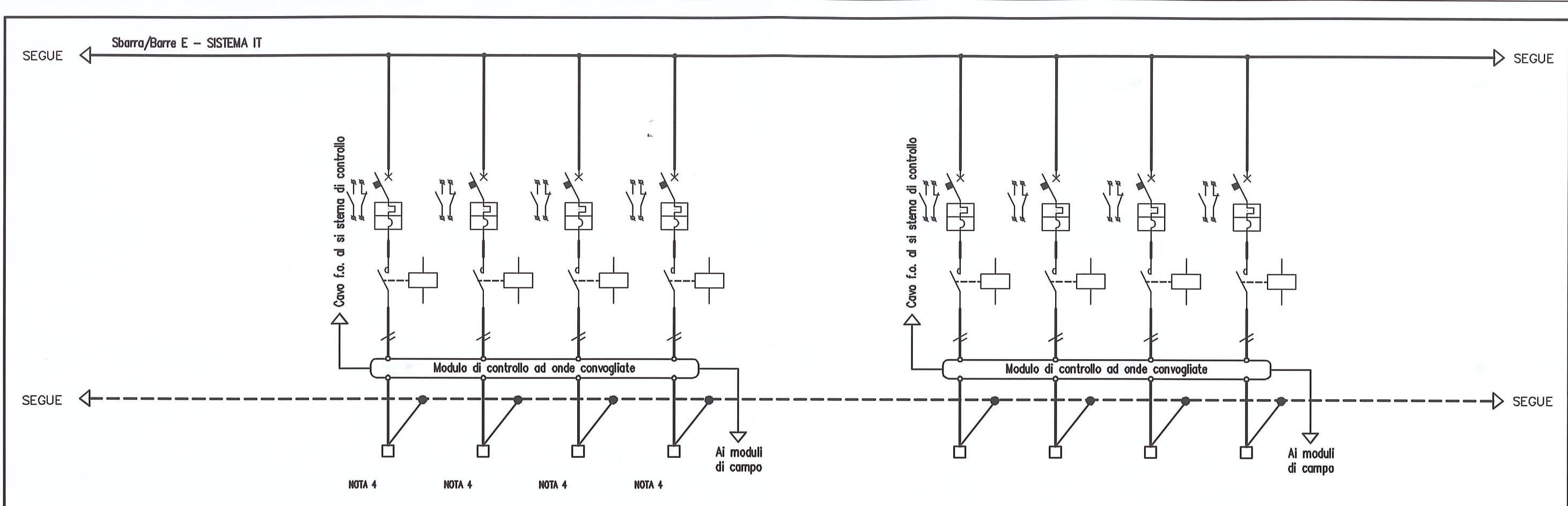
FOGLIO  
 12  
 SEGUE  
 13



N° PROGRESSIVO CIRCUITO		E06	E07	E08	E09	E10	E11	E12	E13	E14	E15	
UTENZA	DENOMINAZIONE	AUX 2 QMT 2	AUX 1 QGBT	AUX 2 QGBT	AUX 3 QGBT	AUX 4 QGBT	ILLUM. EMERGENZA/ ECLAIRAGE URGENCE	ILLUM. EMERGENZA/ ECLAIRAGE URGENCE	ILLUM. EMERGENZA/ ECLAIRAGE URGENCE	ILLUM. EMERGENZA/ ECLAIRAGE URGENCE	ILLUM. EMERGENZA/ ECLAIRAGE URGENCE	
	POTENZA NOMINALE	0,75	1	1	1	1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
	CORRENTE	3,6	4,8	4,8	4,8	4,8	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
QUADRO	INTERRUTTORE	TIPO	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	
		CURVA/N° POLI	C/2	C/2	C/2	C/2	C/2	C/2	C/2	C/2	C/2	
		ESECUZIONE	FISSA	FISSA	FISSA	FISSA	FISSA	FISSA	FISSA	FISSA	FISSA	
		CORRENTE NOM.	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
		CORRENTE DIFF.										
	AVVIATORE SEZIONAT.	TIPO										
		ESECUZIONE										
		N° POLI										
		CORRENTE NOM.										
		TERMICO										
FUSIB.	TIPO											
PORT.												
LINEA	TIPO	FTG10(O)M1	FTG10(O)M1	FTG10(O)M1	FTG10(O)M1	FTG10(O)M1	FTG10(O)M1	FTG10(O)M1	FTG10(O)M1	FTG10(O)M1	FTG10(O)M1	
	FORMAZIONE x SEZIONE	(2x2,5)+PE	(2x2,5)+PE	(2x2,5)+PE	(2x2,5)+PE	(2x2,5)+PE	(2x2,5)+PE	(2x2,5)+PE	(2x2,5)+PE	(2x2,5)+PE	(2x4)+PE	
	LUNGHEZZA	50	50	50	50	50	200	200	400	400	600	
NUMERO MODULI												

