

COMUNE DI MASSERANO



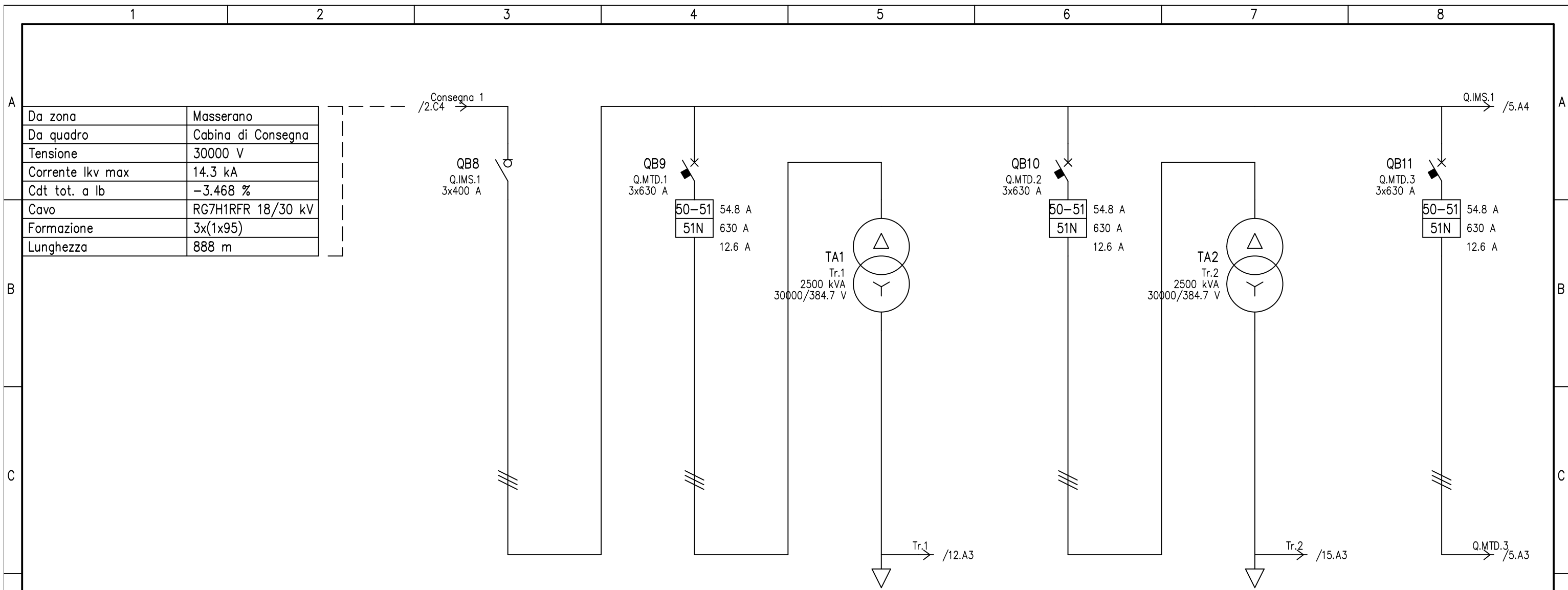
PROVINCIA DI BIELLA



IMPIANTO SOLARE AGRIVOLTAICO DA 56,28 MWp

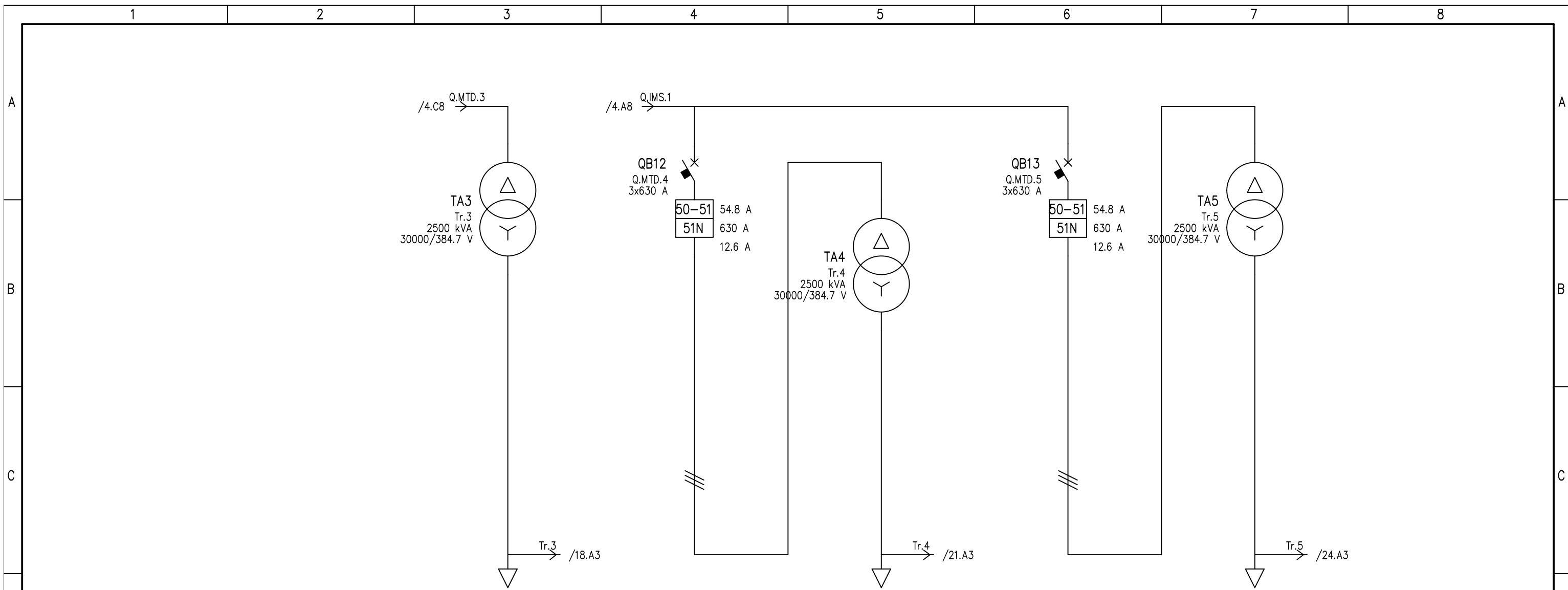
Richiesta di rilascio di provvedimento autorizzatorio unico regionale per la costruzione e l'esercizio di impianti di produzione di energia elettrica alimentati da fonti rinnovabili ai sensi dell'art. 27 bis D.lgs. n.152/2006

IMMOBILE	Località Martinella Foglio 58 - 63 Mappali vari	
PROGETTO PROVVEDIMENTO AUTORIZZATORIO UNICO REGIONALE (PAUR)	OGGETTO DOC18-Schema elettrico unifilare	SCALA -
REVISIONE - DATA REV.00 - 15/07/2021	VERIFICATO	APPROVATO
IL RICHIEDENTE 	ELLOMAY SOLAR ITALY SEVEN S.R.L. 39100 Bolzano - Via Sebastian Altmann 9 FIRMA _____	
IL PROGETTISTA	Ing. Riccardo Valz Gris FIRMA _____	
TEAM DI PROGETTO	Arch. Rosalba Teodoro Ing. Francesca Imbrogno Studio Ing. Valz Gris 20124 Milano - Citycenter Regus - Via Lepetit 8/10 Tel. +39 02 0069 6321 13900 Biella - Via Repubblica 41 Tel. +39 015 32838 - Fax +39 015 30878	



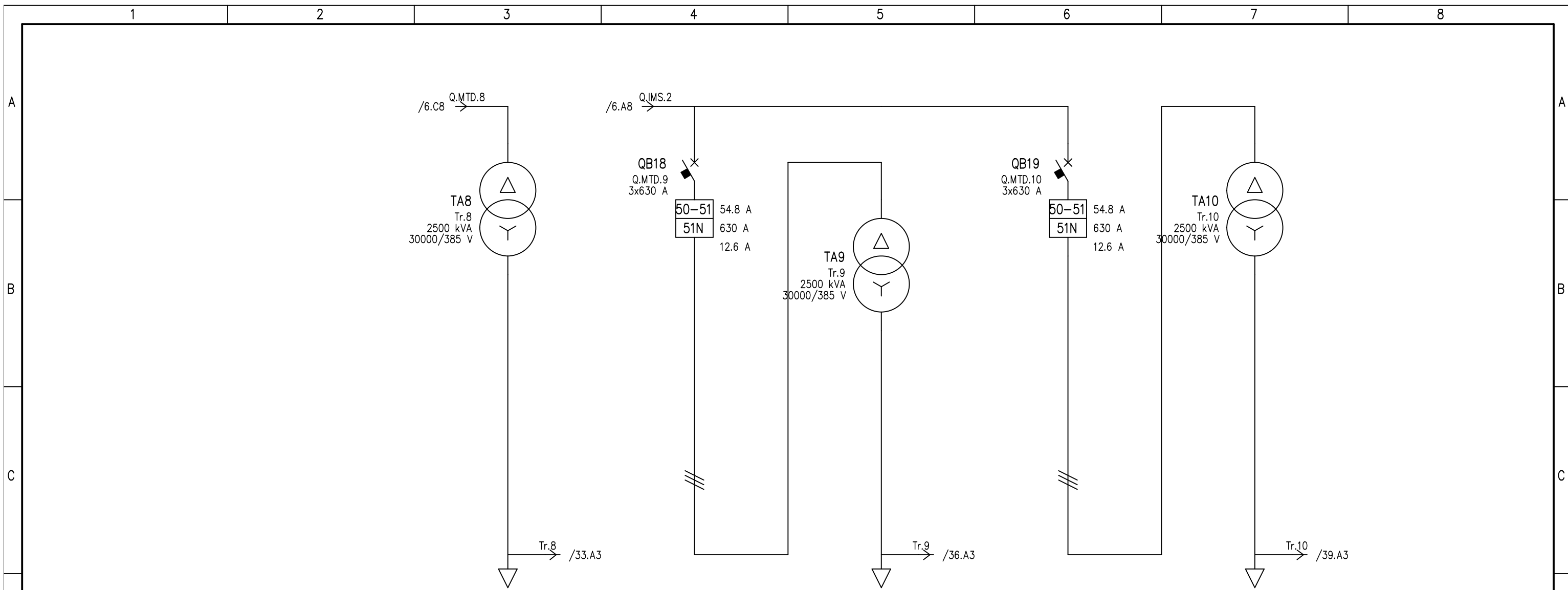
UTENZA	DENOMINAZIONE		Q.IMS.1			Q.MTD.1			Tr.1			Q.MTD.2			Tr.2			Q.MTD.3				
	SIGLA		30 kV	13326.629	13354.1	30 kV	2665.303	2771.1	30 kV	2665.303	2500 kVA	30 kV	2665.292	2771.1	30 kV	2665.292	2500 kVA	30 kV	2665.286	2771.1		
	TENSIONE	POTENZA ASS. kW	POTENZA TOT. kVA	lb	A	COEFF. CONTEMP.	COS φ															
				256.5	1	1		51.3	1	1	51.3	1	1	51.3	1	1	51.3	1	1	51.3		
SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SAREL			ABB			ABB			ABB			ABB							
	TIPO	In	A	IM6S-TD-36kV	400			63			63			63			63			63		
FUSIBILE	TIPO	CALIBRO	A																			
INTERRUTTORE	COSTRUTTORE		SAREL			ABB			ABB			ABB			ABB							
	TIPO			IM6S-TD-36kV				HD4 36-20kA			HD4 36-20kA			HD4 36-20kA			HD4 36-20kA			HD4 36-20kA		
	N.POLI	In	A	Pdi	kA	3	400	3	630	20	3	630	20	3	630	20	3	630	20	3		
SGANCIATORE	TIPO		XT4 Ekip LSIG man			XT4 Ekip LSIG man			XT4 Ekip LSIG man			XT4 Ekip LSIG man										
	lth1/LR1	lth2/LR2	LR					0.4	1	0.87				0.4	1	0.87				0.4	1	0.87
	lcr1/CR1	lcr2/CR2	CR					1	10	10				1	10	10				1	10	10
	lm1/IST1	lm2/IST2	IST					1	10	10				1	10	10				1	10	10
	ldn1/T1	ldn2/T2	T					0.2	1	0.2				0.2	1	0.2				0.2	1	0.2
TRASFORMATORI DI MISURA O PROTEZIONE	T.A.																					
	T.V.																					
	T.O.																					
TRASFORMATORE	TIPO		2500 kVA 30000/384.7 6%			2500 kVA 30000/384.7 6%			2500 kVA 30000/384.7 6%			2500 kVA 30000/384.7 6%										
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		LUN. m	C.d.T. lb %		ARG7H1R 18/30 kV	54.4	-0.009			-0.731	ARG7H1R 18/30 kV	55.2	-0.009			-0.731	ARG7H1R 18/30 kV	54.9	-0.009		
	POSA	FORMAZIONE				CEI-UNEL 35027 D5	3x(1x70)				CEI-UNEL 35027 D5	3x(1x70)					CEI-UNEL 35027 D5	3x(1x70)				
	lz	A	Ik t/m	kA	Ik1 f/t	kA	7.64		170.4	7.82		54.4		170.4	7.82		54.4		170.4	7.82		

DATA	09/07/2021	Ellomay Solar Italy Seven S.r.l.	Studio Valz Gris	Impianto Solare Agrivoltaico da 56,28 MWp
DISEG.	Ing. Francesca Imbrogno		San Martino di Lupari (PD)	+A.Cabina Smistamento 1
VISTO	Ing. Riccardo Valz Gris			FOGLIO 4 DI 71
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.
				SOST. IL: SOST. DA: ORIGINE:
				SEGUE 5



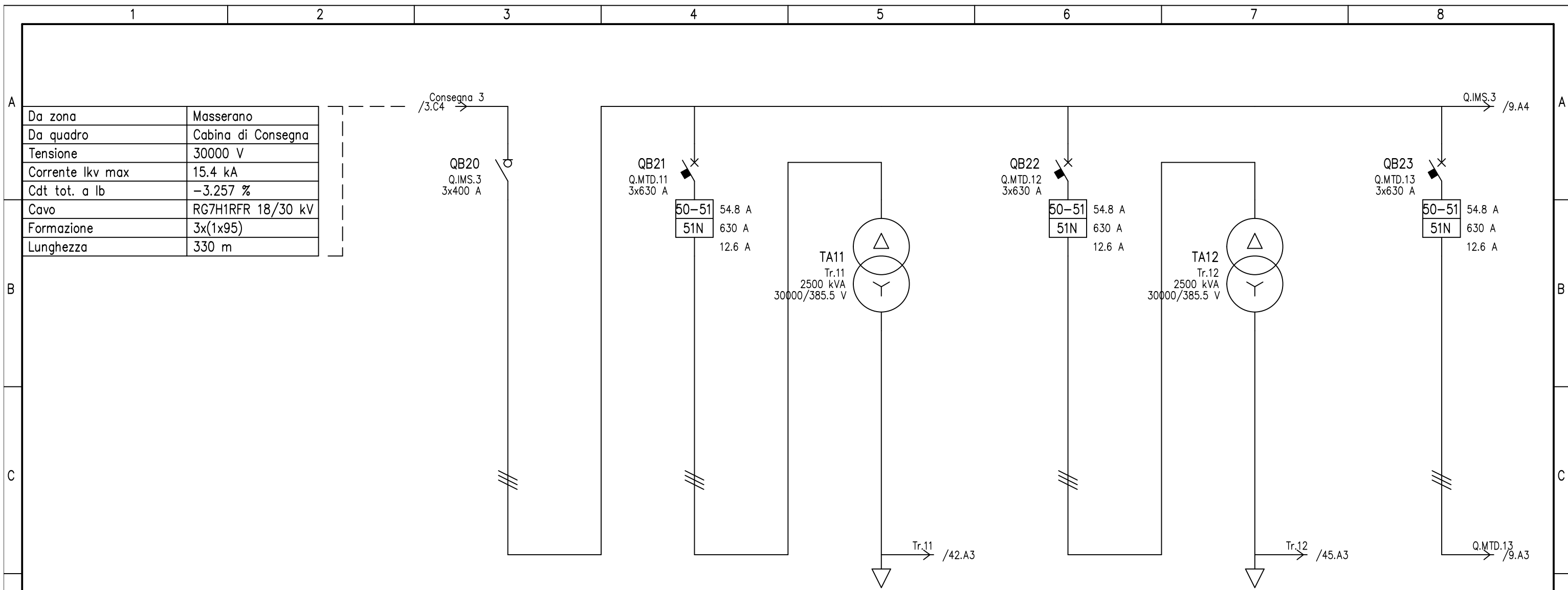
UTENZA	DENOMINAZIONE		Tr.3			Q.MTD.4			Tr.4			Q.MTD.5			Tr.5		
	SIGLA		30 kV	-2665.286	2500 kVA	30 kV	-2665.266	2771.1	30 kV	-2665.266	2500 kVA	30 kV	-2665.482	2771.1	30 kV	-2665.482	2500 kVA
	lb	A	COEFF. CONTEMP.	COS φ		51.3	1	1	51.3	1	1	51.3	1	1	51.3	1	1
SEZIONATORE	COSTRUTTORE					ABB			ABB								
	TIPO		In	A				63			63						
FUSIBILE	TIPO	CALIBRO	A														
INTERRUTTORE	COSTRUTTORE					ABB			ABB								
	TIPO					HD4 36-20kA			HD4 36-20kA								
	N.POLI	In	A	Pdi	kA			3	630	20			3	630	20		
SGANCIATORE	TIPO					XT4 Ekip LSIG man			XT4 Ekip LSIG man								
	lth1/LR1	lth2/LR2	LR					0.4	1	0.87			0.4	1	0.87		
	lcr1/CR1	lcr2/CR2	CR					1	10	10			1	10	10		
	lm1/IST1	lm2/IST2	IST					1	10	10			1	10	10		
	ldn1/T1	ldn2/T2	T					0.2	1	0.2			0.2	1	0.2		
TRASFORMATORI DI MISURA O PROTEZIONE	T.A.																
	T.V.																
	T.O.																
TRASFORMATORE	TIPO		2500 kVA 30000/384.7 6%			2500 kVA 30000/384.7 6%			2500 kVA 30000/384.7 6%			2500 kVA 30000/384.7 6%					
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		LUN.	m	C.d.T.	lb	%										
	POSA		FORMAZIONE					ARG7H1R 18/30 kV 58 -0.01			ARG7H1R 18/30 kV 4.7 -0.001			-0.731			
	l _z		A	Ik	t/m	kA	Ik1	f/t	kA	54.4	170.4	7.82	54.4	170.4	7.88	54.4	

DATA	09/07/2021	Ellomay Solar Italy Seven S.r.l.		Studio Valz Gris		Impianto Solare Agrivoltaico da 56,28 MWp			
DISEG.	Ing. Francesca Ambrogno			San Martino di Lupari (PD)				+A.Cabina Smistamento 1	
VISTO	Ing. Riccardo Valz Gris							FOGLIO 5 DI 71	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	SEGUE 6	



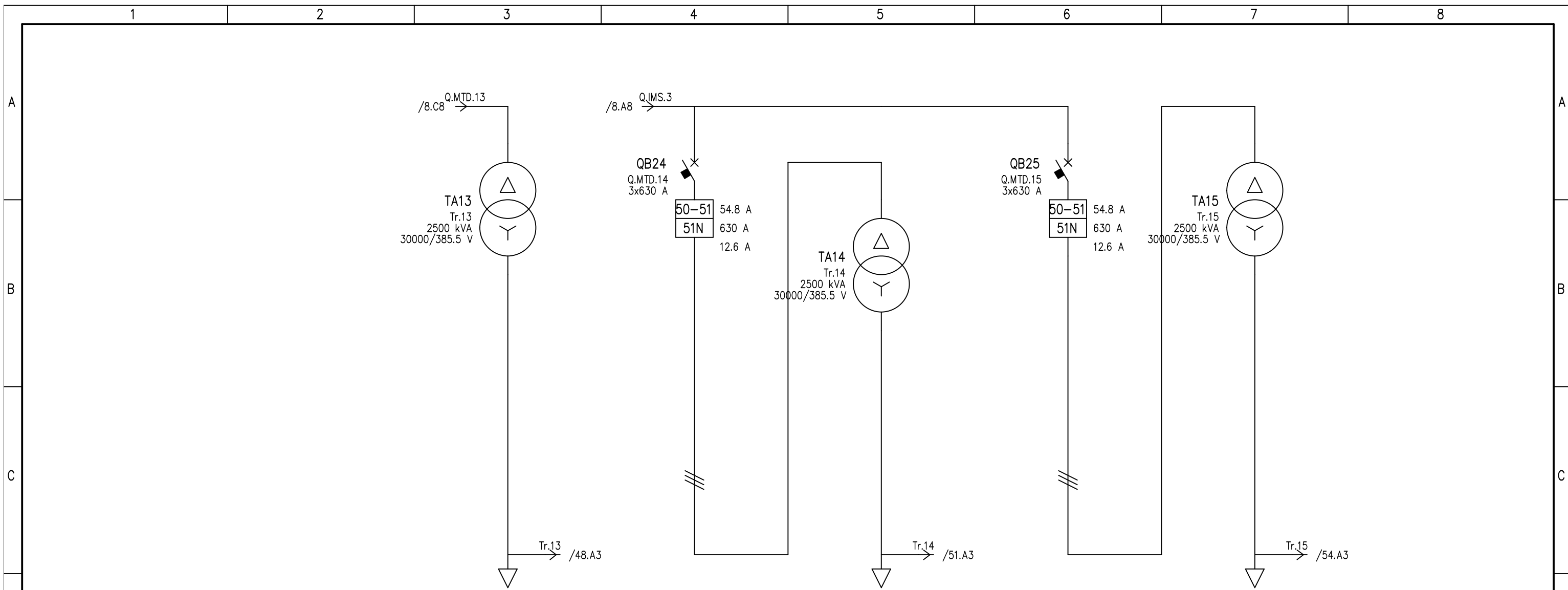
UTENZA	DENOMINAZIONE		Tr.8			Q.MTD.9			Tr.9			Q.MTD.10			Tr.10			
	SIGLA		30 kV	-2667.33	2500 kVA	30 kV	-2667.496	2771.1	30 kV	-2667.496	2500 kVA	30 kV	-2667.524	2771.1	30 kV	-2667.524	2500 kVA	
	lb	A	51.3	1	1	51.3	1	1	51.3	1	1	51.3	1	1	51.3	1	1	
SEZIONATORE	COSTRUTTORE					ABB			ABB									
	TIPO	In	A				63			63								
FUSIBILE	TIPO																	
	CALIBRO																	
INTERRUTTORE	COSTRUTTORE					ABB			ABB									
	TIPO					HD4 36-20kA			HD4 36-20kA									
	N.POLI	In	A	Pdi	kA	3	630	20	3	630	20							
SGANCIATORE	TIPO					XT4 Ekip LSIG man			XT4 Ekip LSIG man									
	lth1/LR1	lth2/LR2	LR				0.4 1 0.87			0.4 1 0.87								
	lcr1/CR1	lcr2/CR2	CR				1 10 10			1 10 10								
	lm1/IST1	lm2/IST2	IST				1 10 10			1 10 10								
	ldn1/T1	ldn2/T2	T				0.2 1 0.2			0.2 1 0.2								
TRASFORMATORI DI MISURA O PROTEZIONE	T.A.																	
	T.V.																	
TRASFORMATORE	T.O.																	
	TIPO		2500 kVA 30000/385.0 6%			2500 kVA 30000/385.0 6%			2500 kVA 30000/385.0 6%			2500 kVA 30000/385.0 6%						
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		LUN.	m	C.d.T.	lb	%	-0.731 ARG7H1R 18/30 kV 13.4 -0.002			-0.731 ARG7H1R 18/30 kV 5.5 -0.001			-0.731				
	POSA		FORMAZIONE					CEI-UNEL 35027 DS 3x(1x70)			CEI-UNEL 35027 DS 3x(1x70)							
	lz	A	Ik	t/m	kA	Ik1	f/t	kA	54.5	170.4	7.98	54.5	170.4	7.99	54.5			