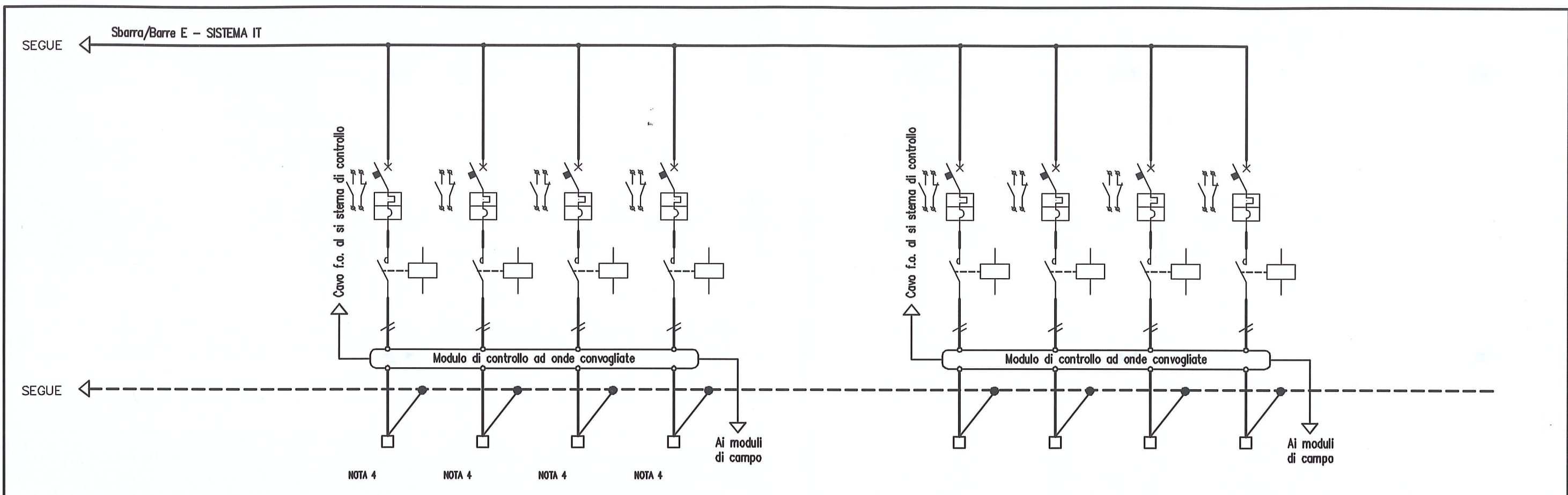


N° PROGRESSIVO CIRCUITO		E16	E17	E18	E19	E20	E21	E22	E23	E24	E25	E26	E27
UTENZA	DENOMINAZIONE	ILLUM. EMERGENZA/ ECLAIRAGE URGENCE	ILLUM. EMERGENZA/ ECLAIRAGE URGENCE	ILLUM. EMERGENZA/ ECLAIRAGE URGENCE	ILLUM. EMERGENZA/ ECLAIRAGE URGENCE	ILLUM. EMERGENZA/ ECLAIRAGE URGENCE	ILLUM. EMERGENZA/ ECLAIRAGE URGENCE	ILLUM. EMERGENZA/ ECLAIRAGE URGENCE	ILLUM. EMERGENZA/ ECLAIRAGE URGENCE	ILLUM. EMERGENZA/ ECLAIRAGE URGENCE	ILLUM. EMERGENZA/ ECLAIRAGE URGENCE	ILLUM. EMERGENZA/ ECLAIRAGE URGENCE	ILLUM. EMERGENZA/ ECLAIRAGE URGENCE
	POTENZA NOMINALE	kW	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
	CORRENTE	A	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
QUADRO	INTERRUTTORE	TIPO	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
		CURVA/N° POLI	C/2	C/2	C/2	C/2	C/2	C/2	C/2	C/2	C/2	C/2	C/2
		ESECUZIONE	FISSA	FISSA	FISSA	FISSA	FISSA	FISSA	FISSA	FISSA	FISSA	FISSA	FISSA
		CORRENTE NOM.	A	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
		CORRENTE DIFF.	mA										
		RELE'	$I_{th}$ A $I_{mag}$ A										
	AVVIATORE SEZIONAT.	TIPO											
		ESECUZIONE											
		N° POLI											
		CORRENTE NOM.	A										
	FUSIB.	ESECUZIONE											
		N° POLI/PORTATA											
		CONTATTORE											
TERMICO		A											
TIPO	PORT.												
LINEA	TIPO		FTG10(O)M1	FTG10(O)M1	FTG10(O)M1	FTG10(O)M1	FTG10(O)M1	FTG10(O)M1	FTG10(O)M1	FTG10(O)M1	FTG10(O)M1	FTG10(O)M1	FTG10(O)M1
	FORMAZIONE x SEZIONE	mmq	(2x4)+PE	(2x4)+PE	(2x4)+PE	(2x2,5)+PE	(2x2,5)+PE	(2x2,5)+PE	(2x2,5)+PE	(2x4)+PE	(2x4)+PE	(2x4)+PE	(2x2,5)+PE
	LUNGHEZZA	mt	600	800	800	200	200	400	400	600	600	800	800
NUMERO MODULI													