DATA	09/07/2021	Ellomay Solar Italy Seven S.r.l.		Studio Valz Gris		Impianto Solare Agrivoltaico da 56,28 MWp			
DISEG.	Ing. Francesca Ambrogno			San Martino di Lupari (PD)				+B.Cabina Smistamento 2	
VISTO	Ing. Riccardo Valz Gris							FOGLIO 7 DI 71	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	SEGUE 8	



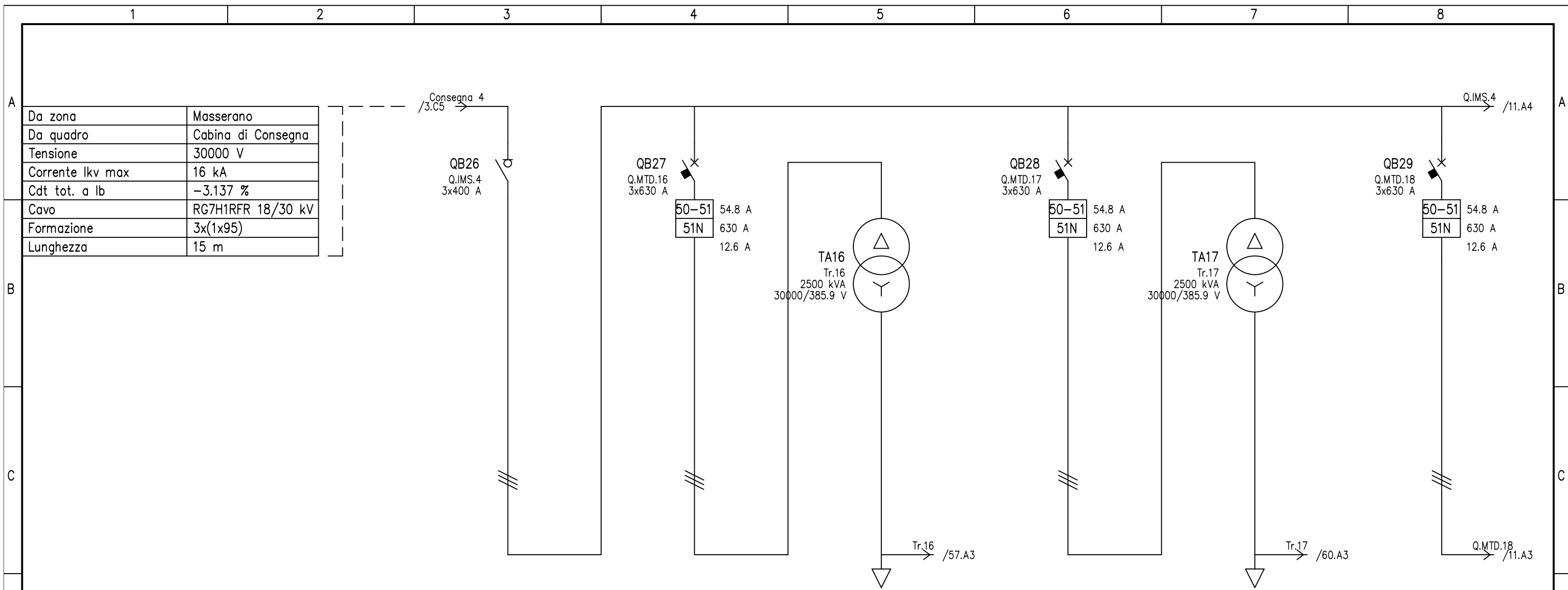
UTENZA	DENOMINAZIONE		Q.IMS.3			Q.MTD.11			Tr.11			Q.MTD.12			Tr.12			Q.MTD.13					
	SIGLA																						
	TENSIONE	POTENZA ASS. kW	POTENZA TOT. kVA	30 kV	13352.869	13354.1	30 kV	2670.577	2771.1	30 kV	2670.577	2500 kVA	30 kV	2670.487	2771.1	30 kV	2670.487	2500 kVA	30 kV	2670.526	2771.1		
lb	A	COEFF. CONTEMP.	COS φ	257	1	1	51.4	1	1	51.4	1	1	51.4	1	1	51.4	1	1	51.4	1	1		
SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SAREL			ABB			ABB			ABB											
	TIPO	In	A	IM6S-TD-36kV	400			63			63			63									
FUSIBILE	TIPO		SAREL			ABB			ABB			ABB											
	CALIBRO	A																					
INTERRUTTORE	COSTRUTTORE		SAREL			ABB			ABB			ABB											
	TIPO	IM6S-TD-36kV			HD4 36-20kA			HD4 36-20kA			HD4 36-20kA												
	N.POLI	In	A	Pdi	kA	3	400		3	630	20			3	630	20			3	630	20		
SGANCIATORE	TIPO		XT4 Ekip LSIG man			XT4 Ekip LSIG man			XT4 Ekip LSIG man			XT4 Ekip LSIG man											
	lth1/LR1	lth2/LR2	LR			0.4	1	0.87			0.4	1	0.87			0.4	1	0.87			0.4	1	0.87
	lcr1/CR1	lcr2/CR2	CR			1	10	10			1	10	10			1	10	10			1	10	10
	lm1/IST1	lm2/IST2	IST			1	10	10			1	10	10			1	10	10			1	10	10
	ldn1/T1	ldn2/T2	T			0.2	1	0.2			0.2	1	0.2			0.2	1	0.2			0.2	1	0.2
TRASFORMATORI DI MISURA O PROTEZIONE	T.A.																						
	T.V.																						
TRASFORMATORE	TIPO					2500 kVA 30000/385.5 6%			2500 kVA 30000/385.5 6%			2500 kVA 30000/385.5 6%											
	TIPO CAVO	LUN. m	C.d.T. lb %				ARG7H1R 18/30 kV 48.2 -0.008			-0.732 ARG7H1R 18/30 kV 68.7 -0.012			-0.732 ARG7H1R 18/30 kV 58.6 -0.01										
LINEA DI POTENZA	POSA		FORMAZIONE			CEI-UNEL 35027 DS 3x(1x70)			CEI-UNEL 35027 DS 3x(1x70)			CEI-UNEL 35027 DS 3x(1x70)											
	lz	A	lk t/m	ka	lk1 f/t	ka	7.94	170.4	8.11	54.5	170.4	8.09	54.5	170.4	8.1								
	DATA		09/07/2021		Ellomay Solar Italy Seven S.r.l.			Studio Valz Gris			Impianto Solare Agrivoltaico da 56,28 MWp												
DISEG.		Ing. Francesca mbrogno		z Gris			San Martino di Lupari (PD)			+C.Cabina Smistamento 3													
VISTO		Ing. Riccardo Valz Gris								FOGLIO 8 DI 71													
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:				SEGUE 9												

1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---



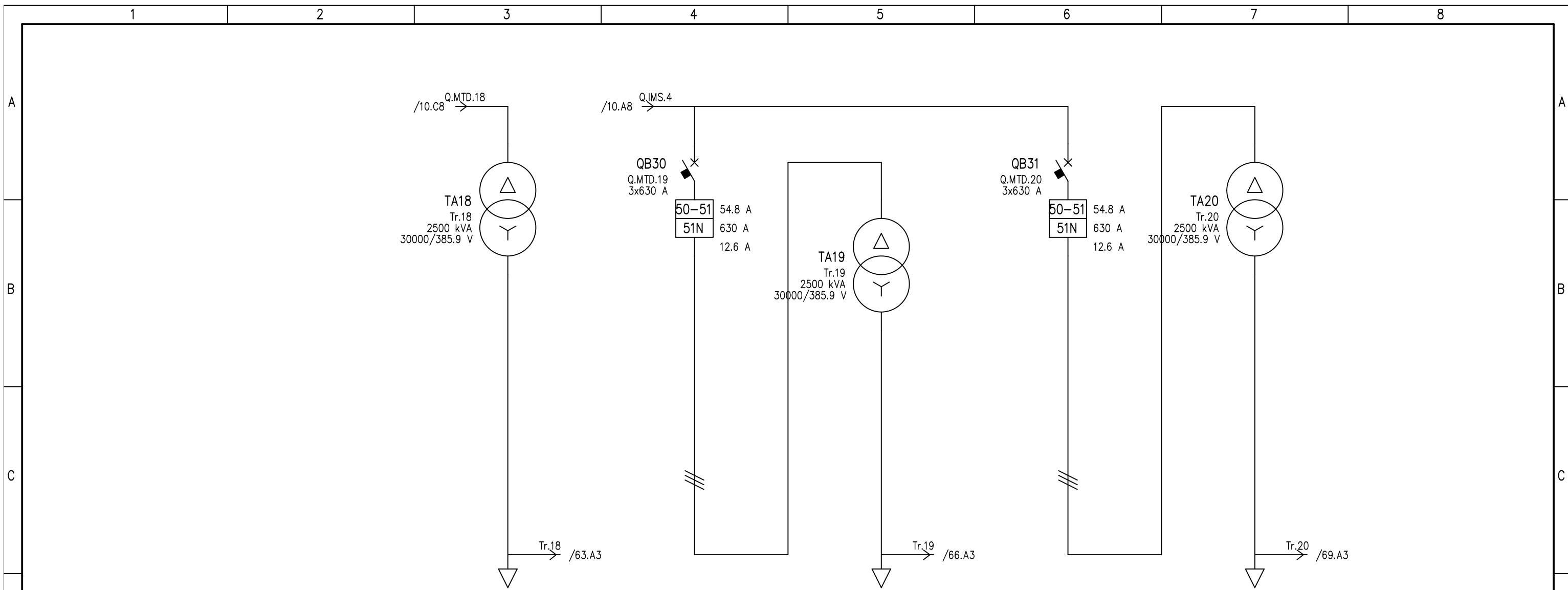
UTENZA	DENOMINAZIONE		Tr.13			Q.MTD.14			Tr.14			Q.MTD.15			Tr.15		
	SIGLA		Tr.13			Q.MTD.14			Tr.14			Q.MTD.15			Tr.15		
	TENSIONE	POTENZA ASS. kW	POTENZA TOT. kVA	30 kV	-2670.526	2500 kVA	30 kV	-2670.539	2771.1	30 kV	-2670.539	2500 kVA	30 kV	-2670.74	2771.1	30 kV	-2670.74
SEZIONATORE	COSTRUTTORE					ABB			ABB								
FUSIBILE	TIPO		In A			63			63								
INTERRUTTORE	COSTRUTTORE					ABB			ABB								
	TIPO		HD4 36-20kA			HD4 36-20kA											
SGANCIATORE	COSTRUTTORE					XT4 Ekip LSIG man			XT4 Ekip LSIG man								
	TIPO																
	lth1/LR1	lth2/LR2	LR			0.4	1	0.87			0.4	1	0.87				
	lcr1/CR1	lcr2/CR2	CR			1	10	10			1	10	10				
	lm1/IST1	lm2/IST2	IST			1	10	10			1	10	10				
Idn1/T1	Idn2/T2	T			0.2	1	0.2			0.2	1	0.2					
TRASFORMATORI DI MISURA O PROTEZIONE	T.A.																
	T.V.																
	T.O.																
TRASFORMATORE	TIPO		2500 kVA 30000/385.5 6%			2500 kVA 30000/385.5 6%			2500 kVA 30000/385.5 6%			2500 kVA 30000/385.5 6%					
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		LUN. m	C.d.T. lb %													
	LUN. m		C.d.T. lb %														
	POS	FORMAZIONE															
	l _z A	Ik t/m	kA	Ik1 f/t	kA	54.5	170.4	8.1	54.5	170.4	8.16	54.6					

DATA	09/07/2021	Ellomay Solar Italy Seven S.r.l.		Studio Valz Gris		Impianto Solare Agrivoltaico da 56,28 MWp	
DISEG.	Ing. Francesca Ambrogno			San Martino di Lupari (PD)			
VISTO	Ing. Riccardo Valz Gris						
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:



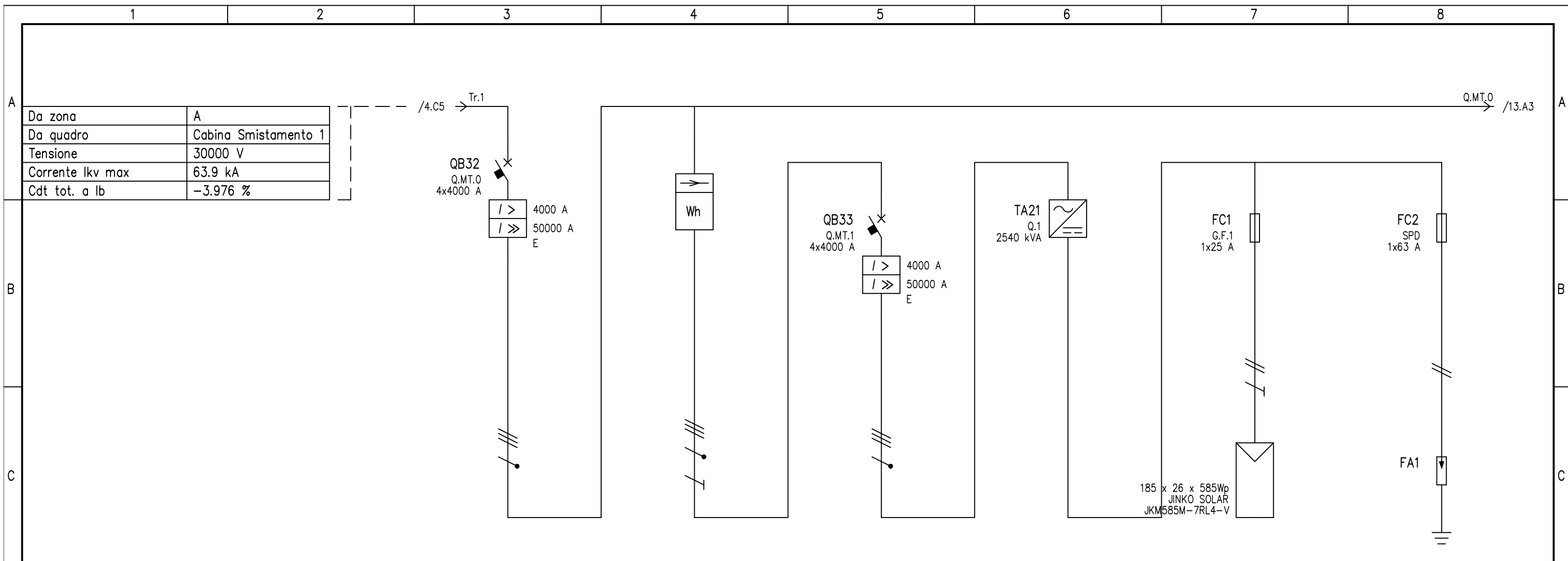
Da zona	Masserano
Da quadro	Cabina di Consegna
Tensione	30000 V
Corrente lkv max	16 kA
Cdt tot. a lb	-3.137 %
Cavo	RG7H1RFR 18/30 kV
Formazione	3x(1x95)
Lunghezza	15 m

UTENZA	DENOMINAZIONE		Q.IMS.4			Q.MTD.16			Tr.16			Q.MTD.17			Tr.17			Q.MTD.18															
	SIGLA																																
	TENSIONE	POTENZA ASS. kW	POTENZA TOT. kVA	30 kV	13367.891	13354.1	30 kV	2673.533	2771.1	30 kV	2673.533	2500 kVA	30 kV	2673.551	2771.1	30 kV	2673.551	2500 kVA	30 kV	2673.436	2771.1												
lb	A	COEFF. CONTEMP.	COS φ	257.3	1	1	51.5	1	1	51.5	1	1	51.5	1	1	51.5	1	1	51.5	1	1												
SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SAREL			SAREL			SAREL			SAREL			SAREL			SAREL															
	TIPO		In	A	IM6S-TD-36kV	400																											
FUSIBILE	TIPO		CALIBRO	A																													
	COSTRUTTORE		SAREL			ABB			ABB			ABB			ABB																		
INTERRUPTORE	TIPO		IM6S-TD-36kV			HD4 36-20kA			HD4 36-20kA			HD4 36-20kA			HD4 36-20kA																		
	N.POLI	In	A	Pdi	kA	3	400	3	630	20	3	630	20	3	630	20	3	630	20														
	TIPO		XT4 Ekip LSIG man			XT4 Ekip LSIG man			XT4 Ekip LSIG man			XT4 Ekip LSIG man			XT4 Ekip LSIG man																		
SGANCIATORE	lth1/LR1	lth2/LR2	LR				0.4			1			0.87																				
	lcr1/CR1	lcr2/CR2	CR				1			10			10																				
	lm1/IST1	lm2/IST2	IST				1			10			10																				
	ldn1/T1	ldn2/T2	T				0.2			1			0.2																				
TRASFORMATORI DI MISURA O PROTEZIONE	T.A.																																
	T.V.																																
TRASFORMATORE	TIPO								2500 kVA 30000/385.9 6%						2500 kVA 30000/385.9 6%																		
	TIPO CAVO		LUN. m	C.d.T. lb %				ARG7H1R 18/30 kV			57.4	-0.01				-0.732	ARG7H1R 18/30 kV	52.7	-0.009				-0.732	ARG7H1R 18/30 kV	79.6	-0.013							
LINEA DI POTENZA	POSA		FORMAZIONE						CEI-UNEL 35027 DS			3x(1x70)						CEI-UNEL 35027 DS			3x(1x70)						CEI-UNEL 35027 DS			3x(1x70)			
	lz	A	lk t/m	kA	lk1 f/t	kA	8.11			170.4			8.26			54.6			170.4			8.27			54.6			170.4			8.24		
	DATA		09/07/2021			Ellomay Solar Italy Seven S.r.l.			Studio Valz Gris			San Martino di Lupari (PD)			Impianto Solare Agrivoltaico da 56,28 MWp																		
DISEG.		Ing. Francesca mbrogno																															
VISTO		Ing. Riccardo Valz Gris																															
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:																										



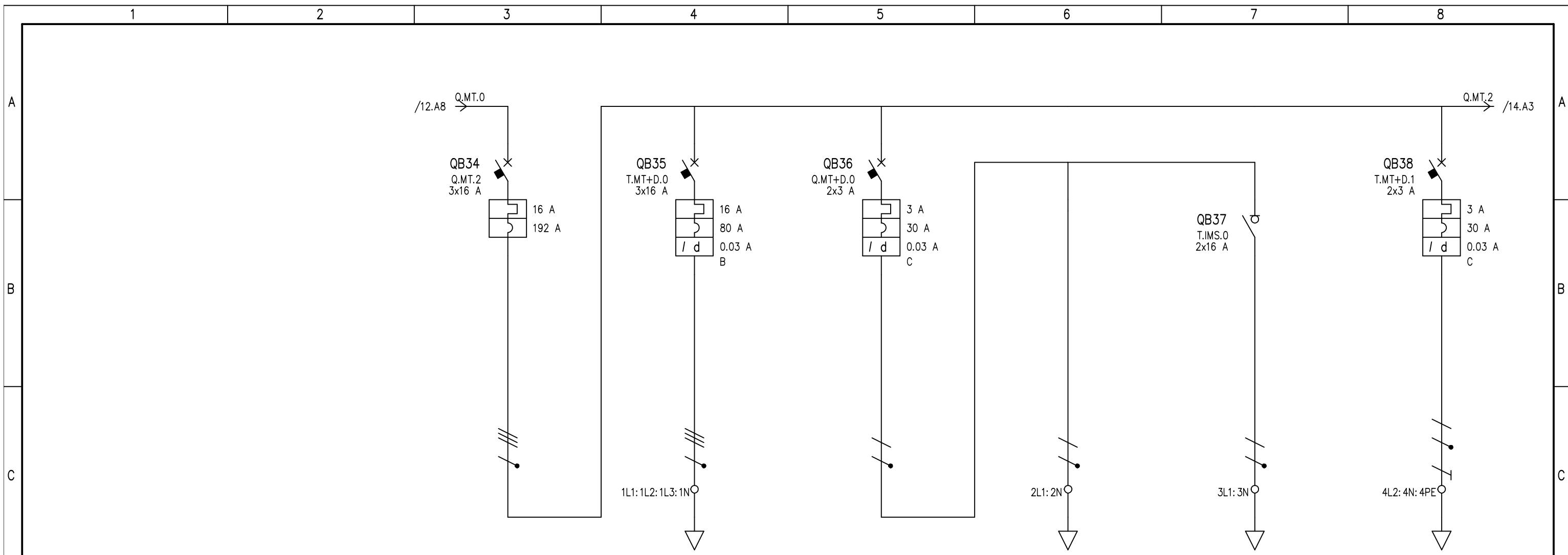
UTENZA	DENOMINAZIONE		Tr.18			Q.MTD.19			Tr.19			Q.MTD.20			Tr.20		
	SIGLA																
	TENSIONE	POTENZA ASS. kW	POTENZA TOT. kVA	30 kV	-2673.436	2500 kVA	30 kV	-2673.621	2771.1	30 kV	-2673.621	2500 kVA	30 kV	-2673.75	2771.1	30 kV	-2673.75
SEZIONATORE	COSTRUTTORE					ABB			ABB								
FUSIBILE	TIPO					63			63								
INTERRUTTORE	TIPO					HD4 36-20kA			HD4 36-20kA								
	N.POLI	In	A	Pdi	kA	3	630	20	3	630	20						
	SGANCIATORE					XT4 Ekip LSIG man			XT4 Ekip LSIG man								
TRASFORMATORI DI MISURA O PROTEZIONE	TIPO																
	lth1/LR1	lth2/LR2	LR			0.4	1	0.87				0.4	1	0.87			
	lcr1/CR1	lcr2/CR2	CR			1	10	10				1	10	10			
	lm1/IST1	lm2/IST2	IST			1	10	10				1	10	10			
TRASFORMATORE	TIPO		2500 kVA 30000/385.9 6%			2500 kVA 30000/385.9 6%			2500 kVA 30000/385.9 6%			2500 kVA 30000/385.9 6%					
	TIPO CAVO		LUN. m	C.d.T. lb %													
	POS	FORMAZIONE				ARG7H1R 18/30 kV	35.5	-0.006				ARG7H1R 18/30 kV	4.7	-0.001			
LINEA DI POTENZA	POS		FORMAZIONE			CEI-UNEL 35027 DS	3x(1x70)					CEI-UNEL 35027 DS	3x(1x70)				
	lz	A	Ik t/m	kA	Ik1 f/t	kA	54.6	170.4	8.29	54.6	170.4	8.33	54.6	170.4	8.33	54.6	

DATA	09/07/2021	Ellomay Solar Italy Seven S.r.l.		Studio Valz Gris		Impianto Solare Agrivoltaico da 56,28 MWp			
DISEG.	Ing. Francesca	mbrogno		San Martino di Lupari (PD)				+D.Cabina Smistamento 4	
VISTO	Ing. Riccardo Valz	Gris						FOGLIO 11 DI 71	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	SEGUE 12	



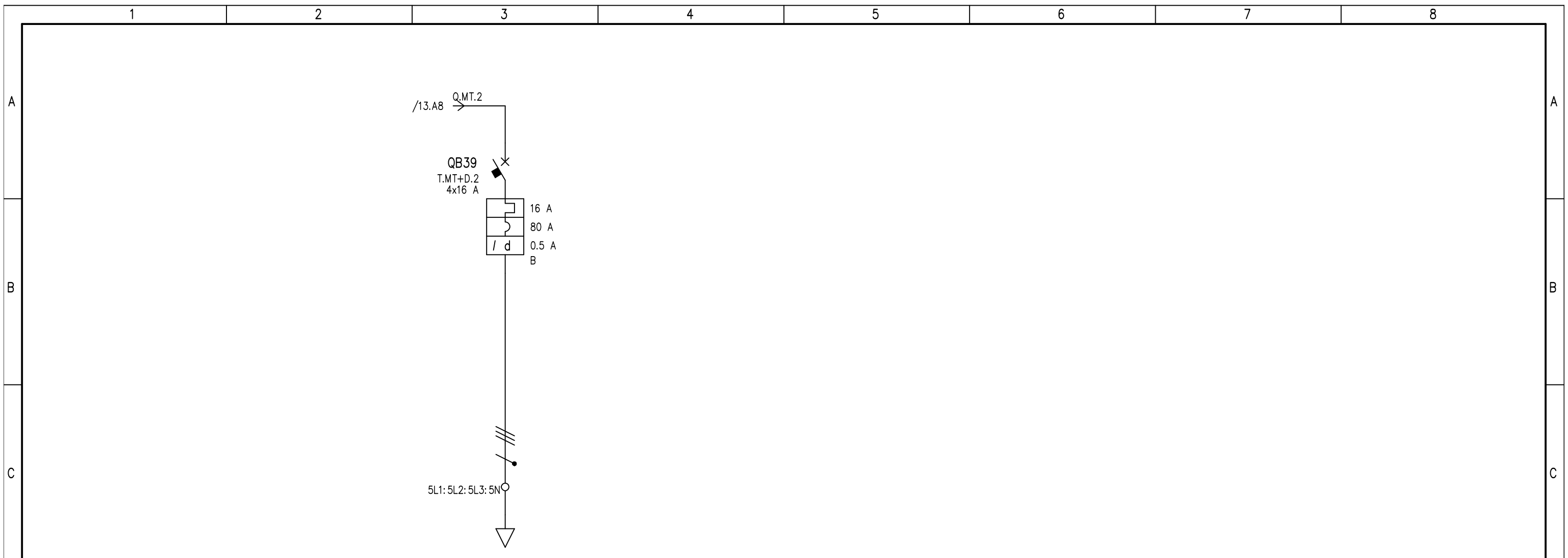
UTENZA	DENOMINAZIONE		Generale Quadro		Contatore Misura		Campo 1		Scaricatore di Campo				
	SIGLA		Q.MT.0		kWh		Q.MT.1		G.F.1		SPD		
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TN-S	2771.3	TN-S	2771.3	TN-S	2771.3	TN-S	15.2 kVA	TN-S		
	POTENZA kW	Ib A	-2773.034	4004	-2780.084	4012.7	-2780.084	4012.7	-15.21	13.2			
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS						
	TIPO		3WL13 40 H ETU25B		3WL13 40 H ETU25B		3WL13 40 H ETU25B						
	N.POLI	In A	4	4000	4	4000	4	4000	1	25	1	63	
	Ith A	I _{dn} A	TIPO DIFF.	4000		4000							
	I _m (o curva) A	P _{di} kA	5000	100	5000	100				10		10	
FUSIBILE	TIPO								CH/SP 10x85 gPV		NH1XL DC 63A gPV		
	CALIBRO	A							25		63		
CONTATTORE	TIPO												
	In A	Pn kW											
RELE' TERMICO	TIPO												
	TARATURA	A											
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO								ARG7H1R 12/20 kV				
	FORMAZIONE								2x(1x10)+1G10				
	LUNGHEZZA		m						210				
	Iz A		A						44				
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %	-1.132		-1.132		-1.132		-1.132		-2.173	-1.871	
	Zk mΩ	Zs mΩ	4.1	3.9	4.1	3.9	4.1	3.9	452.1	452.1	448.6	448.6	455.5
I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra kA	54.4	57.5	54.4	57.5	54.4	57.5					2.53	0.511
NUMERAZIONE MORSETTIERA													

DATA	09/07/2021	Ellomay Solar Italy Seven S.r.l.		Studio Valz Gris		Impianto Solare Agrivoltaico da 56,28 MWp			
DISEG.	Ing. Francesca Imbrogno			San Martino di Lupari (PD)				+QBTC1.Campo 1	
VISTO	Ing. Riccardo Valz Gris							FOGLIO 12 DI 71	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	SEGUE 13	



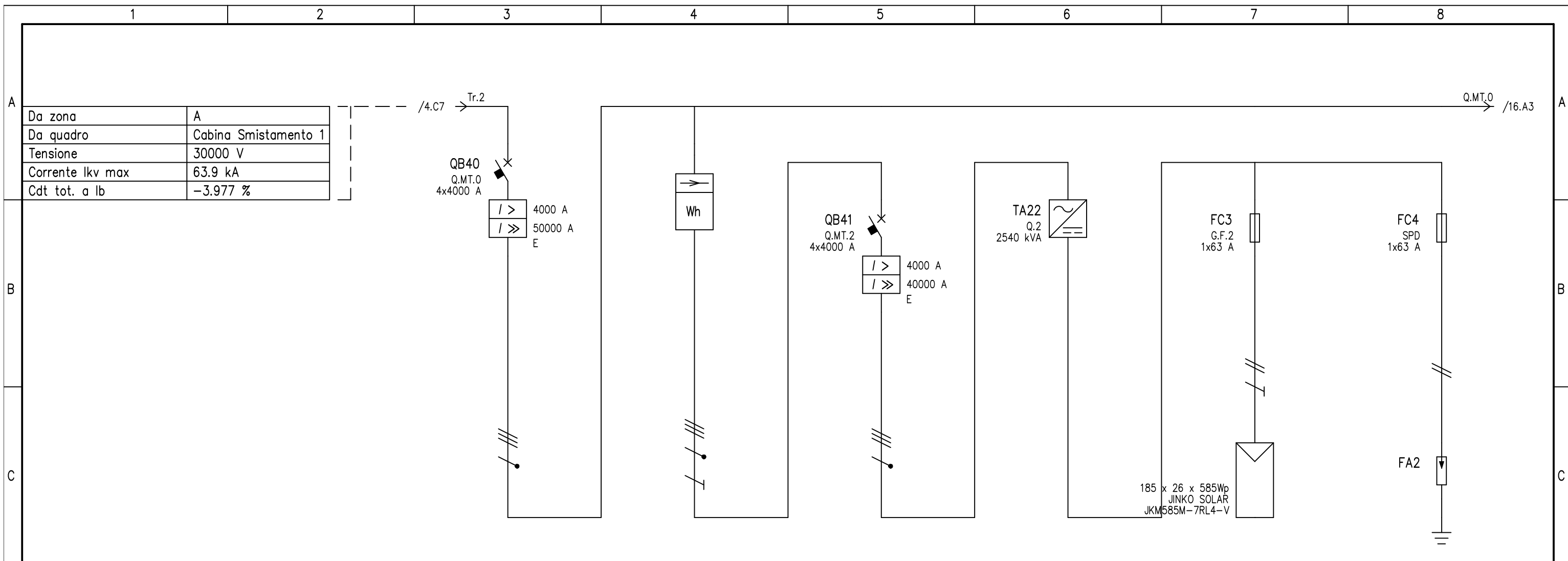
UTENZA	DENOMINAZIONE		Generale Bassa Tensione		Quadro BT Cabina Consegna		Impianto Luce Cabina		Illuminazione primaria		Illuminazione emergenza		Ausiliari Cabina		
	SIGLA		Q.MT.2		T.MT+D.0		Q.MT+D.0		T.0		T.I.MS.0		T.MT+D.1		
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TN-S	11.1	TT	11.1	TN-S/L1-N	0.693	TN-S/L1-N	0.693	TN-S/L1-N	0.693	TN-S/L2-N	0.693	
	POTENZA kW	Ib A	7.05	12.3	3	4.81	0.55	2.65	0.5	2.4	0.05	0.24	0.5	2.4	
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS		
	TIPO		3VF1 - DIST		5SY7-B+5SM2 A 0,03A		5SY7-C+5SM2-40A-0.03A-A				5TE7		5SY7-C+5SM2-40A-0.03A-A		
	N.POLI	In A	3	16	3	16	2	3			2	16	2	3	
	Ith A	Idn A	TIPO DIFF.	16		16	0.03	Gen.	3	0.03	Gen.			3	0.03
	Im (o curva) A	Pdi kA	192	100	80	100 (Bk)	30	100 (Bk)					30	100 (Bk)	
FUSIBILE	TIPO														
	CALIBRO														
CONTATTORE	TIPO														
	In A	Pn kW													
RELE' TERMICO	TIPO														
	TARATURA														
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO				FG160R16 0.6/1 kV		FG160R16 0.6/1 kV		FG160R16 0.6/1 kV		FG160R16 0.6/1 kV		FG160R16 0.6/1 kV		
	FORMAZIONE				4x16		2x2.5		2x2.5		2x2.5		3G2.5		
	LUNGHEZZA		m		1010		10		10		10		10		
	Iz A				72		30		30		30		30		
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %			-1.132	8.88	2.99	-1.132	0.191	-0.893	0.191	-0.893	0.019	-0.893	0.191
	Zk mΩ	Zs mΩ			4.1	3.9	1219	3.9	3.9	160.1	80.6	160.1		160.1	80.6
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA			56.2	58.9	0.189	59.1	58.8	1.44	2.86	1.44		1.44	2.86
NUMERAZIONE MORSETTIERA															

DATA	09/07/2021	Ellomay Solar Italy Seven S.r.l.		Studio Valz Gris		Impianto Solare Agrivoltaico da 56,28 MWp			
DISEG.	Ing. Francesca Ambrogno			San Martino di Lupari (PD)				+QBTC1.Campo 1	
VISTO	Ing. Riccardo Valz Gris							FOGLIO 13 DI 71	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	SEGUE 14	



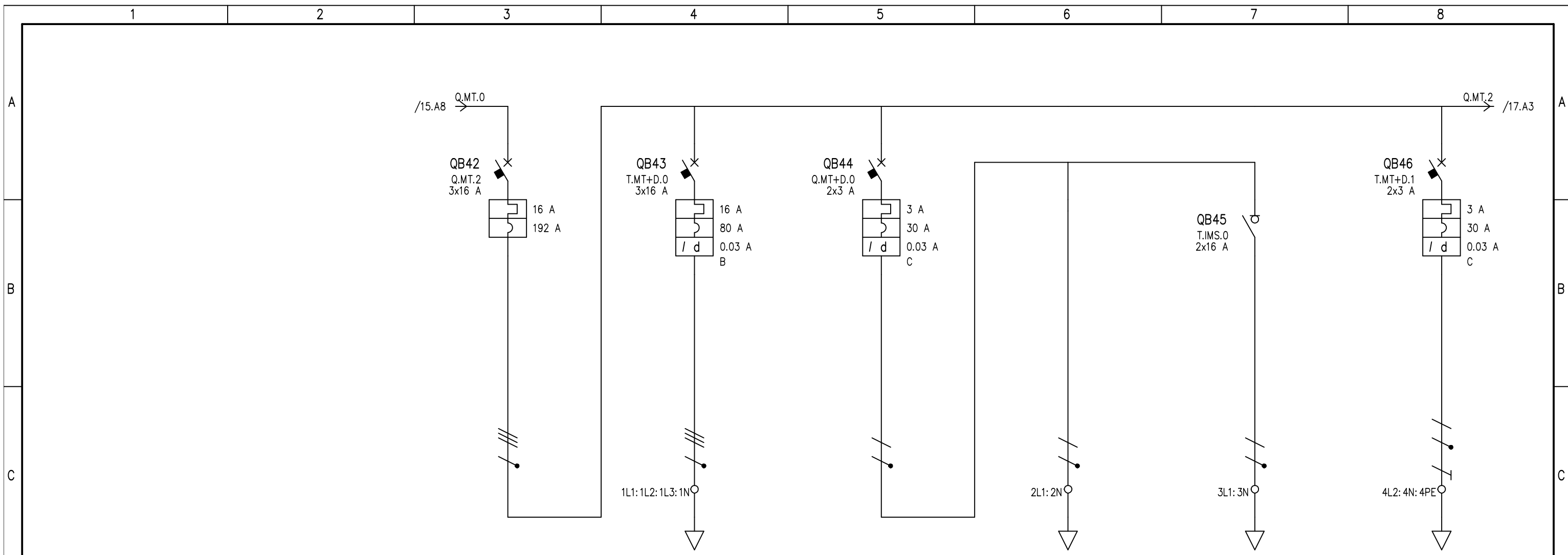
UTENZA	DENOMINAZIONE		Impianto Luce Perimetrale Campo	
	SIGLA		T.MT+D.2	
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT	11.1
	POTENZA kW	Ib A	3	4.81
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.		COS φ	
	1		0.9	
	COSTRUTTORE		SIEMENS	
	TIPO		5SY7-B+5SM2-63A-0.5A-AC	
FUSIBILE	N.POLI		In A	
	4		16	
	Ith A	Idn A	TIPO DIFF.	
	16	0.5	Gen.	
CONTATTORE	Im (o curva) A		Pdi kA	
	80		100 (Bk)	
	TIPO			
	CALIBRO		A	
RELE' TERMICO	In A		Pn kW	
	TIPO			
	TARATURA		A	
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG16OR16 0.6/1 kV	
	FORMAZIONE		5G16	
	LUNGHEZZA		m	
	800			
	Iz A		72	
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %	6.83	2.38
	Zk mΩ	Zs mΩ	971.4	
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA	0.238	
NUMERAZIONE MORSETTIERA				

DATA	09/07/2021	Ellomay Solar Italy Seven S.r.l.	Studio Valz Gris	Impianto Solare Agrivoltaico da 56,28 MWp
DISEG.	Ing. Francesca Ambrogno		San Martino di Lupari (PD)	+QBTC1.Campo 1
VISTO	Ing. Riccardo Valz Gris			
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.
		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:
				FOGLIO 14 DI 71
				SEGUE 15



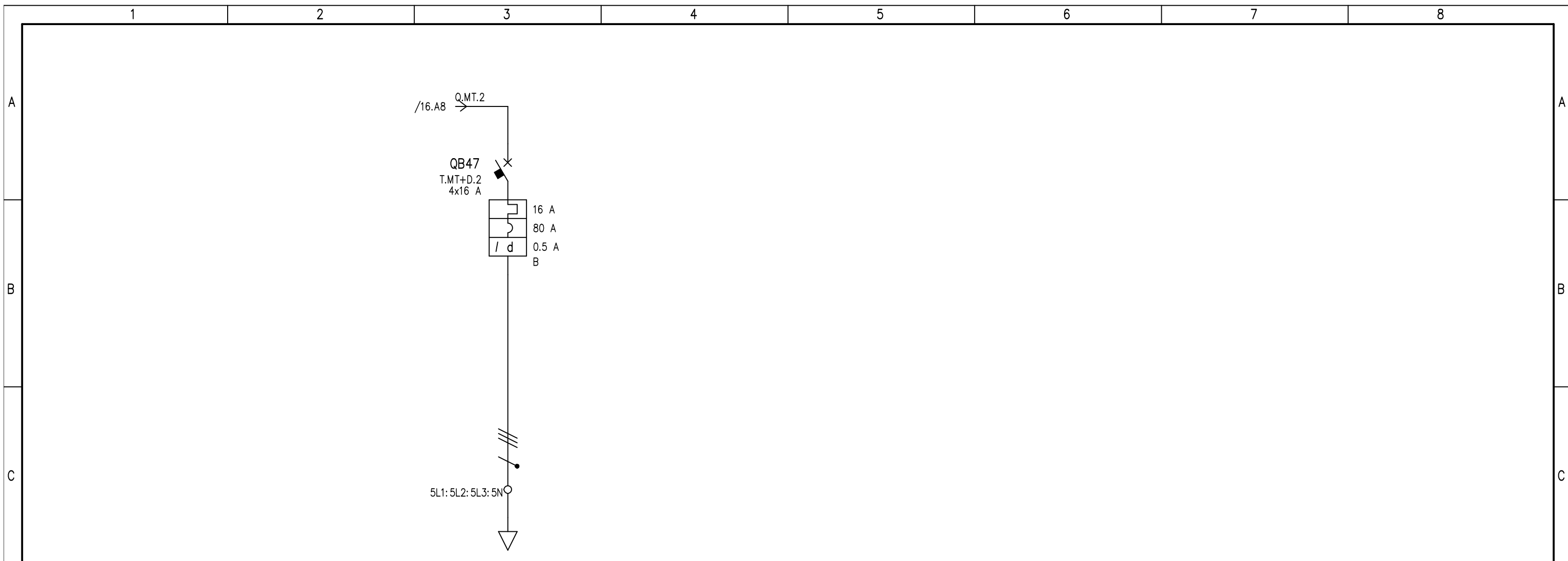
UTENZA	DENOMINAZIONE		Generale Quadro		Contatore Misura		Campo 2		Scaricatore di Campo				
	SIGLA		Q.MT.0		kWh		Q.MT.2		G.F.2		SPD		
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TN-S	2771.3	TN-S	2771.3	TN-S	2771.3	TN-S	15.2 kVA	TN-S		
	POTENZA kW	I _b A	-2773.034	4004	-2780.084	4012.7	-2780.084	4012.7	-15.21	13.2			
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS						
	TIPO		3WL13 40 H ETU25B		3WL13 40 H ETU45B								
	N.POLI	I _n A	4	4000	4	4000			1	63	1	63	
	I _{th} A	I _{dn} A	TIPO DIFF.										
	I _m (o curva) A	P _{di} kA	5000	100	5000	100				10		10	
FUSIBILE	TIPO								NH1XL DC 63A gPV		NH1XL DC 63A gPV		
	CALIBRO								63		63		
CONTATTORE	TIPO												
	I _n A	P _n kW											
RELE' TERMICO	TIPO												
	TARATURA												
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO								ARG7H1R 12/20 kV				
	FORMAZIONE								2x(1x10)+1G10				
	LUNGHEZZA								340				
	I _z A								44				
	C.d.T. a I _n %	C.d.T. a I _b %											
	Z _k mΩ	Z _s mΩ											
I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra kA												
NUMERAZIONE MORSETTIERA													

DATA	09/07/2021	Ellomay Solar Italy Seven S.r.l.		Studio Valz Gris		Impianto Solare Agrivoltaico da 56,28 MWp			
DISEG.	Ing. Francesca Imbrogno			San Martino di Lupari (PD)				+QBTC_2.Campo 2	
VISTO	Ing. Riccardo Valz Gris							FOGLIO 15 DI 71	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	SEGUE 16	



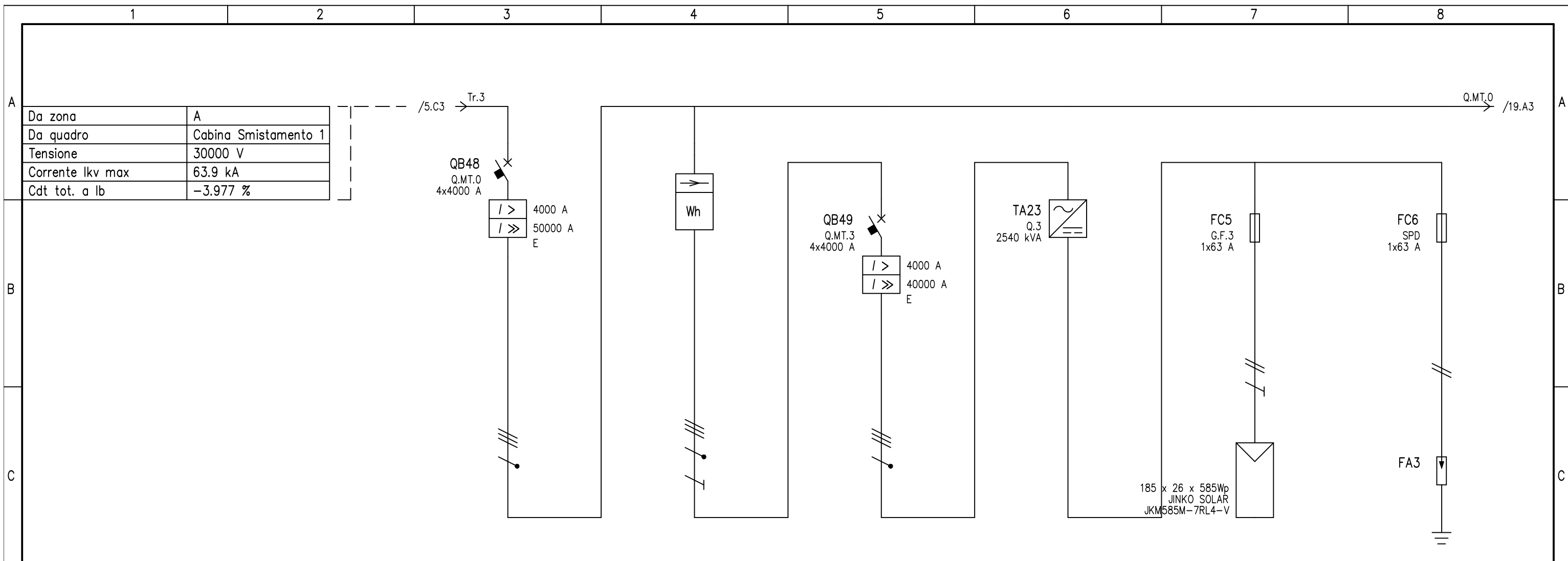
UTENZA	DENOMINAZIONE		Generale Bassa Tensione		Quadro BT Cabina Consegna		Impianto Luce Cabina		Illuminazione primaria		Illuminazione emergenza		Ausiliari Cabina		
	SIGLA		Q.MT.2		T.MT+D.0		Q.MT+D.0		T.0		T.IMS.0		T.MT+D.1		
	POTENZA TOT.	kVA	TN-S	11.1	TT	11.1	TN-S/L1-N	0.693	TN-S/L1-N	0.693	TN-S/L1-N	0.693	TN-S/L2-N	0.693	
	POTENZA	kW	Ib	7.05	Ib	4.81	Ib	0.55	Ib	2.4	Ib	0.05	Ib	2.4	
	COEF. CONTEMP.		COS φ	1	COS φ	0.9	COS φ	1	COS φ	0.9	COS φ	1	COS φ	0.9	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS		
	TIPO		3VF1 - DIST		5SY7-B+5SM2 A 0,03A		5SY7-C+5SM2-40A-0.03A-A				5TE7		5SY7-C+5SM2-40A-0.03A-A		
	N.POLI	In	A	3	A	16	A	3	A	16	A	2	A	16	
	Ith	A	I _{dn}	A	TIPO DIFF.										
I _m (o curva)	A	P _{di}	kA	192	100	80	100 (Bk)	30	100 (Bk)				30	100 (Bk)	
FUSIBILE	TIPO														
	CALIBRO		A												
CONTATTORE	TIPO														
	In	A	P _n	kW											
RELE' TERMICO	TIPO														
	TARATURA		A												
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO				FG160R16 0.6/1 kV		FG160R16 0.6/1 kV		FG160R16 0.6/1 kV		FG160R16 0.6/1 kV		FG160R16 0.6/1 kV		
	FORMAZIONE				4x16		2x2.5		2x2.5		3G2.5				
	LUNGHEZZA		m		1010		10		10		10		10		
	I _z		A		72		30		30		30		30		
	C.d.T.	a I _n	%	C.d.T.	a I _b	%	-1.132	8.88	2.99	-1.132	0.191	-0.893	0.019	-0.893	0.191
	Z _k	mΩ	Z _s	mΩ	4.1	3.9	1219	3.9	3.9	160.1	80.6	160.1	80.6	160.1	80.6
	I _k trifase/monof.	kA	I _{k1} fase/terra	kA	56.2	58.9	0.189	59.1	58.8	1.44	2.86	1.44	2.86	1.44	2.86
NUMERAZIONE MORSETTIERA															

DATA	09/07/2021	Ellomay Solar Italy Seven S.r.l.		Studio Valz Gris		Impianto Solare Agrivoltaico da 56,28 MWp			
DISEG.	Ing. Francesca mbrogno			San Martino di Lupari (PD)				+QBTC_2.Campo 2	
VISTO	Ing. Riccardo Valz Gris							FOGLIO 16 DI 71	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	SEGUE 17	