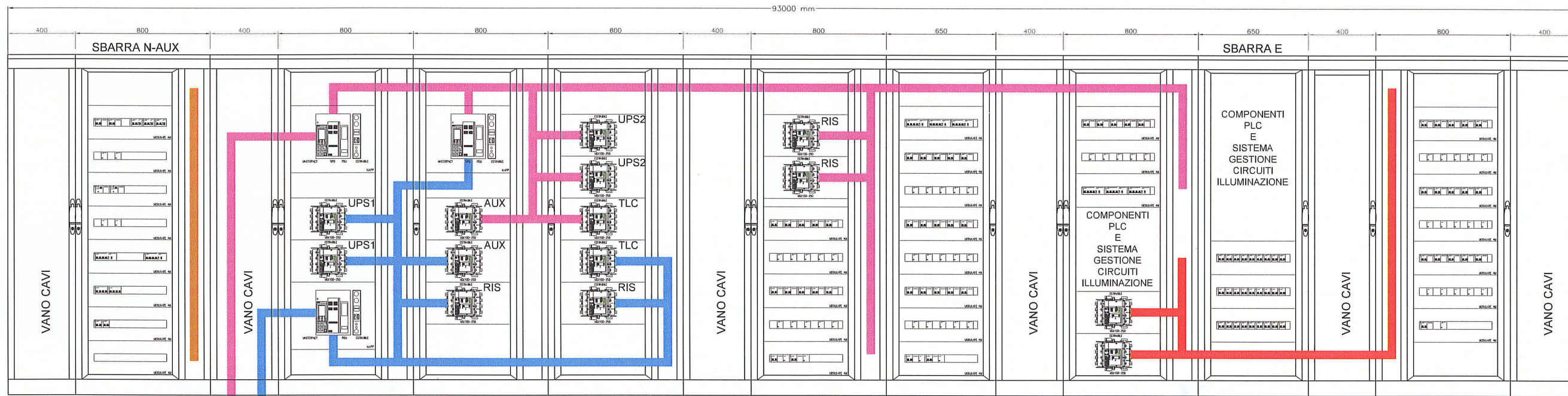


N° PROGRESSIVO CIRCUITO		E28	E29	E30	E31		E32	E33	E34	E35			
UTENZA	DENOMINAZIONE		LUCE EMERG.TUNNEL CLAIRAGE URG. TUNNEL	LUCE EMERG.TUNNEL CLAIRAGE URG. TUNNEL	LUCE EMERG.TUNNEL CLAIRAGE URG. TUNNEL	LUCE EMERG.TUNNEL CLAIRAGE URG. TUNNEL		LUCE EMERG.TUNNEL CLAIRAGE URG. TUNNEL	LUCE EMERG.TUNNEL CLAIRAGE URG. TUNNEL	LUCE EMERG.TUNNEL CLAIRAGE URG. TUNNEL	LUCE EMERG.TUNNEL CLAIRAGE URG. TUNNEL		
	POTENZA NOMINALE	kW	0,1	0,1	0,1	0,1		0,1	0,1	0,1	0,1		
	CORRENTE	A	0,5	0,5	0,5	0,5		0,5	0,5	0,5	0,5		
QUADRO	INTERRUTTORE	TIPO	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE		MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE		
		CURVA/N° POLI	C/2	C/2	C/2	C/2		C/2	C/2	C/2	C/2		
		ESECUZIONE	FISSA	FISSA	FISSA	FISSA		FISSA	FISSA	FISSA	FISSA		
		CORRENTE NOM.	A	10	10	10	10		10	10	10	10	
		CORRENTE DIFF.	mA										
		RELE'	$I_{th}$ $I_{magn}$	A									
	AVVIATORE SEZIONAT.	TIPO											
		ESECUZIONE											
		N° POLI											
		CORRENTE NOM.	A										
FUSIB.	ESECUZIONE												
	N° POLI/PORTATA												
	CONTATTORE		LC7 K12	LC7 K12	LC7 K12	LC7 K12		LC7 K12	LC7 K12	LC7 K12	LC7 K12		
TERMICO	A												
TIPO	PORT.	A											
LINEA	TIPO		FG7(0)M1	FG7(0)M1	FG7(0)M1	FG7(0)M1		FG7(0)M1	FG7(0)M1	FG7(0)M1	FG7(0)M1		
	FORMAZIONE x SEZIONE	mmq	(2x2,5)+PE	(2x2,5)+PE	(2x4)+PE	(2x4)+PE		(2x4)+PE	(2x4)+PE	(2x10)+PE	(2x6)+PE		
	LUNGHEZZA	mt	200	250	500	450		600	650	950	900		
NUMERO MODULI													