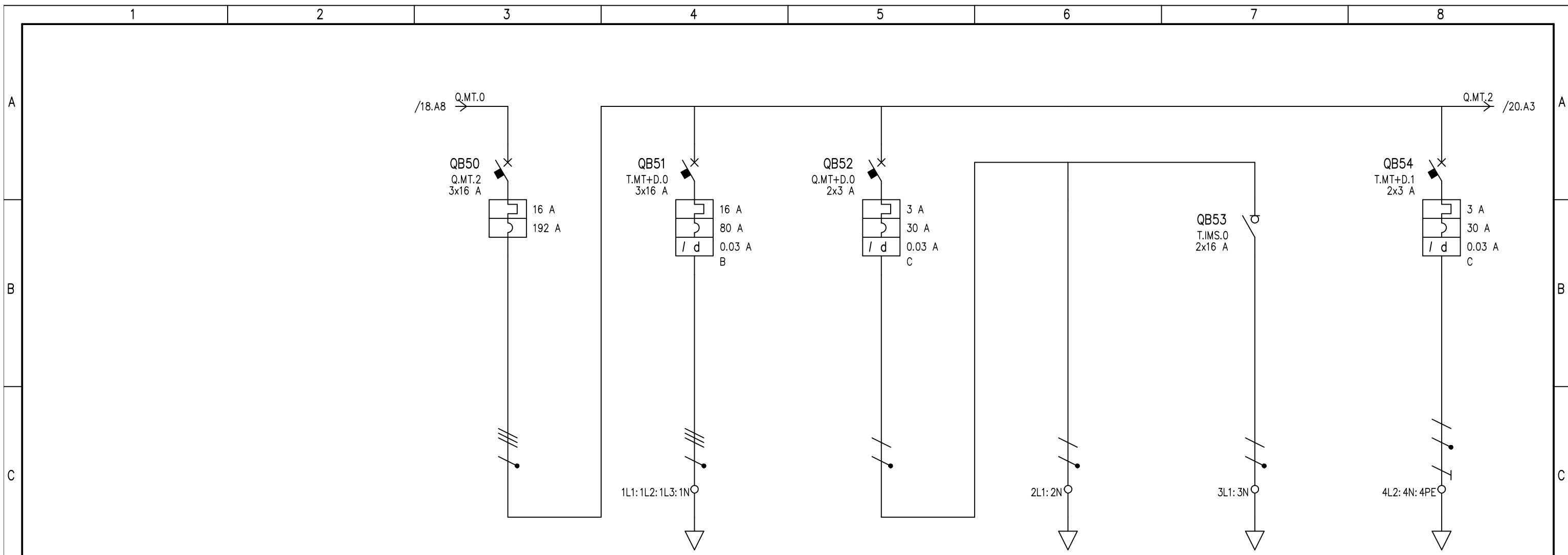
UTENZA	DENOMINAZIONE		Impianto Luce Perimetrale Campo	
	SIGLA		T.MT+D.2	
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT	11.1
	POTENZA kW	Ib A	3	4.81
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.		COS φ	
			1	0.9
	COSTRUTTORE		SIEMENS	
	TIPO		5SY7-B+5SM2-63A-0.5A-AC	
FUSIBILE	N.POLI		In	A
			4	16
	Ith A	Idn A	TIPO DIFF.	
	16	0.5	Gen.	
CONTATTORE	Im (o curva) A		Pdi	kA
	80		100	(Bk)
RELE' TERMICO	TIPO			
	TARATURA		A	
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG16OR16 0.6/1 kV	
	FORMAZIONE		5G16	
	LUNGHEZZA		m	
	800			
	Iz A		72	
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %	6.83	2.38
	Zk mΩ	Zs mΩ	971.4	
Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA		
0.238				
NUMERAZIONE MORSETTIERA				

DATA	09/07/2021	Ellomay Solar Italy Seven S.r.l.		Studio Valz Gris	Impianto Solare Agrivoltaico da 56,28 MWp
DISEG.	Ing. Francesca	mbrogno		San Martino di Lupari (PD)	+QBTC_2.Campo 2
VISTO	Ing. Riccardo Valz Gris				
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL: SOST. DA: ORIGINE:
1		2		3	4



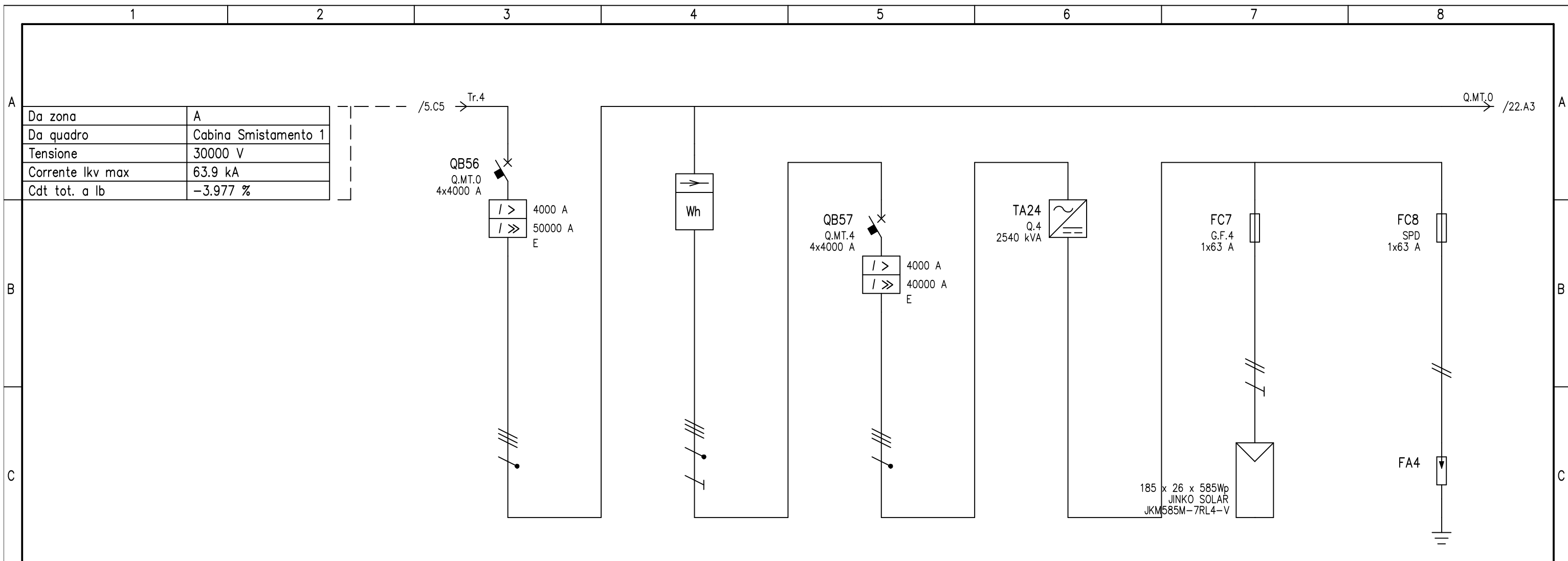
UTENZA	DENOMINAZIONE		Generale Quadro		Contatore Misura		Campo 3		Scaricatore di Campo				
	SIGLA		Q.M.T.0		kWh		Q.M.T.3		G.F.3		SPD		
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TN-S	2771.3	TN-S	2771.3	TN-S	2771.3	TN-S	15.2 kVA	TN-S		
	POTENZA kW	Ib A	-2773.034	4004	-2780.084	4012.7	-2780.084	4012.7	-15.21	13.2			
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS						
	TIPO		3WL13 40 H ETU25B		3WL13 40 H ETU45B								
	N.POLI	In A	4	4000	4	4000			1	63	1	63	
	Ith A	I _{dn} A	TIPO DIFF.	4000		4000							
	I _m (o curva) A	P _{di} kA	5000	100	5000	100				10		10	
FUSIBILE	TIPO								NH1XL DC 63A gPV		NH1XL DC 63A gPV		
	CALIBRO	A							63		63		
CONTATTORE	TIPO												
	In A	Pn kW											
RELE' TERMICO	TIPO												
	TARATURA	A											
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO								ARG7H1R 12/20 kV				
	FORMAZIONE								2x(1x10)+1G10				
	LUNGHEZZA		m						380				
	Iz A								44				
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %	-1.132		-1.132		-1.132		-1.132		-3.933	-3.386	
	Zk mΩ	Zs mΩ	4.1	3.9	4.1	3.9	4.1	3.9	454.9	454.9	448.6	448.6	461.1 454.9
I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra kA	54.4	57.5	54.4	57.5	54.4	57.5					2.5 0.508	
NUMERAZIONE MORSETTIERA													

DATA	09/07/2021	Ellomay Solar Italy Seven S.r.l.		Studio Valz Gris		Impianto Solare Agrivoltaico da 56,28 MWp			
DISEG.	Ing. Francesca Imbrogno			San Martino di Lupari (PD)				+QBTC_3.Campo 3	
VISTO	Ing. Riccardo Valz Gris							FOGLIO 18 DI 71	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	SEGUE 19	



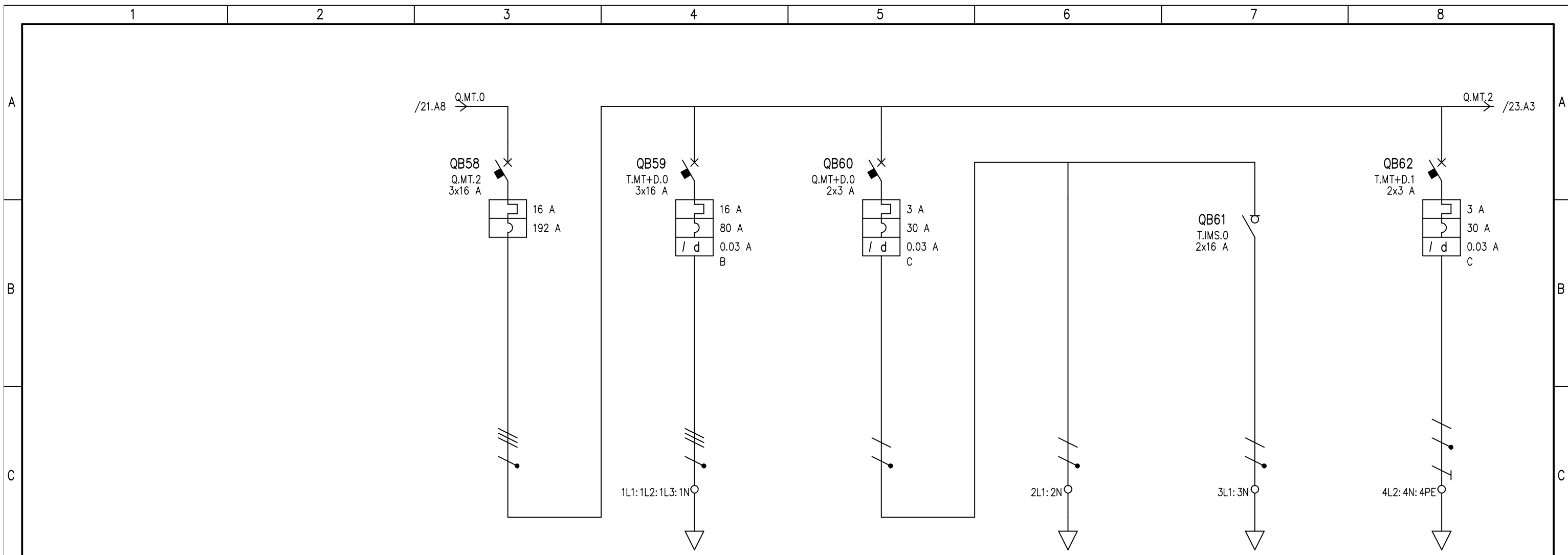
UTENZA	DENOMINAZIONE		Generale Bassa Tensione		Quadro BT Cabina Consegna		Impianto Luce Cabina		Illuminazione primaria		Illuminazione emergenza		Ausiliari Cabina	
	SIGLA		Q.MT.2		T.MT+D.0		Q.MT+D.0		T.0		T.IMS.0		T.MT+D.1	
	POTENZA TOT.	kVA	TN-S	11.1	TT	11.1	TN-S/L1-N	0.693	TN-S/L1-N	0.693	TN-S/L1-N	0.693	TN-S/L2-N	0.693
	POTENZA	kW	Ib	7.05	Ib	4.81	Ib	0.55	Ib	2.4	Ib	0.05	Ib	2.4
	COEF. CONTEMP.		COS φ	1	COS φ	0.9	COS φ	1	COS φ	0.9	COS φ	1	COS φ	0.9
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS	
	TIPO		3VF1 - DIST		5SY7-B+5SM2 A 0,03A		5SY7-C+5SM2-40A-0.03A-A				5TE7		5SY7-C+5SM2-40A-0.03A-A	
	N.POLI	In	A	3	A	16	A	3	A	16	A	2	A	16
	Ith	A	I _{dn}	A	TIPO DIFF.									
	I _m (o curva)	A	P _{di}	kA										
FUSIBILE	TIPO													
	CALIBRO		A											
CONTATTORE	TIPO													
	In	A	P _n	kW										
RELE' TERMICO	TIPO													
	TARATURA		A											
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO				FG160R16 0.6/1 kV		FG160R16 0.6/1 kV		FG160R16 0.6/1 kV		FG160R16 0.6/1 kV		FG160R16 0.6/1 kV	
	FORMAZIONE				4x16		2x2.5		2x2.5		3G2.5			
	LUNGHEZZA		m		1010		10		10		10		10	
	I _z		A		72		30		30		30		30	
	C.d.T.	a I _n	%	C.d.T.	a I _b	%								
	Z _k	mΩ	Z _s	mΩ										
	I _k trifase/monof.	kA	I _{k1} fase/terra	kA										
NUMERAZIONE MORSETTIERA														

DATA	09/07/2021	Ellomay Solar Italy Seven S.r.l.		Studio Valz Gris		Impianto Solare Agrivoltaico da 56,28 MWp			
DISEG.	Ing. Francesca mbrogno			San Martino di Lupari (PD)				+QBTC_3.Campo 3	
VISTO	Ing. Riccardo Valz Gris							FOGLIO 19 DI 71	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	SEGUE 20	



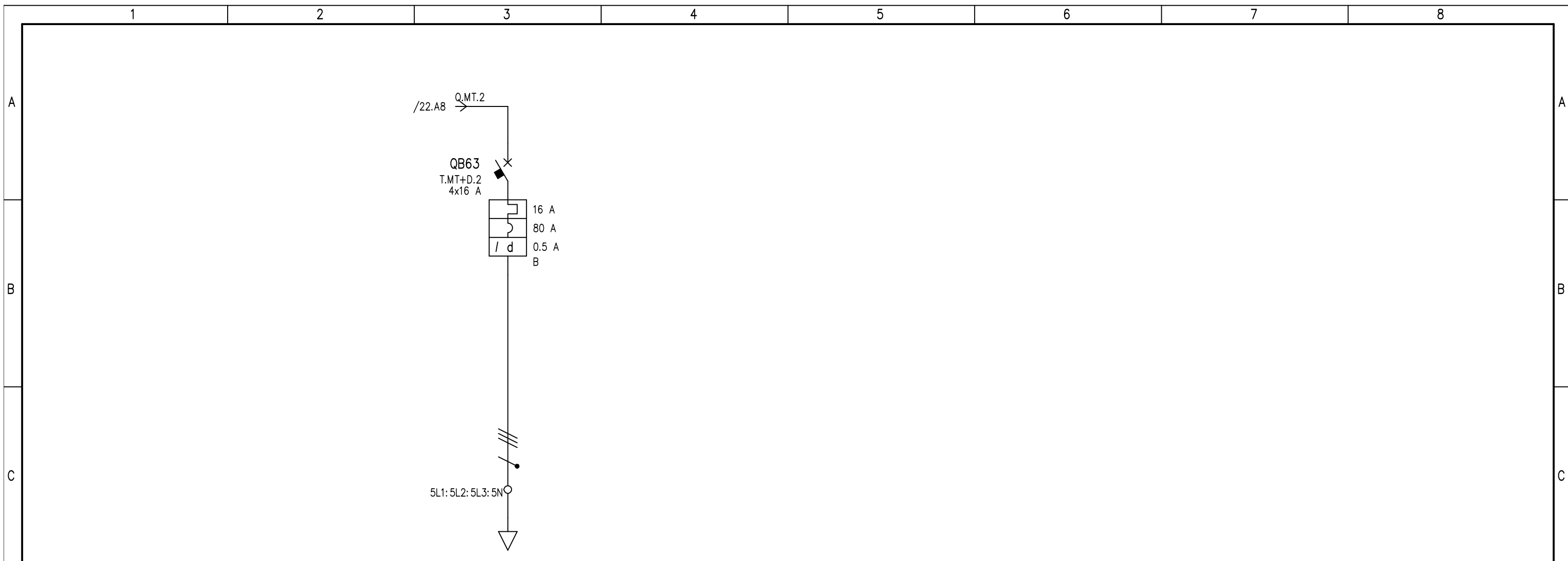
UTENZA	DENOMINAZIONE		Generale Quadro		Contatore Misura		Campo 4		Scaricatore di Campo				
	SIGLA		Q.MT.0		kWh		Q.MT.4		G.F.4		SPD		
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TN-S	2771.3	TN-S	2771.3	TN-S	2771.3	TN-S	15.2 kVA	TN-S		
	POTENZA kW	Ib A	-2773.034	4004	-2780.084	4012.7	-2780.084	4012.7	-15.21	13.2			
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS						
	TIPO		3WL13 40 H ETU25B		3WL13 40 H ETU45B		3WL13 40 H ETU45B						
	N.POLI	In A	4	4000	4	4000	4	4000	1	63	1	63	
	Ith A	Idn A	TIPO DIFF.	4000		4000							
	Im (o curva) A	Pdi kA	5000	100	5000	100	5000	100		10		10	
FUSIBILE	TIPO								NH1XL DC 63A gPV		NH1XL DC 63A gPV		
	CALIBRO								63		63		
CONTATTORE	TIPO												
	In A	Pn kW											
RELE' TERMICO	TIPO												
	TARATURA												
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO								ARG7H1R 12/20 kV				
	FORMAZIONE								2x(1x10)+1G10				
	LUNGHEZZA								290				
	Iz A								44				
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %	-1.132		-1.132		-1.132		-1.132		-3.001	-2.584	
	Zk mΩ	Zs mΩ	4.1	3.9	4.1	3.9	4.1	3.9	453.4	453.4	448.6	448.6	
I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra kA	54.4	57.5	54.4	57.5	54.4	57.5			458.2	453.4		
NUMERAZIONE MORSETTIERA													

DATA	09/07/2021	Ellomay Solar Italy Seven S.r.l.		Studio Valz Gris		Impianto Solare Agrivoltaico da 56,28 MWp			
DISEG.	Ing. Francesca Imbrogno			San Martino di Lupari (PD)				+QBTC_4.Campo 4	
VISTO	Ing. Riccardo Valz Gris							FOGLIO 21 DI 71	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	SEGUE 22	



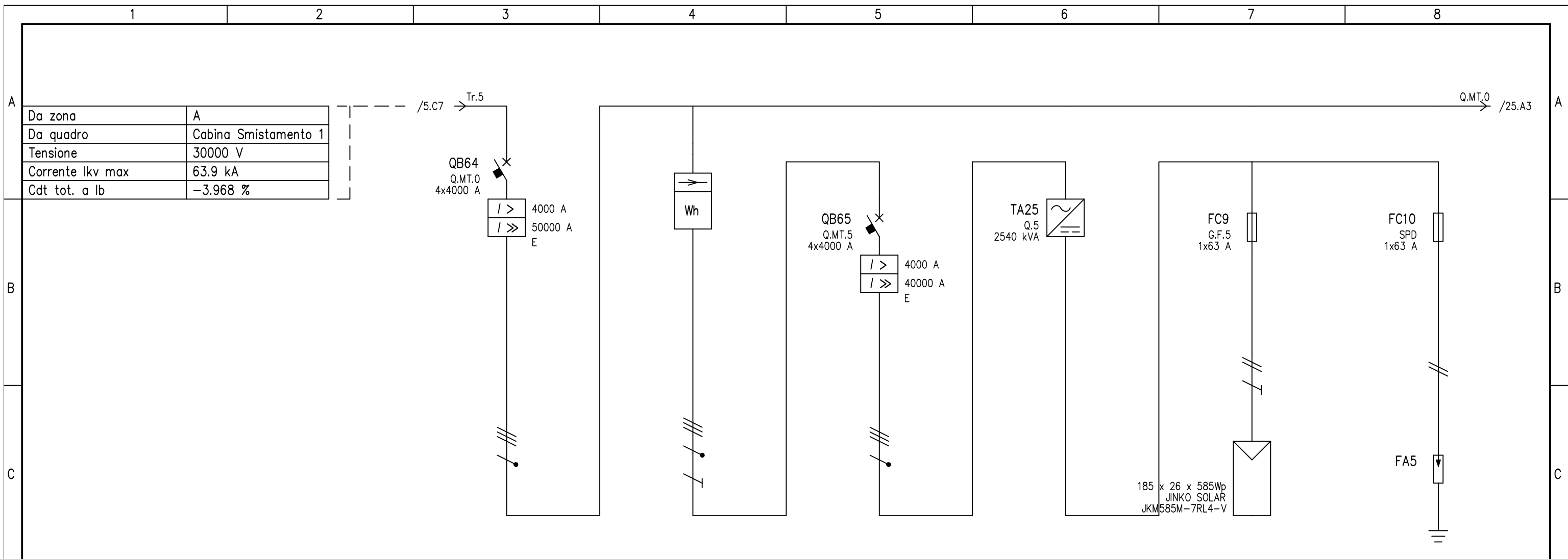
UTENZA	DENOMINAZIONE		Generale Bassa Tensione		Quadro BT Cabina Consegna		Impianto Luce Cabina		Illuminazione primaria		Illuminazione emergenza		Ausiliari Cabina					
	SIGLA		Q.MT.2		T.MT+D.0		Q.MT+D.0		T.0		T.IMS.0		T.MT+D.1					
	POTENZA TOT.	kVA	TN-S	11.1	TT	11.1	TN-S/L1-N	0.693	TN-S/L1-N	0.693	TN-S/L1-N	0.693	TN-S/L2-N	0.693				
	POTENZA kW	lb	7.05	12.3	3	4.81	0.55	2.65	0.5	2.4	0.05	0.24	0.5	2.4				
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9				
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS					
	TIPO		3VF1 - DIST		5SY7-B+5SM2 A 0,03A		5SY7-C+5SM2-40A-0.03A-A				5TE7		5SY7-C+5SM2-40A-0.03A-A					
	N.POLI	In	3	16	3	16	2	3			2	16	2	3				
	Ith	A	Idn	A	TIPO DIFF.	16		16	0.03	Gen.	3	0.03	Gen.	3	0.03	Gen.		
I _m (o curva)	A	P _{di}	kA		192	100	80	100	(Bk)	30	100	(Bk)			30	100	(Bk)	
FUSIBILE	TIPO																	
	CALIBRO		A															
CONTATTORE	TIPO																	
	In	A	P _n	kW														
RELE' TERMICO	TIPO																	
	TARATURA		A															
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG160R16 0.6/1 kV		FG160R16 0.6/1 kV		FG160R16 0.6/1 kV		FG160R16 0.6/1 kV		FG160R16 0.6/1 kV		FG160R16 0.6/1 kV					
	FORMAZIONE		4x16		4x16		2x2.5		2x2.5		2x2.5		3G2.5					
	LUNGHEZZA		m		1010		1010		10		10		10					
	I _z		A		72		72		30		30		30					
	C.d.T.	a In	%	C.d.T.	a lb	%	-1.132		8.88	2.99	-1.132		-0.893	0.191	-0.893	0.019	-0.893	0.191
	Z _k	mΩ	Z _s	mΩ			4.1	3.9	1219		3.9	3.9	160.1	80.6	160.1		160.1	80.6
	I _k trifase/monof.	kA	I _{k1} fase/terra	kA			56.2	58.9	0.189		59.1	58.8	1.44	2.86	1.44		1.44	2.86
NUMERAZIONE MORSETTIERA																		

DATA	09/07/2021	Ellomay Solar Italy Seven S.r.l.		Studio Valz Gris		Impianto Solare Agrivoltaico da 56,28 MWp			
DISEG.	Ing. Francesca mbrogno			San Martino di Lupari (PD)				+QBTC_4.Campo 4	
VISTO	Ing. Riccardo Valz Gris							FOGLIO 22 DI 71	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	SEGUE 23	



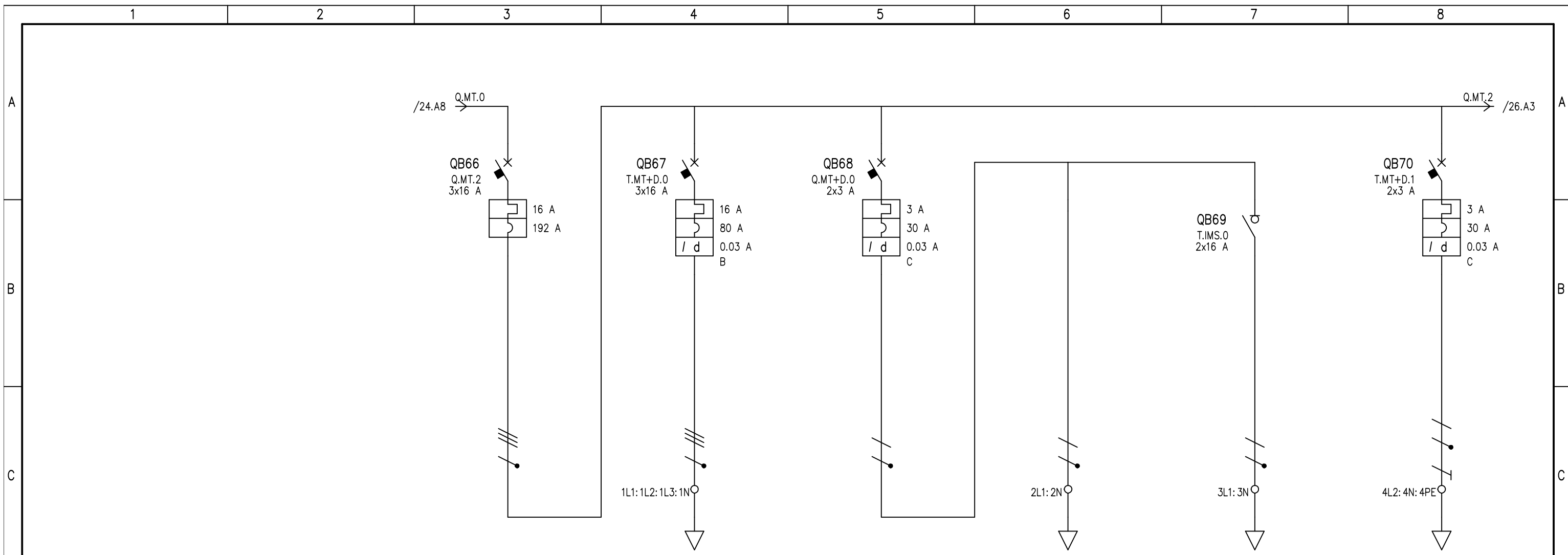
UTENZA	DENOMINAZIONE		Impianto Luce Perimetrale Campo	
	SIGLA		T.MT+D.2	
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT	11.1
	POTENZA kW	Ib A	3	4.81
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.		COS φ	
			1	0.9
	COSTRUTTORE		SIEMENS	
	TIPO		5SY7-B+5SM2-63A-0.5A-AC	
FUSIBILE	N.POLI		In A	4 16
	Ith A	Idn A	TIPO DIFF.	16 0.5 Gen.
	Im (o curva) A	Pdi kA		80 100 (Bk)
	TIPO			
CONTATTORE	CALIBRO		A	
	In A	Pn kW		
RELE' TERMICO	TIPO			
	TARATURA		A	
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG16OR16 0.6/1 kV	
	FORMAZIONE		5G16	
	LUNGHEZZA		m 800	
	Iz A		72	
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %	6.83	2.38
	Zk mΩ	Zs mΩ	971.4	
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA	0.238	
NUMERAZIONE MORSETTIERA				

DATA	09/07/2021	Ellomay Solar Italy Seven S.r.l.	Studio Valz Gris	Impianto Solare Agrivoltaico da 56,28 MWp
DISEG.	Ing. Francesca mbrogno		San Martino di Lupari (PD)	+QBTC_4.Campo 4
VISTO	Ing. Riccardo Valz Gris			
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.
				SOST. IL: SOST. DA: ORIGINE:



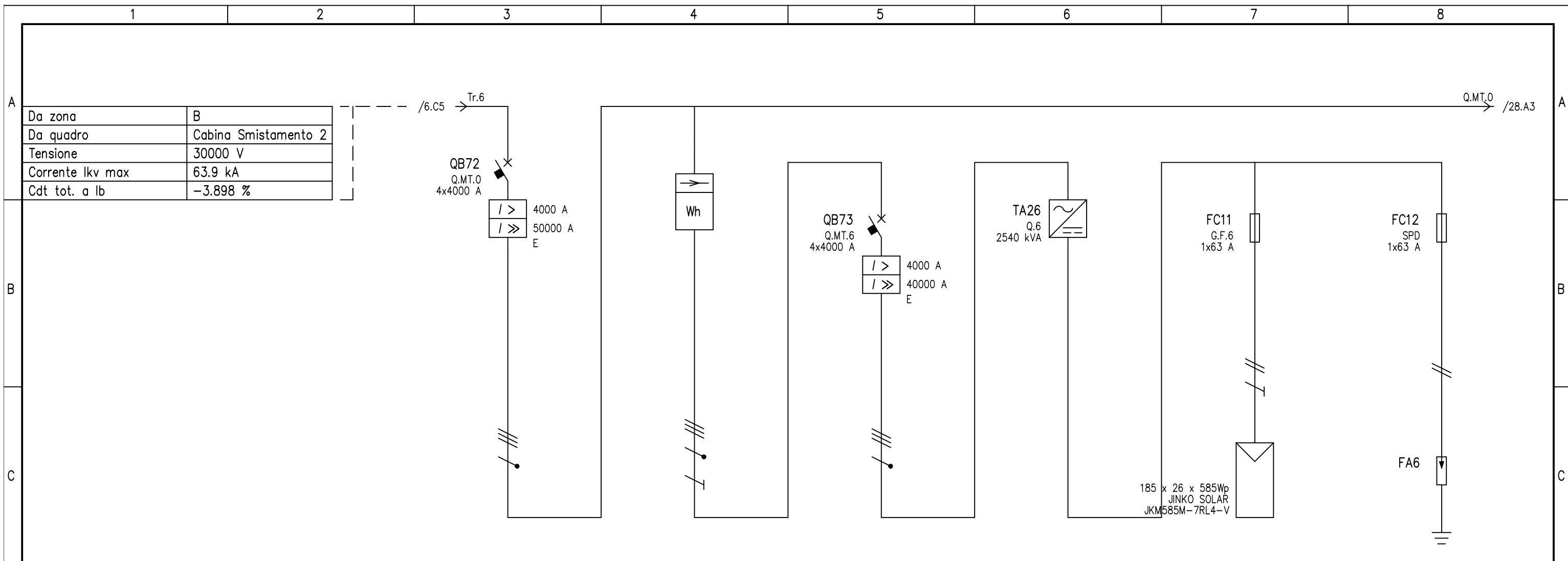
UTENZA	DENOMINAZIONE		Generale Quadro		Contatore Misura		Campo 5		Scaricatore di Campo				
	SIGLA		Q.MT.0		kWh		Q.MT.5		G.F.5		SPD		
	TIPO	POTENZA TOT.	TN-S	2771.3	TN-S	2771.3	TN-S	2771.3	TN-S	15.2 kVA	TN-S		
	POTENZA kW	Ib A	-2773.034	4004	-2780.084	4012.7	-2780.084	4012.7	-15.21	13.2			
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS						
	TIPO		3WL13 40 H ETU25B		3WL13 40 H ETU45B								
	N.POLI	In A	4	4000	4	4000			1	63	1	63	
	Ith A	I _{dn} A	TIPO DIFF.	4000		4000							
	I _m (o curva) A	P _{di} kW	5000	100	5000	100				10		10	
FUSIBILE	TIPO								NH1XL DC 63A gPV		NH1XL DC 63A gPV		
	CALIBRO	A							63		63		
CONTATTORE	TIPO												
	In A	Pn kW											
RELE' TERMICO	TIPO												
	TARATURA	A											
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO								ARG7H1R 12/20 kV				
	FORMAZIONE								2x(1x10)+1G10				
	LUNGHEZZA		m						380				
	Iz A								44				
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %	-1.13		-1.13		-1.13		-1.13		-3.933	-3.386	
	Zk mΩ	Zs mΩ	4.1	3.9	4.1	3.9	4.1	3.9	454.9	454.9	448.6	448.6	
I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra kA	54.4	57.5	54.4	57.5	54.4	57.5						
NUMERAZIONE MORSETTIERA													

DATA	09/07/2021	Ellomay Solar Italy Seven S.r.l.		Studio Valz Gris		Impianto Solare Agrivoltaico da 56,28 MWp			
DISEG.	Ing. Francesca Imbrogno			San Martino di Lupari (PD)				+QBT_5.Campo 5	
VISTO	Ing. Riccardo Valz Gris							FOGLIO 24 DI 71	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	SEGUE 25	



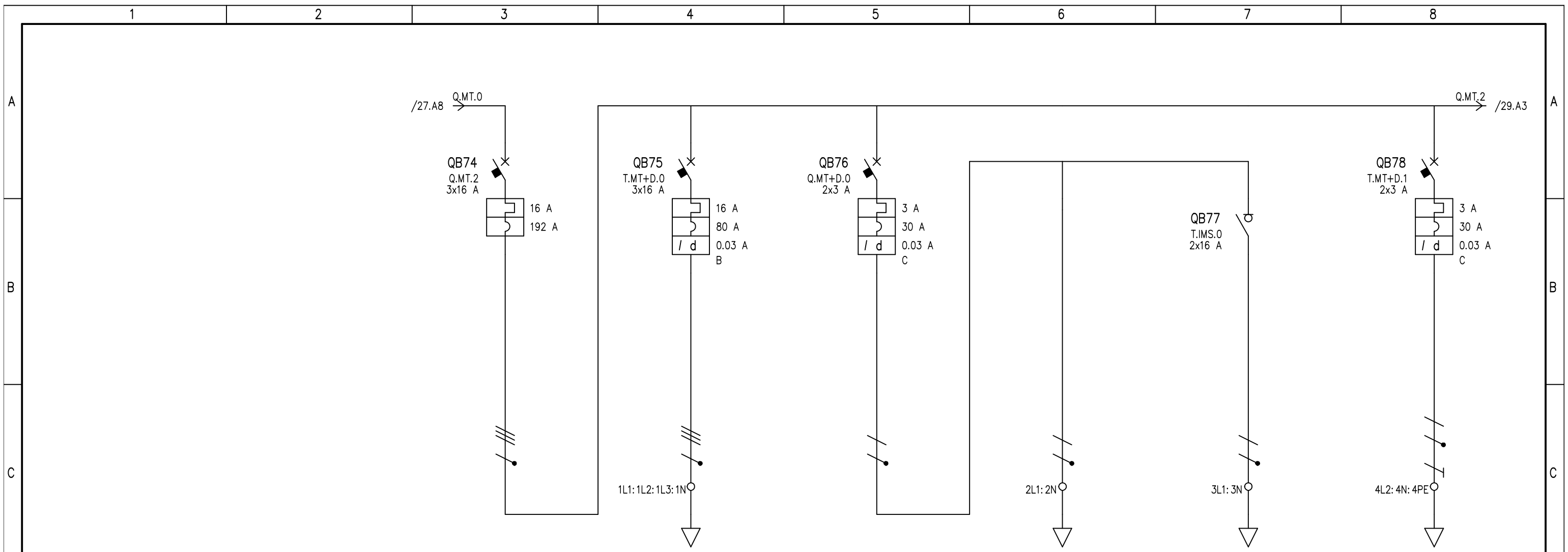
UTENZA	DENOMINAZIONE		Generale Bassa Tensione		Quadro BT Cabina Consegna		Impianto Luce Cabina		Illuminazione primaria		Illuminazione emergenza		Ausiliari Cabina			
	SIGLA		Q.MT.2		T.MT+D.0		Q.MT+D.0		T.0		T.IMS.0		T.MT+D.1			
	POTENZA TOT.	kVA	TN-S	11.1	TT	11.1	TN-S/L1-N	0.693	TN-S/L1-N	0.693	TN-S/L1-N	0.693	TN-S/L2-N	0.693		
	POTENZA kW	lb	7.05	12.3	3	4.81	0.55	2.65	0.5	2.4	0.05	0.24	0.5	2.4		
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS			
	TIPO		3VF1 - DIST		5SY7-B+5SM2 A 0,03A		5SY7-C+5SM2-40A-0.03A-A				5TE7		5SY7-C+5SM2-40A-0.03A-A			
	N.POLI	In	3	16	3	16	2	3			2	16	2	3		
	Ith	A	Idn	A	TIPO DIFF.	16		16	0.03	Gen.	3	0.03	Gen.	3	0.03	Gen.
Im (o curva)	A	Pdi	kA		192	100	80	100 (Bk)	30	100 (Bk)			30	100 (Bk)		
FUSIBILE	TIPO															
	CALIBRO		A													
CONTATTORE	TIPO															
	In	A	Pn	kW												
RELE' TERMICO	TIPO															
	TARATURA		A													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO				FG160R16 0.6/1 kV		FG160R16 0.6/1 kV		FG160R16 0.6/1 kV		FG160R16 0.6/1 kV		FG160R16 0.6/1 kV			
	FORMAZIONE				4x16		2x2.5		2x2.5		3G2.5					
	LUNGHEZZA		m		1010		10		10		10		10			
	Iz		A		72		30		30		30		30			
	C.d.T.	a In	%	C.d.T.	a lb	%	-1.13		8.89	2.99	-1.13		-0.891	0.191	-0.891	0.191
	Zk	mΩ	Zs	mΩ		4.1	3.9	1219	3.9	3.9	160.1	80.6	160.1	80.6	160.1	80.6
	Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA		56.2	58.9	0.189	59.1	58.9	1.44	2.87	1.44	2.86	1.44	2.86
NUMERAZIONE MORSETTIERA																

DATA	09/07/2021	Ellomay Solar Italy Seven S.r.l.		Studio Valz Gris		Impianto Solare Agrivoltaico da 56,28 MWp			
DISEG.	Ing. Francesca mbrogno			San Martino di Lupari (PD)				+QBT_5.Campo 5	
VISTO	Ing. Riccardo Valz Gris							FOGLIO 25 DI 71	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	SEGUE 26	



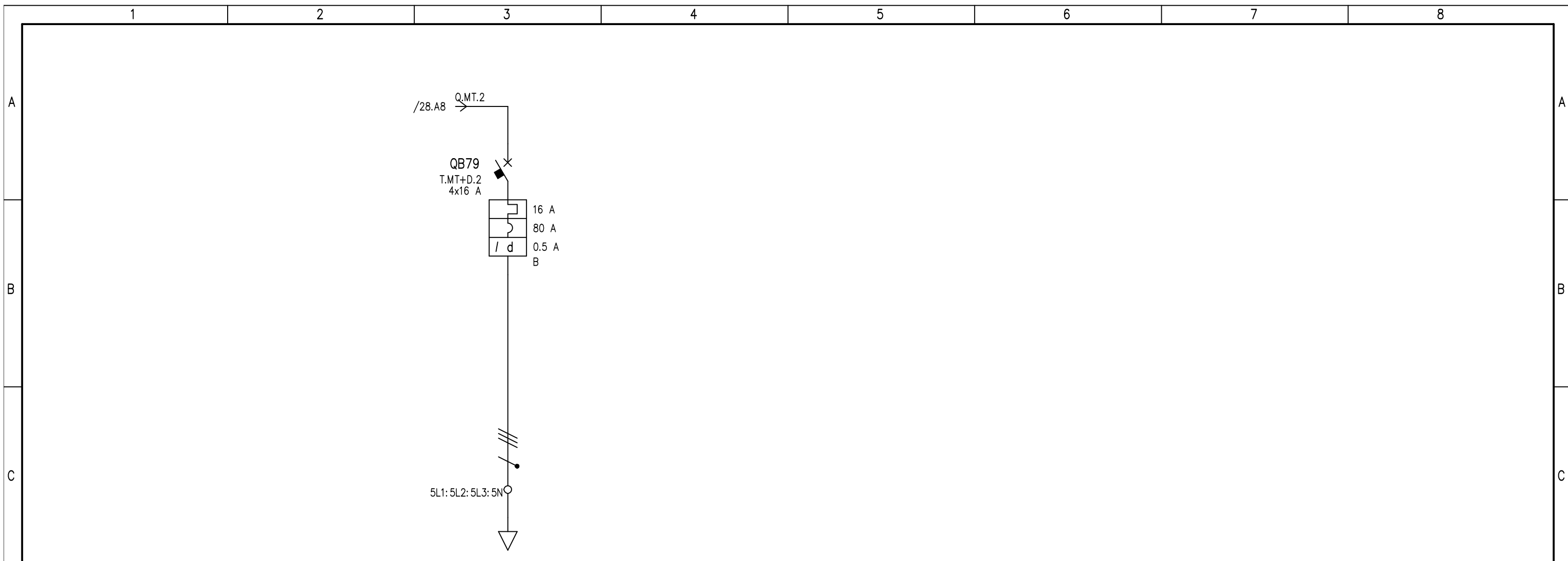
UTENZA	DENOMINAZIONE		Generale Quadro		Contatore Misura				Campo 6		Scaricatore di Campo		
	SIGLA		Q.MT.0		kWh		Q.MT.6		Q.6		SPD		
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TN-S	2771.3	TN-S	2771.3	TN-S	2771.3	TN-S	2540 kVA	TN-S	15.2 kVA	
	POTENZA kW	Ib A	-2773.034	4004	-2780.084	4012.7	-2780.084	4012.7	-2780.084	4012.7	-15.21	13.2	
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS						
	TIPO		3WL13 40 H ETU25B		3WL13 40 H ETU45B		3WL13 40 H ETU45B						
	N.POLI	In A	4	4000			4	4000			1	63	
	Ith A	I _{dn} A	TIPO DIFF.	4000			4000						
	I _m (o curva) A	P _{di} kA	5000	100			5000	100				10	
FUSIBILE	TIPO											NH1XL DC 63A gPV	
	CALIBRO	A										63	
CONTATTORE	TIPO												
	In A	Pn kW											
RELE' TERMICO	TIPO												
	TARATURA	A											
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO										ARG7H1R 12/20 kV		
	FORMAZIONE										2x(1x10)+1G10		
	LUNGHEZZA		m								300		
	Iz A		A								44		
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %	-1.122		-1.122		-1.122		-1.122		-3.105	-2.673	
	Zk mΩ	Zs mΩ	4.1	3.9	4.1	3.9	4.1	3.9	453.5	453.5	448.6	448.6	
I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra kA	54.5	57.5	54.5	57.5	54.5	57.5					458.5	453.5
NUMERAZIONE MORSETTIERA													

DATA	09/07/2021	Ellomay Solar Italy Seven S.r.l.		Studio Valz Gris		Impianto Solare Agrivoltaico da 56,28 MWp			
DISEG.	Ing. Francesca Imbrogno			San Martino di Lupari (PD)				+QBTC_6.Campo 6	
VISTO	Ing. Riccardo Valz Gris							FOGLIO 27 DI 71	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	SEGUE 28	



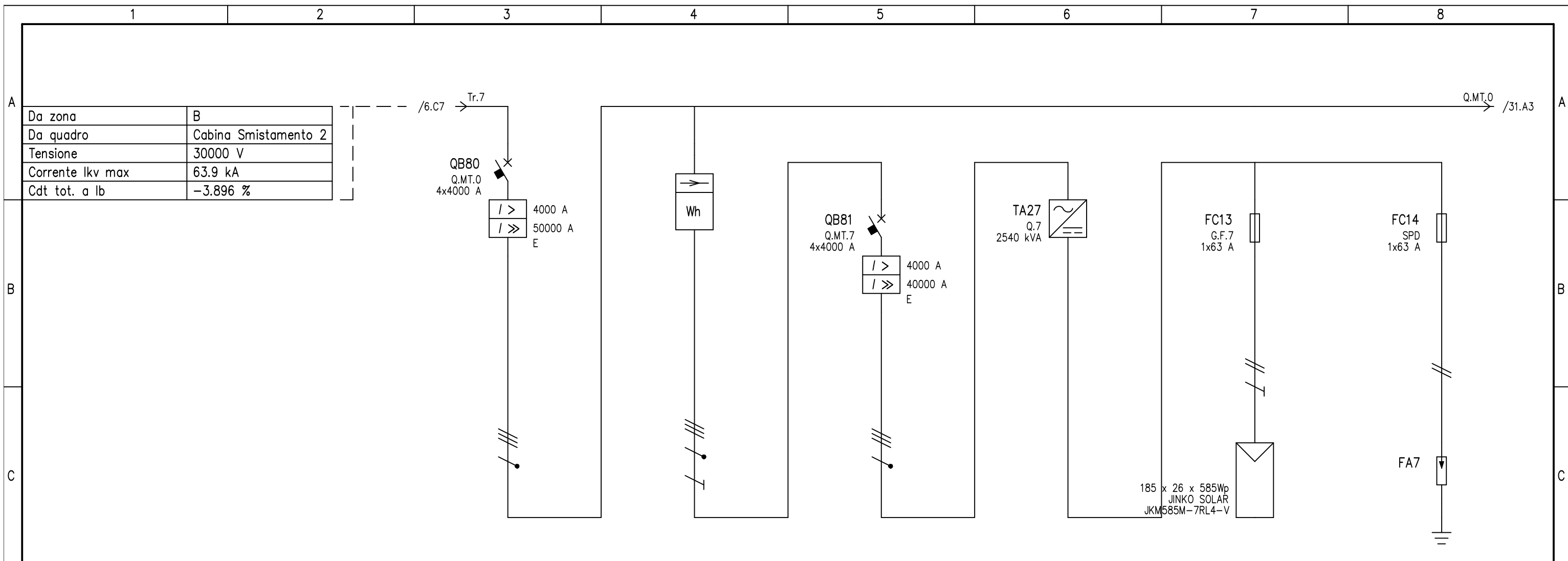
UTENZA	DENOMINAZIONE		Generale Bassa Tensione		Quadro BT Cabina Consegna		Impianto Luce Cabina		Illuminazione primaria		Illuminazione emergenza		Ausiliari Cabina		
	SIGLA		Q.MT.2		T.MT+D.0		Q.MT+D.0		T.0		T.IMS.0		T.MT+D.1		
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TN-S	11.1	TT	11.1	TN-S/L1-N	0.693	TN-S/L1-N	0.693	TN-S/L1-N	0.693	TN-S/L2-N	0.693	
	POTENZA kW	Ib A	7.05	12.3	3	4.81	0.55	2.65	0.5	2.4	0.05	0.24	0.5	2.4	
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS		
	TIPO		3VF1 - DIST		5SY7-B+5SM2 A 0,03A		5SY7-C+5SM2-40A-0.03A-A				5TE7		5SY7-C+5SM2-40A-0.03A-A		
	N.POLI	In A	3	16	3	16	2	3			2	16	2	3	
	Ith A	Idn A	TIPO DIFF.	16		16	0.03	Gen.	3	0.03	Gen.			3	0.03
I _m (o curva) A	P _{di} kA		192	100	80	100 (Bk)	30	100 (Bk)					30	100 (Bk)	
FUSIBILE	TIPO														
	CALIBRO	A													
CONTATTORE	TIPO														
	In A	Pn kW													
RELE' TERMICO	TIPO														
	TARATURA	A													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG160R16 0.6/1 kV		FG160R16 0.6/1 kV		FG160R16 0.6/1 kV		FG160R16 0.6/1 kV		FG160R16 0.6/1 kV		FG160R16 0.6/1 kV		
	FORMAZIONE		4x16		4x16		2x2.5		2x2.5		2x2.5		3G2.5		
	LUNGHEZZA		1010		1010		10		10		10		10		
	Iz A		72		72		30		30		30		30		
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %	-1.122		8.89	2.99	-1.122		-0.883	0.191	-0.883	0.019	-0.883	0.191	
	Zk mΩ	Zs mΩ	4.1	3.9	1219		3.9	3.9	160.1	80.6	160.1		160.1	80.6	
	I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra kA	56.2	58.9	0.189		59.1	58.9	1.44	2.87	1.44		1.44	2.86	
NUMERAZIONE MORSETTIERA															

DATA	09/07/2021	Ellomay Solar Italy Seven S.r.l.		Studio Valz Gris		Impianto Solare Agrivoltaico da 56,28 MWp			
DISEG.	Ing. Francesca mbrogno			San Martino di Lupari (PD)				+QBTC_6.Campo 6	
VISTO	Ing. Riccardo Valz Gris							FOGLIO 28 DI 71	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	SEGUE 29	