N° PROGRESSIVO CIRCUITO		E36	E37	E38	E39		E40	E41	E42	E43				
UTENZA	DENOMINAZIONE		LUCE EMERG.TUNNEL CLAIRAGE URG. TUNNEL	LUCE EMERG.TUNNEL CLAIRAGE URG. TUNNEL	LUCE EMERG.TUNNEL CLAIRAGE URG. TUNNEL	LUCE EMERG.TUNNEL CLAIRAGE URG. TUNNEL		LUCE EMERG.TUNNEL CLAIRAGE URG. TUNNEL	LUCE EMERG.TUNNEL CLAIRAGE URG. TUNNEL	LUCE EMERG.TUNNEL CLAIRAGE URG. TUNNEL	LUCE EMERG.TUNNEL CLAIRAGE URG. TUNNEL			
	POTENZA NOMINALE	kW	0,1	0,1	0,1	0,1		0,1	0,1	0,1	0,1			
	CORRENTE	A	0,5	0,5	0,5	0,5		0,5	0,5	0,5	0,5			
QUADRO	INTERRUTTORE	TIPO	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE		MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE			
		CURVA/N° POLI	C/2	C/2	C/2	C/2		C/2	C/2	C/2	C/2			
		ESECUZIONE	FISSA	FISSA	FISSA	FISSA		FISSA	FISSA	FISSA	FISSA			
		CORRENTE NOM.	A	10	10	10	10		10	10	10	10		
		CORRENTE DIFF.	mA											
		RELE'	$I_{th}$ A $I_{mag}$ A											
	AVVIATORE SEZIONAT.	TIPO												
		ESECUZIONE												
		N° POLI												
		CORRENTE NOM.	A											
FUSIB.	ESECUZIONE													
	N° POLI/PORTATA													
	CONTATTORE		LC7 K12	LC7 K12	LC7 K12	LC7 K12		LC7 K12	LC7 K12	LC7 K12	LC7 K12			
TERMICO	A													
TIPO	PORT.													
LINEA	TIPO		FG7(O)M1	FG7(O)M1	FG7(O)M1	FG7(O)M1		FG7(O)M1	FG7(O)M1	FG7(O)M1	FG7(O)M1			
	FORMAZIONE x SEZIONE	mmq	(2x2,5)+PE	(2x2,5)+PE	(2x4)+PE	(2x4)+PE		(2x4)+PE	(2x4)+PE	(2x10)+PE	(2x6)+PE			
	LUNGHEZZA	mt	200	250	500	450		600	650	950	900			
NUMERO MODULI														



M&C M&C

PROFONDITA' QUADRO MIN 800 mm  
ACCESSIBILITA' POSTERIORE