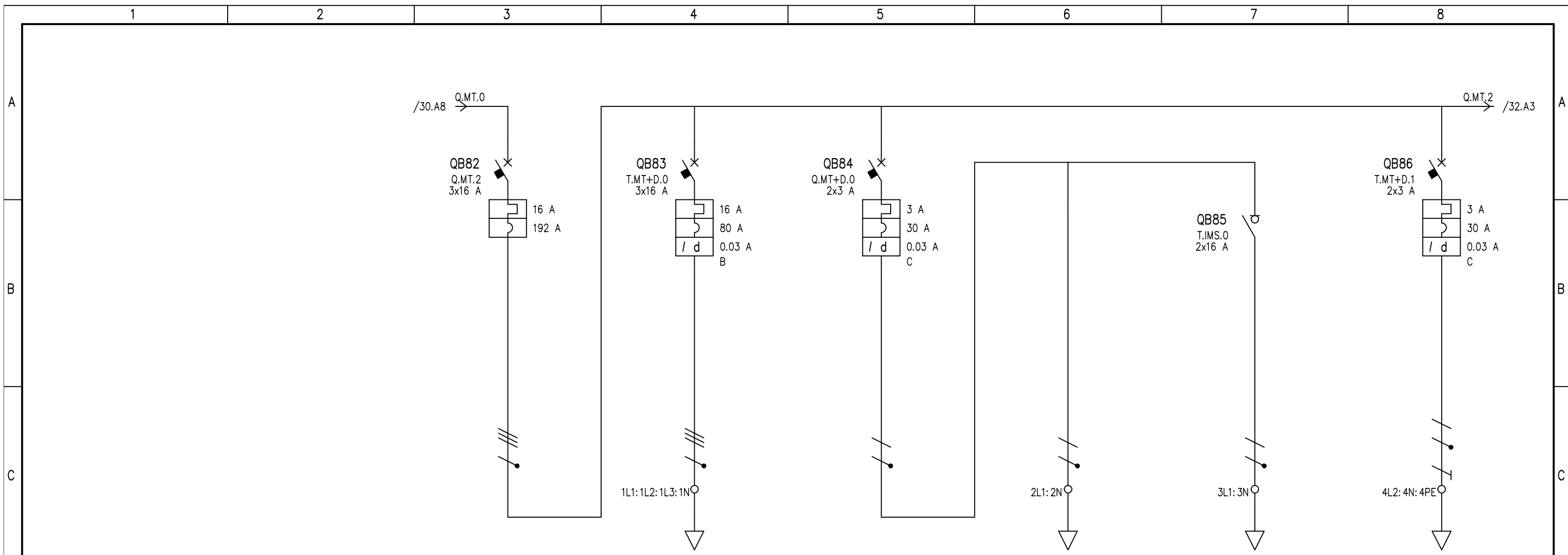
UTENZA	DENOMINAZIONE		Impianto Luce Perimetrale Campo	
	SIGLA		T.MT+D.2	
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT	11.1
	POTENZA kW	Ib A	3	4.81
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.		COS φ	
			1	0.9
	COSTRUTTORE		SIEMENS	
	TIPO		5SY7-B+5SM2-63A-0.5A-AC	
FUSIBILE	N.POLI		In A	
			4	16
	Ith A	Idn A	TIPO DIFF.	
	16	0.5	Gen.	
CONTATTORE	Im (o curva) A		Pdi kA	
	80		100 (Bk)	
	TIPO			
	CALIBRO		A	
RELE' TERMICO	In A		Pn kW	
	TIPO			
	TARATURA		A	
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG16OR16 0.6/1 kV	
	FORMAZIONE		5G16	
	LUNGHEZZA		m	
	800			
	Iz A		72	
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %	6.84	2.38
	Zk mΩ	Zs mΩ	971.4	
Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA		
0.238				
NUMERAZIONE MORSETTIERA				

DATA	09/07/2021	Ellomay Solar Italy Seven S.r.l.	Studio Valz Gris	Impianto Solare Agrivoltaico da 56,28 MWp
DISEG.	Ing. Francesca mbrogno		San Martino di Lupari (PD)	+QBTC_6.Campo 6
VISTO	Ing. Riccardo Valz Gris			
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.
				SOST. IL: SOST. DA: ORIGINE:



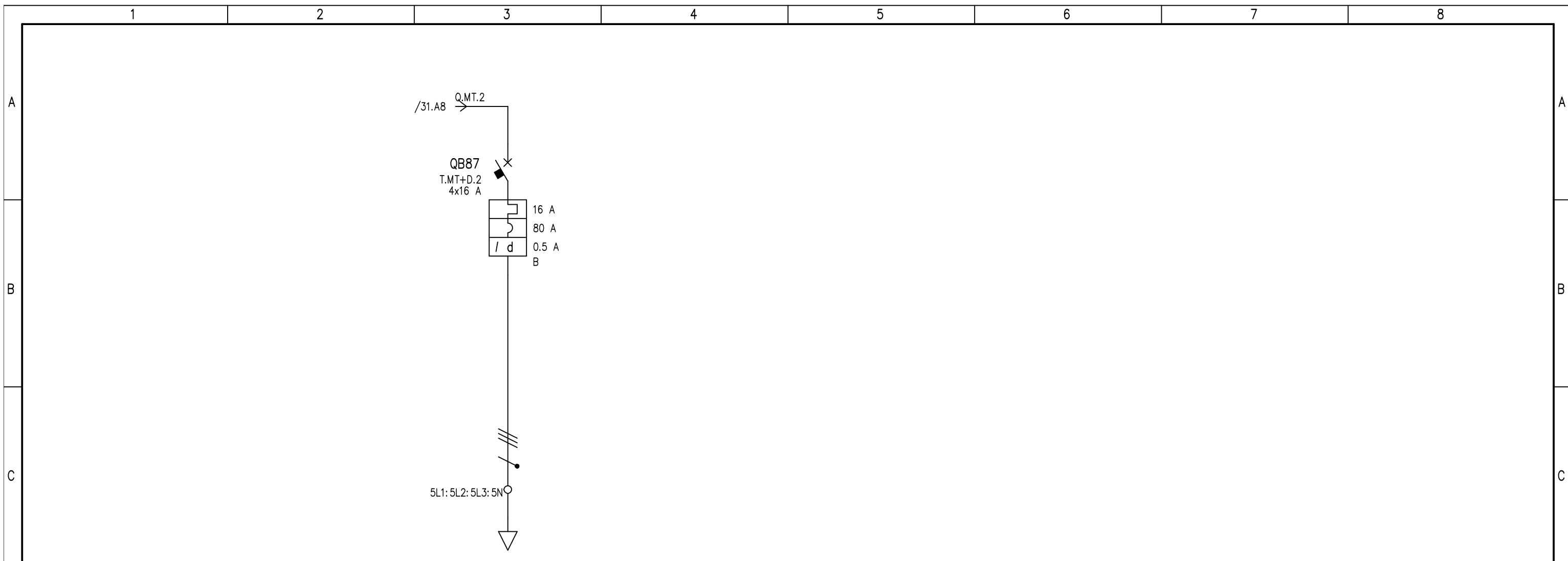
UTENZA	DENOMINAZIONE		Generale Quadro		Contatore Misura		Campo 7		Scaricatore di Campo				
	SIGLA		Q.M.T.0		kWh		Q.M.T.7		G.F.7		SPD		
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TN-S	2771.3	TN-S	2771.3	TN-S	2771.3	TN-S	15.2 kVA	TN-S		
	POTENZA kW	Ib A	-2773.034	4004	-2780.084	4012.7	-2780.084	4012.7	-15.21	13.2			
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS						
	TIPO		3WL13 40 H ETU25B		3WL13 40 H ETU45B								
	N.POLI	In A	4	4000	4	4000			1	63	1	63	
	Ith A	I _{dn} A	TIPO DIFF.	4000			4000						
	I _m (o curva) A	P _{di} kA	5000	100			5000	100		10		10	
FUSIBILE	TIPO								NH1XL DC 63A gPV		NH1XL DC 63A gPV		
	CALIBRO	A							63		63		
CONTATTORE	TIPO												
	In A	Pn kW											
RELE' TERMICO	TIPO												
	TARATURA	A											
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO								ARG7H1R 12/20 kV				
	FORMAZIONE								2x(1x10)+1G10				
	LUNGHEZZA		m						330				
	Iz A		A						44				
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %	-1.121		-1.121		-1.121		-1.121		-3.415	-2.941	
	Zk mΩ	Zs mΩ	4.1	3.9	4.1	3.9	4.1	3.9	454	454	448.6	448.6	459.5 454
I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra kA	54.5	57.6	54.5	57.6	54.5	57.6					2.51 0.509	
NUMERAZIONE MORSETTIERA													

DATA	09/07/2021	Ellomay Solar Italy Seven S.r.l.		Studio Valz Gris		Impianto Solare Agrivoltaico da 56,28 MWp			
DISEG.	Ing. Francesca Imbrogno			San Martino di Lupari (PD)				+QBTC_7.Campo 7	
VISTO	Ing. Riccardo Valz Gris							FOGLIO 30 DI 71	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	SEGUE 31	



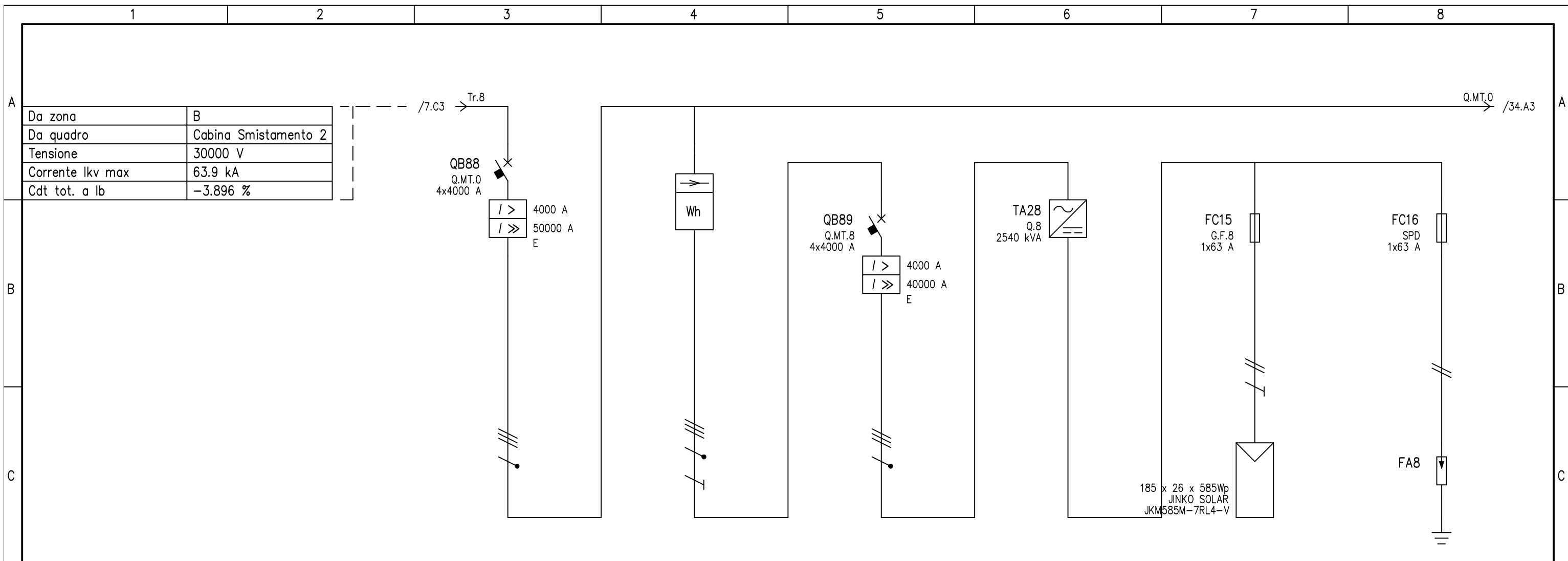
UTENZA	DENOMINAZIONE		Generale Bassa Tensione		Quadro BT Cabina Consegna		Impianto Luce Cabina		Illuminazione primaria		Illuminazione emergenza		Ausiliari Cabina		
	SIGLA		Q.MT.2		T.MT+D.0		Q.MT+D.0		T.0		T.IMS.0		T.MT+D.1		
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TN-S	11.1	TT	11.1	TN-S/L1-N	0.693	TN-S/L1-N	0.693	TN-S/L1-N	0.693	TN-S/L2-N	0.693	
	POTENZA kW	Ib A	7.05	12.3	3	4.81	0.55	2.65	0.5	2.4	0.05	0.24	0.5	2.4	
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS		
	TIPO		3VF1 - DIST		5SY7-B+5SM2 A 0,03A		5SY7-C+5SM2-40A-0.03A-A				5TE7		5SY7-C+5SM2-40A-0.03A-A		
	N.POLI	In A	3	16	3	16	2	3			2	16	2	3	
	Ith A	Idn A	TIPO DIFF.	16		16	0.03	Gen.	3	0.03	Gen.			3	0.03
	Im (o curva) A	Pdi kA	192	100	80	100 (Bk)	30	100 (Bk)					30	100 (Bk)	
FUSIBILE	TIPO														
	CALIBRO														
CONTATTORE	TIPO														
	In A	Pn kW													
RELE' TERMICO	TIPO														
	TARATURA														
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO				FG160R16 0.6/1 kV		FG160R16 0.6/1 kV		FG160R16 0.6/1 kV		FG160R16 0.6/1 kV		FG160R16 0.6/1 kV		
	FORMAZIONE				4x16		2x2.5		2x2.5		3G2.5				
	LUNGHEZZA		m		1010		10		10		10		10		
	Iz A				72		30		30		30		30		
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %			-1.121	8.9	2.99	-1.121	0.191	-0.882	0.019	-0.882	0.191	-0.882	0.191
	Zk mΩ	Zs mΩ			4.1	3.9	1219	3.9	3.9	160.1	80.6	160.1	80.6	160.1	80.6
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA			56.2	58.9	0.189	59.1	58.9	1.44	2.87	1.44	2.86	1.44	2.86
NUMERAZIONE MORSETTIERA															

DATA	09/07/2021	Ellomay Solar Italy Seven S.r.l.		Studio Valz Gris		Impianto Solare Agrivoltaico da 56,28 MWp			
DISEG.	Ing. Francesca Ambrogno			San Martino di Lupari (PD)				+QBTC_7.Campo 7	
VISTO	Ing. Riccardo Valz Gris							FOGLIO 31 DI 71	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	SEGUE 32	



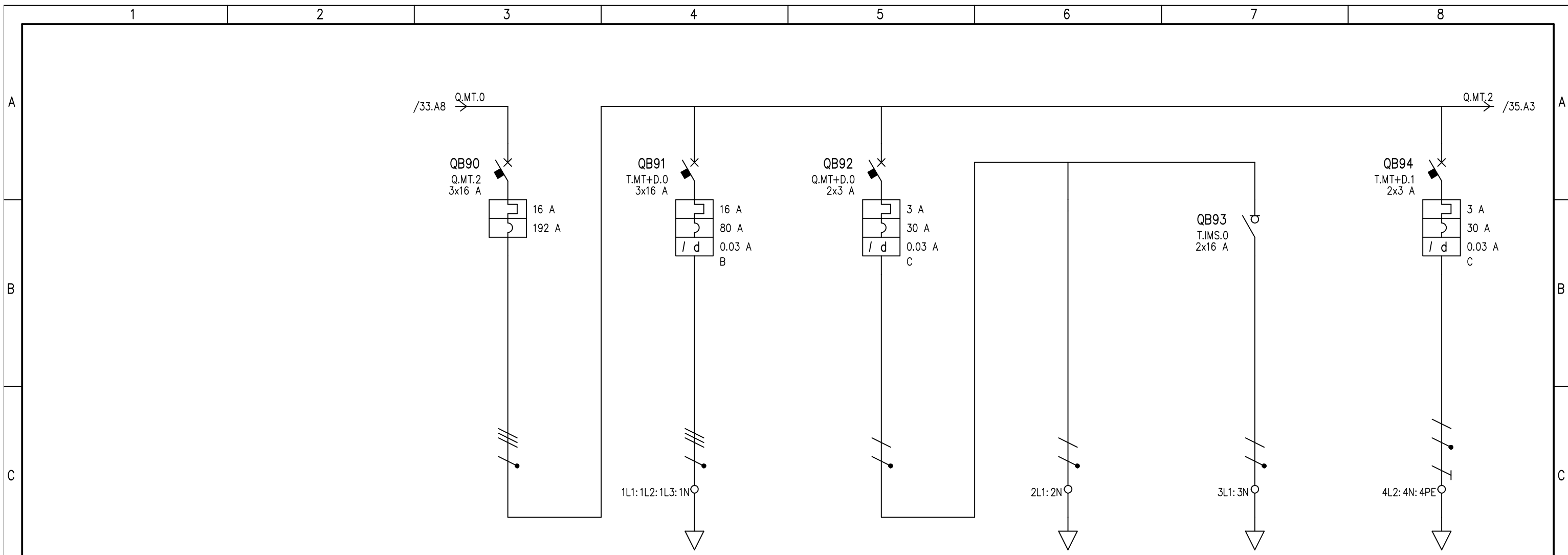
UTENZA	DENOMINAZIONE		Impianto Luce Perimetrale Campo	
	SIGLA		T.MT+D.2	
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT	11.1
	POTENZA kW	Ib A	3	4.81
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.		COS φ	
			1	0.9
	COSTRUTTORE		SIEMENS	
	TIPO		5SY7-B+5SM2-63A-0.5A-AC	
FUSIBILE	N.POLI		In A	4
	Ith A		Idn A	16
	TIPO DIFF.		16 0.5 Gen.	
	Im (o curva) A		Pdi kA	80 100 (Bk)
CONTATTORE	TIPO			
	CALIBRO		A	
RELE' TERMICO	TIPO			
	TARATURA		A	
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG16OR16 0.6/1 kV	
	FORMAZIONE		5G16	
	LUNGHEZZA		m	
			800	
	Iz A		72	
	C.d.T. a In %		C.d.T. a Ib %	
			6.84 2.38	
Zk mΩ		Zs mΩ		
		971.4		
Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA		
		0.238		
NUMERAZIONE MORSETTIERA				

DATA	09/07/2021	Ellomay Solar Italy Seven S.r.l.	Studio Valz Gris	Impianto Solare Agrivoltaico da 56,28 MWp
DISEG.	Ing. Francesca mbrogno		San Martino di Lupari (PD)	+QBTC_7.Campo 7
VISTO	Ing. Riccardo Valz Gris			
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.
				SOST. IL: SOST. DA: ORIGINE:



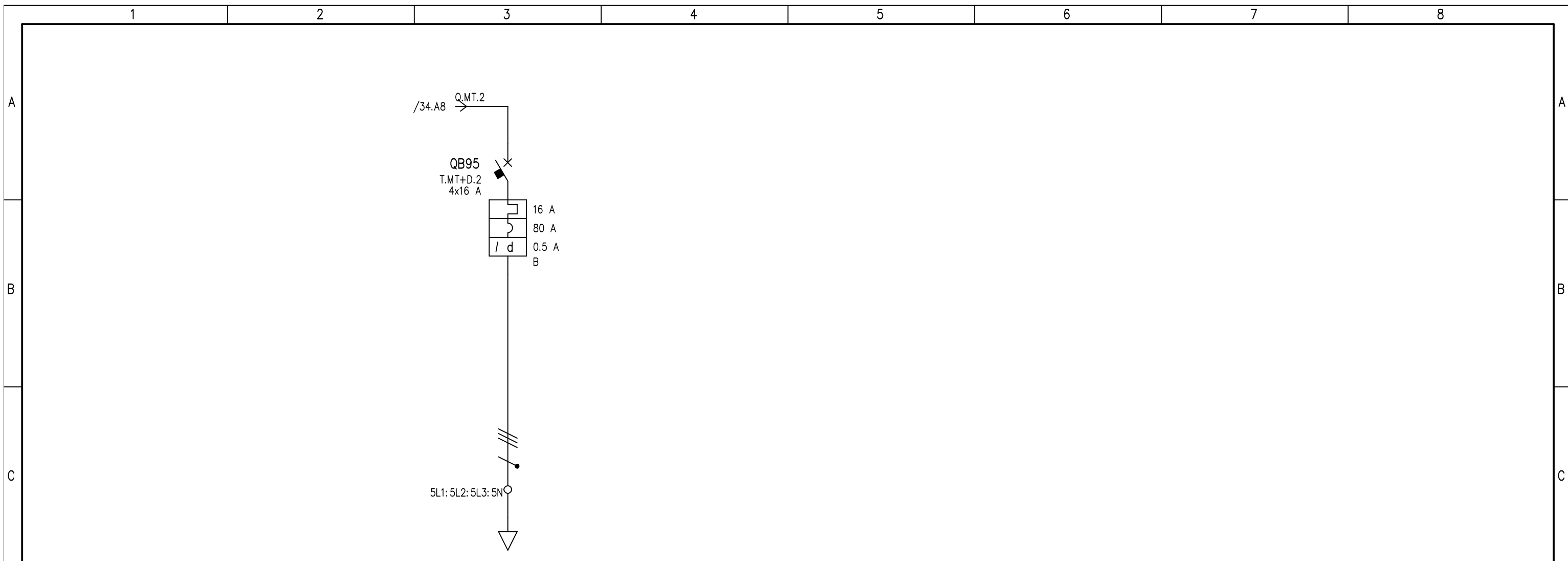
UTENZA	DENOMINAZIONE		Generale Quadro		Contatore Misura		Campo 8		Scaricatore di Campo				
	SIGLA		Q.MT.0		kWh		Q.MT.8		G.F.8		SPD		
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TN-S	2771.3	TN-S	2771.3	TN-S	2771.3	TN-S	15.2 kVA	TN-S		
	POTENZA kW	Ib A	-2773.034	4004	-2780.084	4012.7	-2780.084	4012.7	-15.21	13.2			
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS						
	TIPO		3WL13 40 H ETU25B		3WL13 40 H ETU45B								
	N.POLI	In A	4	4000	4	4000			1	63	1	63	
	Ith A	I _{dn} A	TIPO DIFF.	4000		4000							
	I _m (o curva) A	P _{di} kA	5000	100	5000	100				10		10	
FUSIBILE	TIPO								NH1XL DC 63A gPV		NH1XL DC 63A gPV		
	CALIBRO	A							63		63		
CONTATTORE	TIPO												
	In A	Pn kW											
RELE' TERMICO	TIPO												
	TARATURA	A											
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO								ARG7H1R 12/20 kV				
	FORMAZIONE								2x(1x16)+1G16				
	LUNGHEZZA		m						535				
	Iz A		A						59.5				
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %	-1.121		-1.121		-1.121		-1.121		-3.495	-3.009	
	Zk mΩ	Zs mΩ	4.1	3.9	4.1	3.9	4.1	3.9	454.2	454.2	448.6	448.6	459.7 454.2
I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra kA	54.5	57.6	54.5	57.6	54.5	57.6					2.51 0.508	
NUMERAZIONE MORSETTIERA													

DATA	09/07/2021	Ellomay Solar Italy Seven S.r.l.		Studio Valz Gris		Impianto Solare Agrivoltaico da 56,28 MWp			
DISEG.	Ing. Francesca Imbrogno			San Martino di Lupari (PD)				+QBTC_8.Campo 8	
VISTO	Ing. Riccardo Valz Gris							FOGLIO 33 DI 71	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	SEGUE 34	



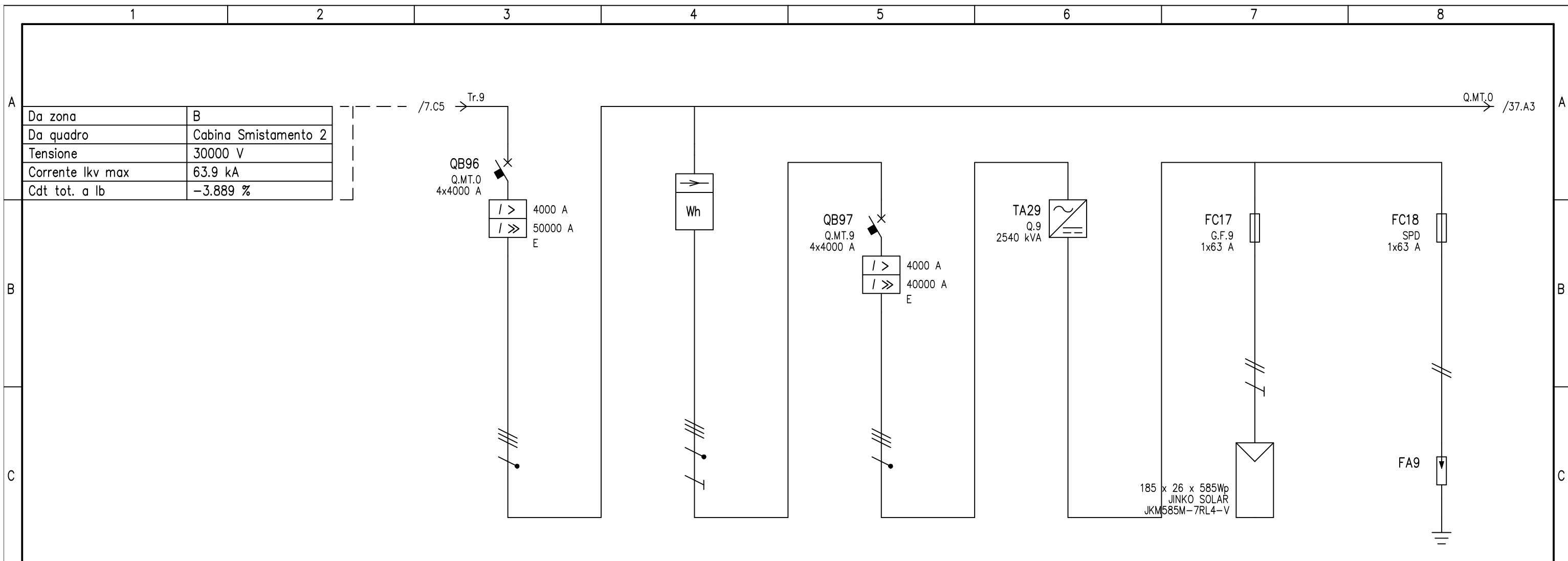
UTENZA	DENOMINAZIONE		Generale Bassa Tensione		Quadro BT Cabina Consegna		Impianto Luce Cabina		Illuminazione primaria		Illuminazione emergenza		Ausiliari Cabina			
	SIGLA		Q.MT.2		T.MT+D.0		Q.MT+D.0		T.0		T.IMS.0		T.MT+D.1			
	POTENZA TOT.	kVA	TN-S	11.1	TT	11.1	TN-S/L1-N	0.693	TN-S/L1-N	0.693	TN-S/L1-N	0.693	TN-S/L2-N	0.693		
	POTENZA	kW	Ib	7.05	Ib	4.81	Ib	0.55	Ib	2.4	Ib	0.05	Ib	2.4		
	COEF. CONTEMP.		COS φ	0.9	COS φ	0.9	COS φ	0.9	COS φ	0.9	COS φ	0.9	COS φ	0.9		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS			
	TIPO		3VF1 - DIST		5SY7-B+5SM2 A 0,03A		5SY7-C+5SM2-40A-0.03A-A				5TE7		5SY7-C+5SM2-40A-0.03A-A			
	N.POLI	In	A	3	16	A	3	16	A	2	16	A	2	3		
	Ith	A	Idn	A	TIPO DIFF.	16	16	0.03	Gen.	3	0.03	Gen.	3	0.03	Gen.	
I _m (o curva)	A	P _{di}	kA	192	100	80	100	(Bk)	30	100	(Bk)			30	100	(Bk)
FUSIBILE	TIPO															
	CALIBRO		A													
CONTATTORE	TIPO															
	In	A	P _n	kW												
RELE' TERMICO	TIPO															
	TARATURA		A													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG160R16 0.6/1 kV		FG160R16 0.6/1 kV		FG160R16 0.6/1 kV		FG160R16 0.6/1 kV		FG160R16 0.6/1 kV		FG160R16 0.6/1 kV			
	FORMAZIONE		4x16		4x16		2x2.5		2x2.5		2x2.5		3G2.5			
	LUNGHEZZA		m		1010		10		10		10		10			
	I _z		A		72		30		30		30		30			
	C.d.T. a I _n	%	C.d.T. a I _b	%	-1.121	8.9	2.99	-1.121	0.191	-0.882	0.019	-0.882	0.191	-0.882	0.191	
	Z _k	mΩ	Z _s	mΩ	4.1	3.9	1219	3.9	3.9	160.1	80.6	160.1	80.6	160.1	80.6	
	I _k trifase/monof.	kA	I _{k1} fase/terra	kA	56.2	58.9	0.189	59.1	58.9	1.44	2.87	1.44	2.86	1.44	2.86	
NUMERAZIONE MORSETTIERA																

DATA	09/07/2021	Ellomay Solar Italy Seven S.r.l.		Studio Valz Gris		Impianto Solare Agrivoltaico da 56,28 MWp			
DISEG.	Ing. Francesca Ambrogno			San Martino di Lupari (PD)				+QBTC_8.Campo 8	
VISTO	Ing. Riccardo Valz Gris							FOGLIO 34 DI 71	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	SEGUE 35	



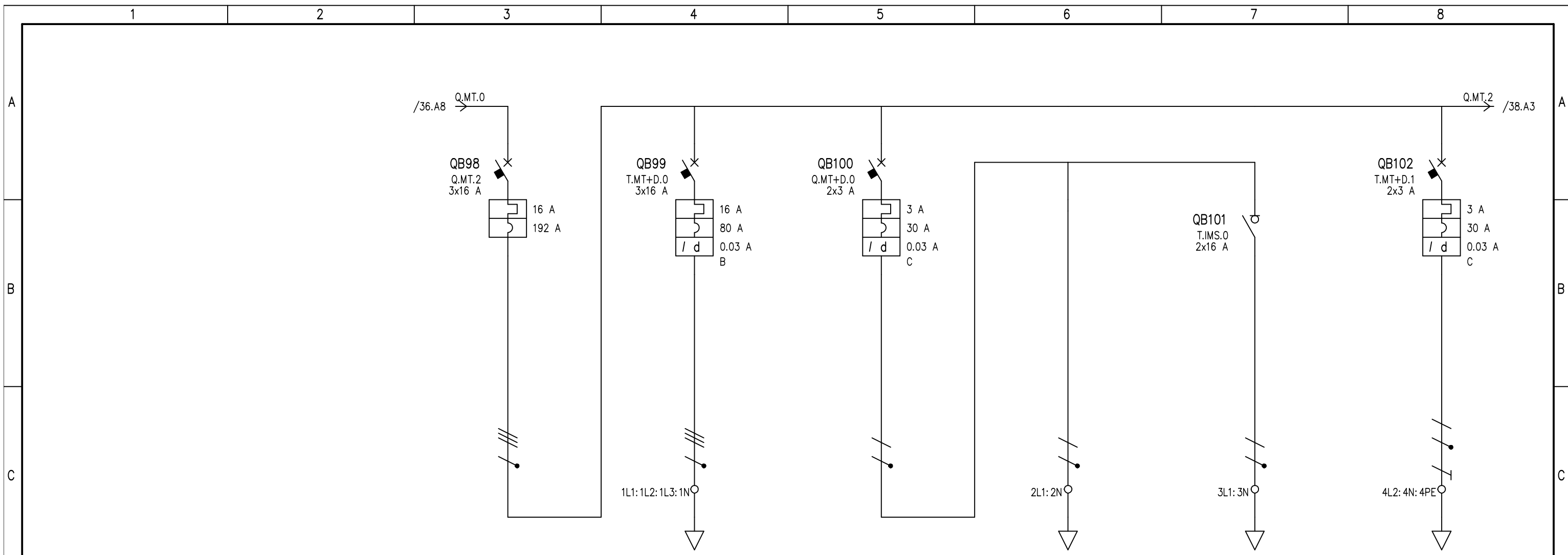
UTENZA	DENOMINAZIONE		Impianto Luce Perimetrale Campo	
	SIGLA		T.MT+D.2	
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT	11.1
	POTENZA kW	Ib A	3	4.81
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.		COS φ	
			1	0.9
	COSTRUTTORE		SIEMENS	
	TIPO		5SY7-B+5SM2-63A-0.5A-AC	
FUSIBILE	N.POLI		In A	4
	Ith A		Idn A	16
	TIPO DIFF.		16 0.5 Gen.	
	Im (o curva) A		Pdi kA	80 100 (Bk)
CONTATTORE	TIPO			
	CALIBRO		A	
RELE' TERMICO	TIPO			
	TARATURA		A	
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG16OR16 0.6/1 kV	
	FORMAZIONE		5G16	
	LUNGHEZZA		m	
			800	
	Iz A		72	
	C.d.T. a In %		C.d.T. a Ib %	
			6.84 2.38	
Zk mΩ		Zs mΩ		
		971.4		
Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA		
		0.238		
NUMERAZIONE MORSETTIERA				

DATA	09/07/2021	Ellomay Solar Italy Seven S.r.l.	Studio Valz Gris	Impianto Solare Agrivoltaico da 56,28 MWp
DISEG.	Ing. Francesca	mbrogno	San Martino di Lupari (PD)	+QBTC_8.Campo 8
VISTO	Ing. Riccardo Valz Gris			
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.
				SOST. IL: SOST. DA: ORIGINE:



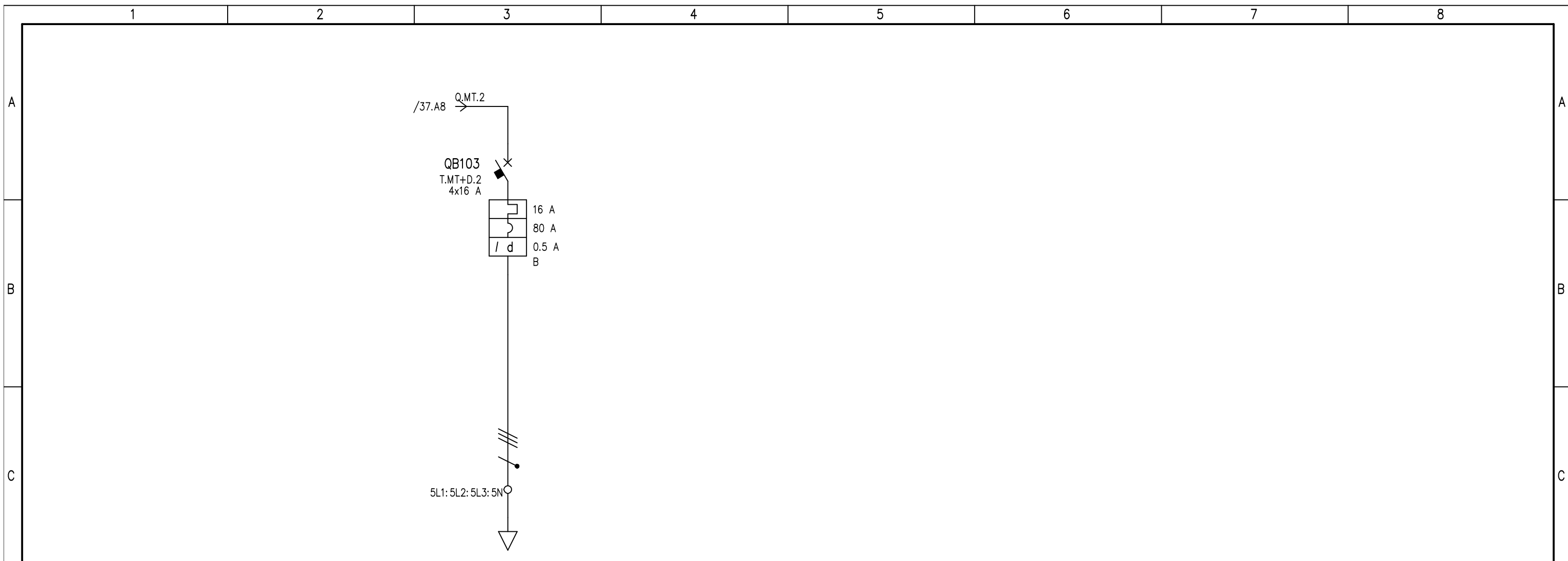
UTENZA	DENOMINAZIONE		Generale Quadro		Contatore Misura				Campo 9		Scaricatore di Campo				
	SIGLA		Q.M.T.0		kWh		Q.M.T.9		Q.9		G.F.9		SPD		
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TN-S	2771.3	TN-S	2771.3	TN-S	2771.3	TN-S	2540 kVA	TN-S	15.2 kVA	TN-S		
	POTENZA kW	Ib A	-2773.034	4004	-2780.084	4012.7	-2780.084	4012.7	-2780.084	4012.7	-15.21	13.2			
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS								
	TIPO		3WL13 40 H ETU25B		3WL13 40 H ETU45B		3WL13 40 H ETU45B								
	N.POLI	In A	4	4000			4	4000			1	63	1	63	
	Ith A	Idn A	TIPO DIFF.	4000			4000								
	Im (o curva) A	Pdi kA	5000	100			5000	100				10		10	
FUSIBILE	TIPO										NH1XL DC 63A gPV		NH1XL DC 63A gPV		
	CALIBRO		A								63		63		
CONTATTORE	TIPO														
	In A	Pn kW													
RELE' TERMICO	TIPO														
	TARATURA		A												
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO										ARG7H1R 12/20 kV				
	FORMAZIONE										2x(1x10)+1G10				
	LUNGHEZZA		m								330				
	Iz A		A								44				
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %	-1.12		-1.12		-1.12		-1.12		-3.415	-2.941			
	Zk mΩ	Zs mΩ	4.1	3.9	4.1	3.9	4.1	3.9	454	454	448.6	448.6	459.5	454	
I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra kA	54.5	57.6	54.5	57.6	54.5	57.6					2.51	0.509		
NUMERAZIONE MORSETTIERA															

DATA	09/07/2021	Ellomay Solar Italy Seven S.r.l.		Studio Valz Gris		Impianto Solare Agrivoltaico da 56,28 MWp			
DISEG.	Ing. Francesca Imbrogno			San Martino di Lupari (PD)				+QBTC_9.Campo 9	
VISTO	Ing. Riccardo Valz Gris							FOGLIO 36 DI 71	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	SEGUE 37	



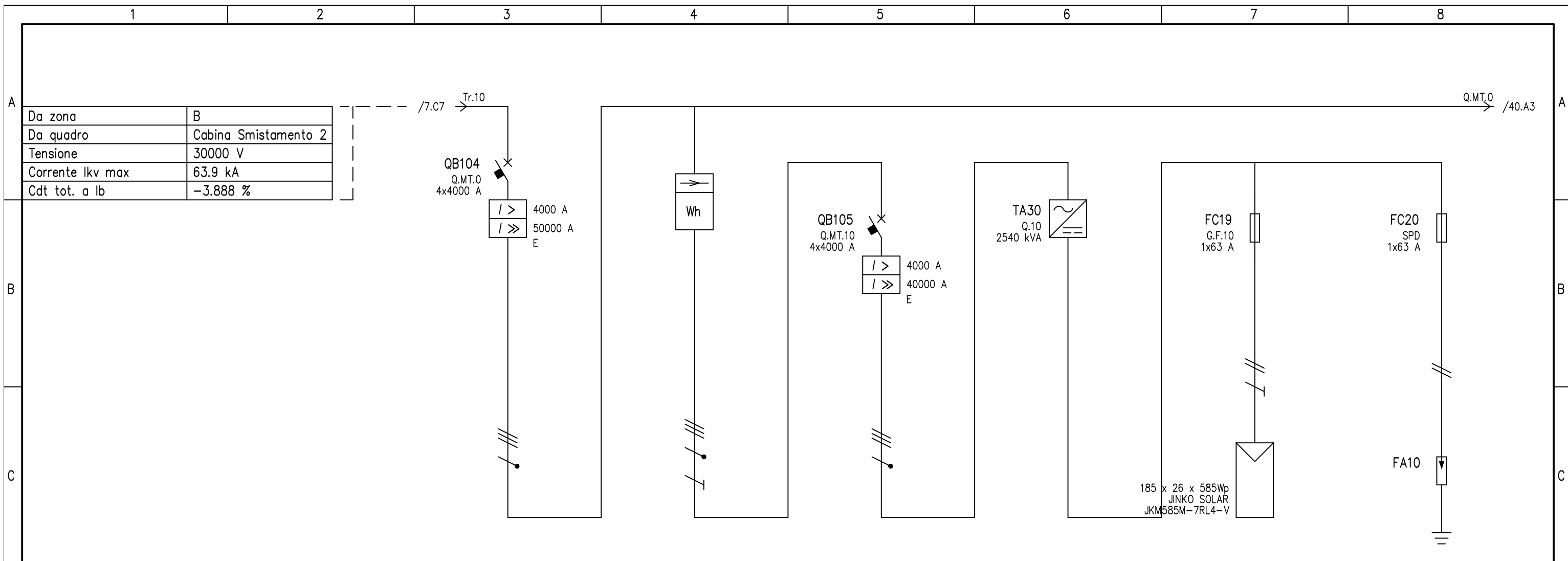
UTENZA	DENOMINAZIONE		Generale Bassa Tensione		Quadro BT Cabina Consegna		Impianto Luce Cabina		Illuminazione primaria		Illuminazione emergenza		Ausiliari Cabina			
	SIGLA		Q.MT.2		T.MT+D.0		Q.MT+D.0		T.0		T.I.MS.0		T.MT+D.1			
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TN-S	11.1	TT	11.1	TN-S/L1-N	0.693	TN-S/L1-N	0.693	TN-S/L1-N	0.693	TN-S/L2-N	0.693		
	POTENZA kW	Ib A	7.05	12.3	3	4.81	0.55	2.65	0.5	2.4	0.05	0.24	0.5	2.4		
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS			
	TIPO		3VF1 - DIST		5SY7-B+5SM2 A 0,03A		5SY7-C+5SM2-40A-0.03A-A				5TE7		5SY7-C+5SM2-40A-0.03A-A			
	N.POLI	In A	3	16	3	16	2	3			2	16	2	3		
	Ith A	I _{dn} A	TIPO DIFF.	16		16	0.03	Gen.	3	0.03	Gen.			3	0.03	Gen.
I _m (o curva) A	P _{di} kA		192	100	80	100 (Bk)	30	100 (Bk)					30	100 (Bk)		
FUSIBILE	TIPO															
	CALIBRO	A														
CONTATTORE	TIPO															
	In A	P _n kW														
RELE' TERMICO	TIPO															
	TARATURA	A														
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO				FG160R16 0.6/1 kV		FG160R16 0.6/1 kV		FG160R16 0.6/1 kV		FG160R16 0.6/1 kV		FG160R16 0.6/1 kV			
	FORMAZIONE				4x16		2x2.5		2x2.5		3G2.5					
	LUNGHEZZA		m		1010		10		10		10		10			
	I _z		A		72		30		30		30		30			
	C.d.T. a I _n	%	C.d.T. a I _b	%	-1.12		8.9	2.99	-1.12		-0.881	0.191	-0.881	0.019	-0.881	0.191
	Z _k	mΩ	Z _s	mΩ	4.1	3.9	1219		3.9	3.9	160.1	80.6	160.1		160.1	80.6
	I _k trifase/monof.	kA	I _{k1} fase/terra	kA	56.3	58.9	0.189		59.1	58.9	1.44	2.87	1.44		1.44	2.86
NUMERAZIONE MORSETTIERA																

DATA	09/07/2021	Ellomay Solar Italy Seven S.r.l.		Studio Valz Gris		Impianto Solare Agrivoltaico da 56,28 MWp			
DISEG.	Ing. Francesca mbrogno			San Martino di Lupari (PD)				+QBTC_9.Campo 9	
VISTO	Ing. Riccardo Valz Gris							FOGLIO 37 DI 71	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	SEGUE 38	



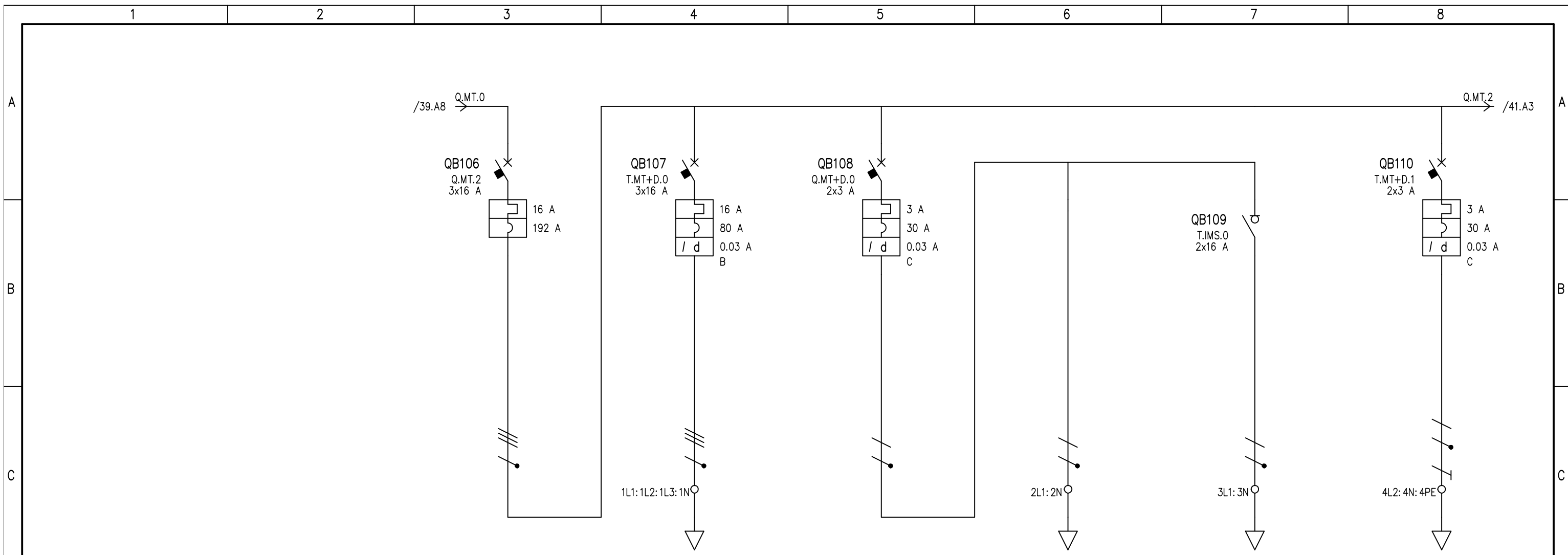
UTENZA	DENOMINAZIONE		Impianto Luce Perimetrale Campo	
	SIGLA		T.MT+D.2	
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT	11.1
	POTENZA kW	Ib A	3	4.81
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.		COS φ	
			1	0.9
	COSTRUTTORE		SIEMENS	
	TIPO		5SY7-B+5SM2-63A-0.5A-AC	
FUSIBILE	N.POLI		In	A
			4	16
	Ith A	Idn A	TIPO DIFF.	
	16	0.5	Gen.	
CONTATTORE	Im (o curva) A		Pdi	kA
	80		100	(Bk)
	TIPO			
	CALIBRO		A	
RELE' TERMICO	In		A	Pn kW
	TIPO			
	TARATURA		A	
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG16OR16 0.6/1 kV	
	FORMAZIONE		5G16	
	LUNGHEZZA		m	
	800			
	Iz		A	
	72			
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%
	6.84		2.38	
Zk	mΩ	Zs	mΩ	
971.4				
Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra	kA	
0.238				
NUMERAZIONE MORSETTIERA				

DATA	09/07/2021	Ellomay Solar Italy Seven S.r.l.		Studio Valz Gris	Impianto Solare Agrivoltaico da 56,28 MWp
DISEG.	Ing. Francesca	mbrogno		San Martino di Lupari (PD)	+QBTC_9.Campo 9
VISTO	Ing. Riccardo Valz Gris				
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL: SOST. DA: ORIGINE:
1		2		3	4



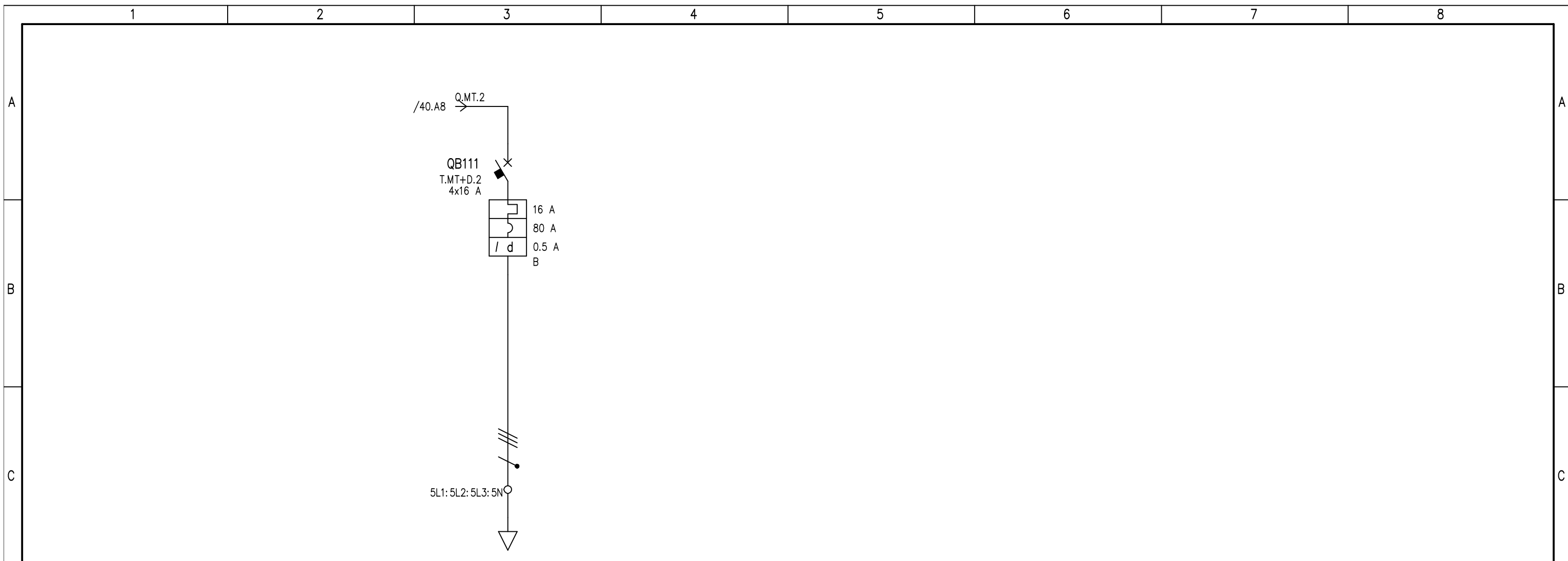
UTENZA	DENOMINAZIONE		Generale Quadro		Contatore Misura		Campo 10		Scaricatore di Campo				
	SIGLA		Q.MT.0		kWh		Q.MT.10		G.F.10		SPD		
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TN-S	2771.3	TN-S	2771.3	TN-S	2771.3	TN-S	15.2 kVA	TN-S		
	POTENZA kW	Ib A	-2773.034	4004	-2780.084	4012.7	-2780.084	4012.7	-15.21	13.2			
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS						
	TIPO		3WL13 40 H ETU25B		3WL13 40 H ETU45B								
	N.POLI	In A	4	4000	4	4000			1	63	1	63	
	Ith A	Idn A	TIPO DIFF.	4000		4000							
	Im (o curva) A	Pdi kA	5000	100	5000	100				10		10	
FUSIBILE	TIPO								NH1XL DC 63A gPV		NH1XL DC 63A gPV		
	CALIBRO	A							63		63		
CONTATTORE	TIPO												
	In A	Pn kW											
RELE' TERMICO	TIPO												
	TARATURA	A											
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO								ARG7H1R 12/20 kV				
	FORMAZIONE								2x(1x10)+1G10				
	LUNGHEZZA		m						280				
	Iz A								44				
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %	-1.119		-1.119		-1.119		-1.119	-2.898	-2.495		
	Zk mΩ	Zs mΩ	4.1	3.9	4.1	3.9	4.1	3.9	453.2	453.2	448.6	448.6	457.8
I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra kA	54.5	57.6	54.5	57.6	54.5	57.6					2.52	0.51
NUMERAZIONE MORSETTIERA													

DATA	09/07/2021	Ellomay Solar Italy Seven S.r.l.		Studio Valz Gris		Impianto Solare Agrivoltaico da 56,28 MWp			
DISEG.	Ing. Francesca Imbrogno			San Martino di Lupari (PD)				+QBTC_10.Campo 10	
VISTO	Ing. Riccardo Valz Gris							FOGLIO 39 DI 71	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	SEGUE 40	



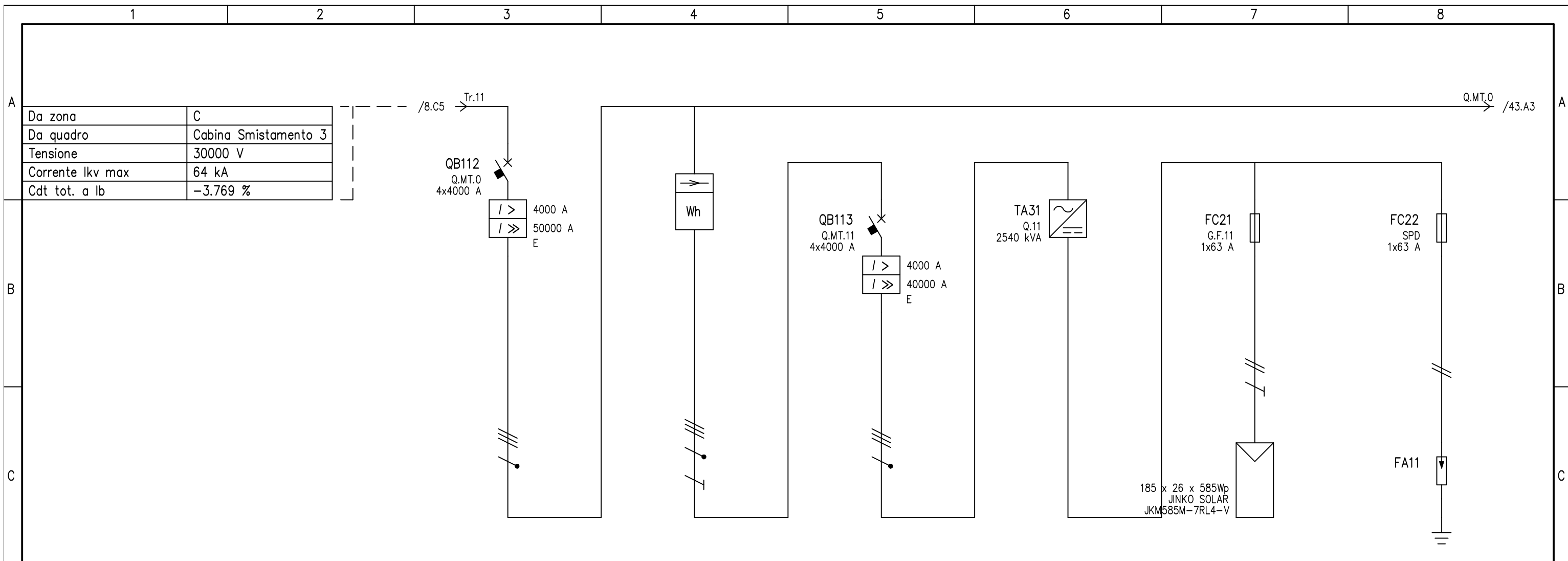
UTENZA	DENOMINAZIONE		Generale Bassa Tensione		Quadro BT Cabina Consegna		Impianto Luce Cabina		Illuminazione primaria		Illuminazione emergenza		Ausiliari Cabina				
	SIGLA	POTENZA TOT. kVA	Q.MT.2		T.MT+D.0		Q.MT+D.0		T.0		T.I.MS.0		T.MT+D.1				
	TIPO	lb	TN-S	11.1	TT	11.1	TN-S/L1-N	0.693	TN-S/L1-N	0.693	TN-S/L1-N	0.693	TN-S/L2-N	0.693			
	POTENZA kW	A	7.05	12.3	3	4.81	0.55	2.65	0.5	2.4	0.05	0.24	0.5	2.4			
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9			
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS				
	TIPO		3VF1 - DIST		5SY7-B+5SM2 A 0,03A		5SY7-C+5SM2-40A-0.03A-A				5TE7		5SY7-C+5SM2-40A-0.03A-A				
	N.POLI	In	3	16	3	16	2	3			2	16	2	3			
	Ith	A	Idn	A	TIPO DIFF.	16		16	0.03	Gen.	3	0.03	Gen.	3	0.03	Gen.	
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	192	100	80	100	(Bk)	30	100	(Bk)			30	100	(Bk)
FUSIBILE	TIPO																
	CALIBRO		A														
CONTATTORE	TIPO																
	In	A	Pn	kW													
RELE' TERMICO	TIPO																
	TARATURA		A														
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO				FG160R16 0.6/1 kV		FG160R16 0.6/1 kV		FG160R16 0.6/1 kV		FG160R16 0.6/1 kV		FG160R16 0.6/1 kV				
	FORMAZIONE				4x16		2x2.5		2x2.5		3G2.5						
	LUNGHEZZA		m		1010		10		10		10		10				
	Iz		A		72		30		30		30		30				
	C.d.T.	a In	%	C.d.T.	a lb	%	-1.119	8.9	2.99	-1.119	0.191	-0.88	0.019	-0.88	0.191		
	Zk	mΩ	Zs	mΩ		4.1	3.9	1219	3.9	3.9	160.1	80.6	160.1	80.6			
	Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA		56.3	58.9	0.189	59.1	58.9	1.44	2.87	1.44	2.86			
NUMERAZIONE MORSETTIERA																	

DATA	09/07/2021	Ellomay Solar Italy Seven S.r.l.		Studio Valz Gris		Impianto Solare Agrivoltaico da 56,28 MWp			
DISEG.	Ing. Francesca Ambrogno			San Martino di Lupari (PD)				+QBTC_10.Campo 10	
VISTO	Ing. Riccardo Valz Gris							FOGLIO 40 DI 71	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	SEGUE 41	



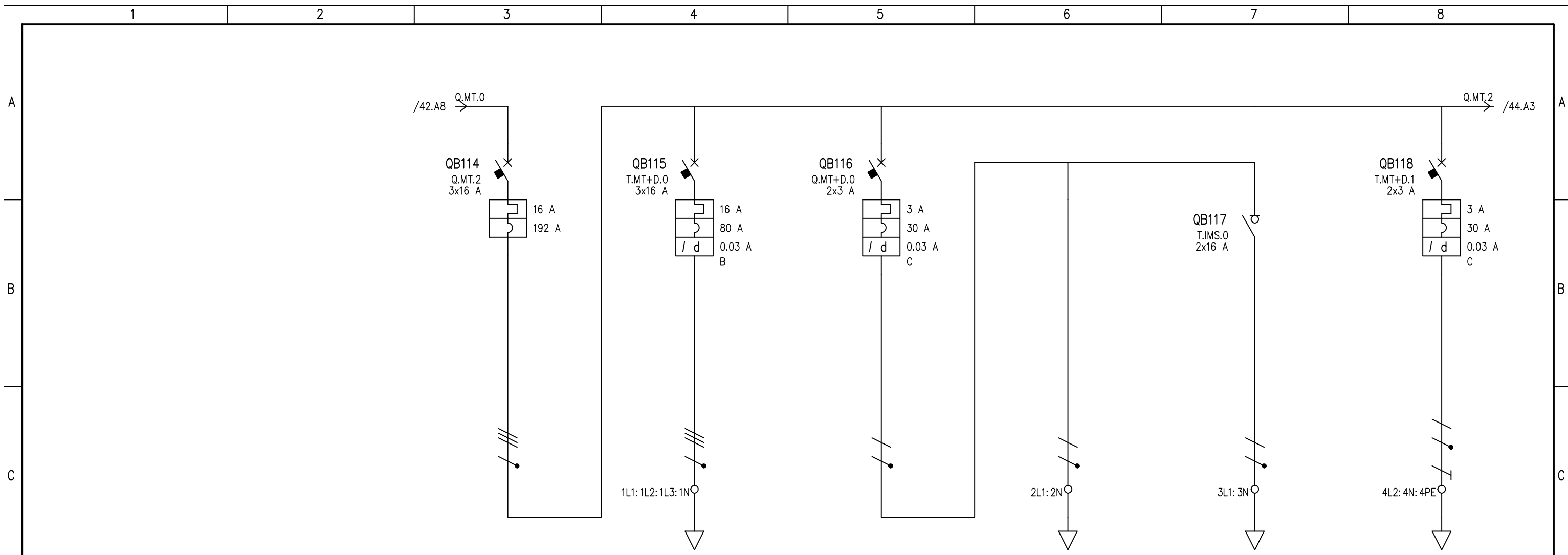
UTENZA	DENOMINAZIONE		Impianto Luce Perimetrale Campo																	
	SIGLA		T.MT+D.2																	
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT	11.1															
	POTENZA kW	Ib	A	3	4.81															
COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9																
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SIEMENS																	
	TIPO		5SY7-B+5SM2-63A-0.5A-AC																	
	N.POLI	In	A	4	16															
	Ith	A	I _{dn}	A	TIPO DIFF.	16	0.5	Gen.												
I _m (o curva)	A	P _{di}	kA		80	100	(Bk)													
FUSIBILE	TIPO																			
	CALIBRO		A																	
CONTATTORE	TIPO																			
	In	A	P _n	kW																
RELE' TERMICO	TIPO																			
	TARATURA		A																	
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG16OR16 0.6/1 kV																	
	FORMAZIONE		5G16																	
	LUNGHEZZA		m																	
	I _z	A																		
	C.d.T. a I _n	%	C.d.T. a I _b	%																
	Z _k	mΩ	Z _s	mΩ																
	I _k trifase/monof.	kA	I _{k1} fase/terra	kA																
NUMERAZIONE MORSETTIERA																				

DATA	09/07/2021	Ellomay Solar Italy Seven S.r.l.		Studio Valz Gris		Impianto Solare Agrivoltaico da 56,28 MWp			
DISEG.	Ing. Francesca	mbrogno		San Martino di Lupari (PD)				+QBTC_10.Campo 10	
VISTO	Ing. Riccardo Valz Gris							FOGLIO 41 DI 71	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	SEGUE 42	



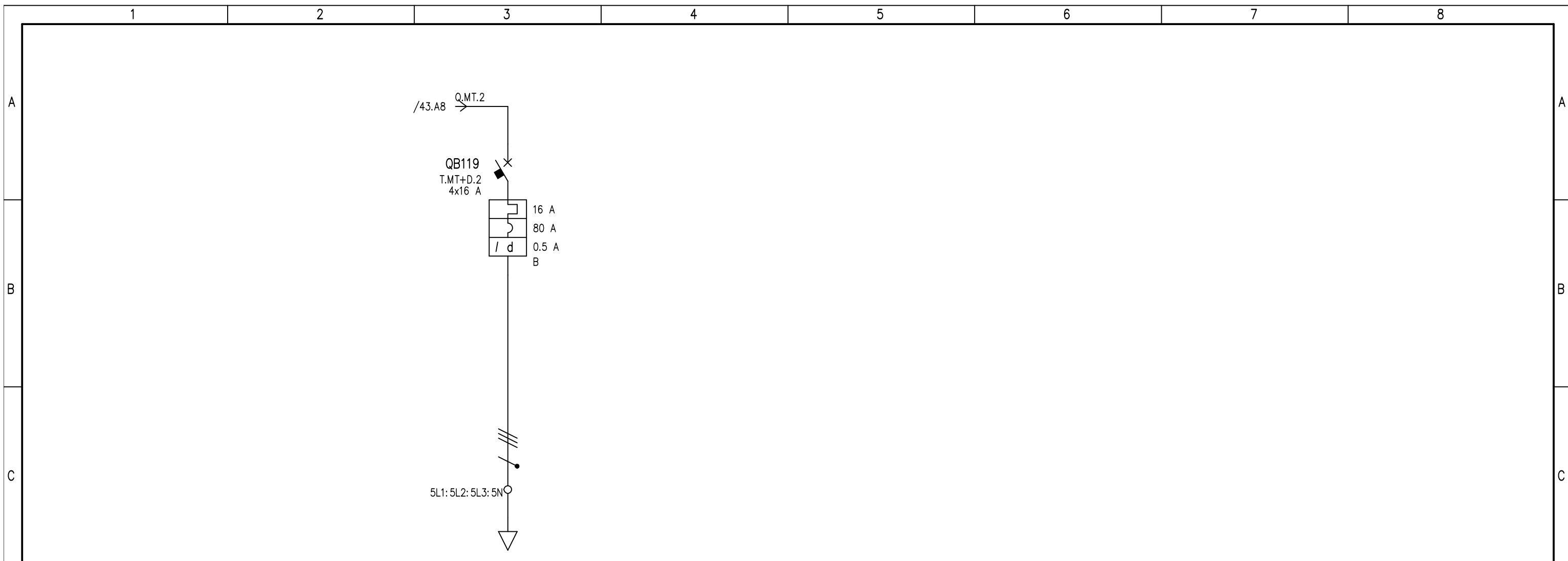
UTENZA	DENOMINAZIONE		Generale Quadro		Contatore Misura		Campo 11		Scaricatore di Campo				
	SIGLA		Q.MT.0		kWh		Q.MT.11		G.F.11		SPD		
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TN-S	2771.3	TN-S	2771.3	TN-S	2771.3	TN-S	15.2 kVA	TN-S		
	POTENZA kW	I _b A	-2773.034	4004	-2780.084	4012.7	-2780.084	4012.7	-15.21	13.2			
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS						
	TIPO		3WL13 40 H ETU25B		3WL13 40 H ETU45B								
	N.POLI	I _n A	4	4000	4	4000			1	63	1	63	
	I _{th} A	I _{dn} A	TIPO DIFF.	4000		4000							
	I _m (o curva) A	P _{di} kA	5000	100	5000	100				10		10	
FUSIBILE	TIPO								NH1XL DC 63A gPV		NH1XL DC 63A gPV		
	CALIBRO	A							63		63		
CONTATTORE	TIPO												
	I _n A	P _n kW											
RELE' TERMICO	TIPO												
	TARATURA	A											
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO								ARG7H1R 12/20 kV				
	FORMAZIONE								2x(1x10)+1G10				
	LUNGHEZZA		m						260				
	I _z		A						44				
	C.d.T. a I _n	%	C.d.T. a I _b	%	-1.105		-1.105		-1.105		-2.691	-2.317	
	Z _k	mΩ	Z _s	mΩ	4.1	3.9	4.1	3.9	4.1	3.9	448.6	448.6	457.2
I _k trifase/monof. kA		I _{k1} fase/terra	kA	54.5	57.6	54.5	57.6	54.5	57.6			2.53	0.51
NUMERAZIONE MORSETTIERA													

DATA	09/07/2021	Ellomay Solar Italy Seven S.r.l.		Studio Valz Gris		Impianto Solare Agrivoltaico da 56,28 MWp			
DISEG.	Ing. Francesca Imbrogno			San Martino di Lupari (PD)				+QBTC_11.Campo 11	
VISTO	Ing. Riccardo Valz Gris							FOGLIO 42 DI 71	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	SEGUE 43	



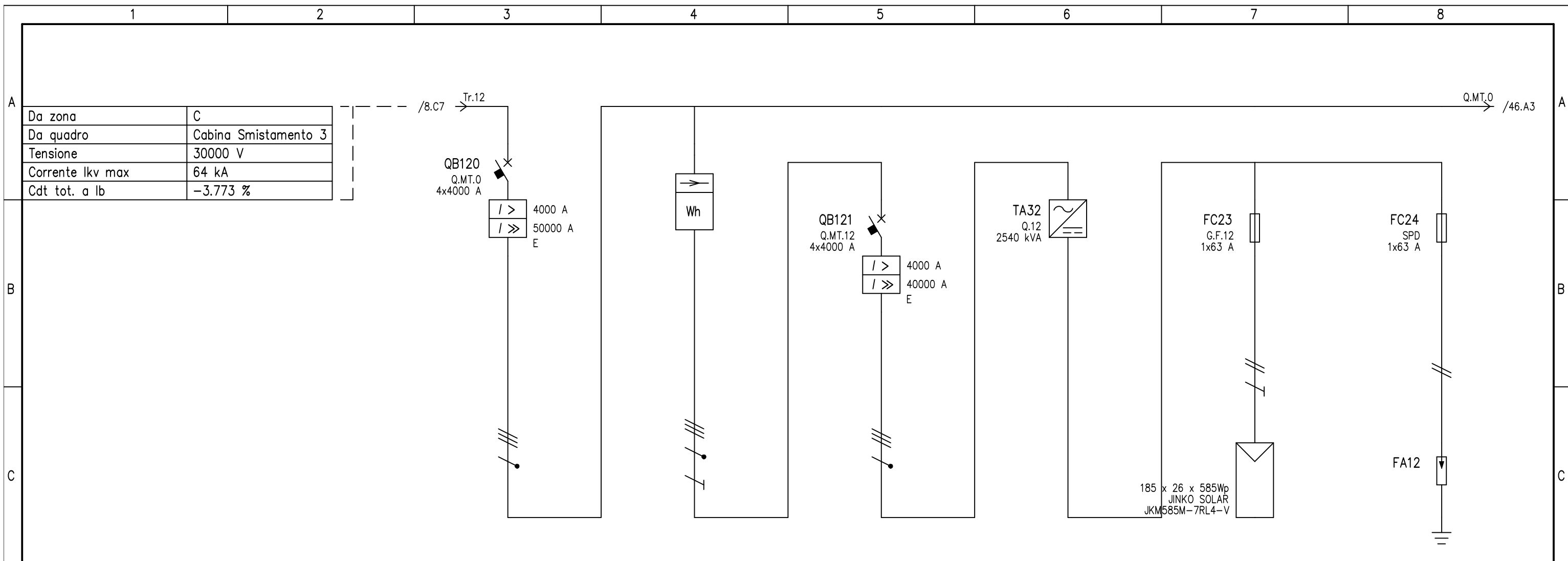
UTENZA	DENOMINAZIONE		Generale Bassa Tensione		Quadro BT Cabina Consegna		Impianto Luce Cabina		Illuminazione primaria		Illuminazione emergenza		Ausiliari Cabina		
	SIGLA		Q.MT.2		T.MT+D.0		Q.MT+D.0		T.0		T.I.MS.0		T.MT+D.1		
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TN-S	11.1	TT	11.1	TN-S/L1-N	0.693	TN-S/L1-N	0.693	TN-S/L1-N	0.693	TN-S/L2-N	0.693	
	POTENZA kW	Ib A	7.05	12.3	3	4.81	0.55	2.65	0.5	2.4	0.05	0.24	0.5	2.4	
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS		
	TIPO		3VF1 - DIST		5SY7-B+5SM2 A 0,03A		5SY7-C+5SM2-40A-0.03A-A				5TE7		5SY7-C+5SM2-40A-0.03A-A		
	N.POLI	In A	3	16	3	16	2	3			2	16	2	3	
	Ith A	Idn A	TIPO DIFF.	16		16	0.03	Gen.	3	0.03	Gen.			3	0.03
I _m (o curva) A	P _{di} kA		192	100	80	100 (Bk)	30	100 (Bk)					30	100 (Bk)	
FUSIBILE	TIPO														
	CALIBRO		A												
CONTATTORE	TIPO														
	In A	Pn kW													
RELE' TERMICO	TIPO														
	TARATURA		A												
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO				FG160R16 0.6/1 kV		FG160R16 0.6/1 kV		FG160R16 0.6/1 kV		FG160R16 0.6/1 kV		FG160R16 0.6/1 kV		
	FORMAZIONE				4x16		2x2.5		2x2.5		3G2.5				
	LUNGHEZZA		m		1010		10		10		10		10		
	Iz A				72		30		30		30		30		
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %		-1.105	8.91	2.99	-1.105		-0.866	0.191	-0.866	0.019	-0.866	0.191	
	Zk mΩ	Zs mΩ		4.1	3.9	1219	3.9	3.9	160.1	80.6	160.1		160.1	80.6	
	I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra kA		56.3	58.9	0.189	59.2	58.9	1.44	2.87	1.44		1.44	2.86	
NUMERAZIONE MORSETTIERA															

DATA	09/07/2021	Ellomay Solar Italy Seven S.r.l.		Studio Valz Gris		Impianto Solare Agrivoltaico da 56,28 MWp			
DISEG.	Ing. Francesca mbrogno			San Martino di Lupari (PD)				+QBTC_11.Campo 11	
VISTO	Ing. Riccardo Valz Gris							FOGLIO 43 DI 71	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	SEGUE 44	



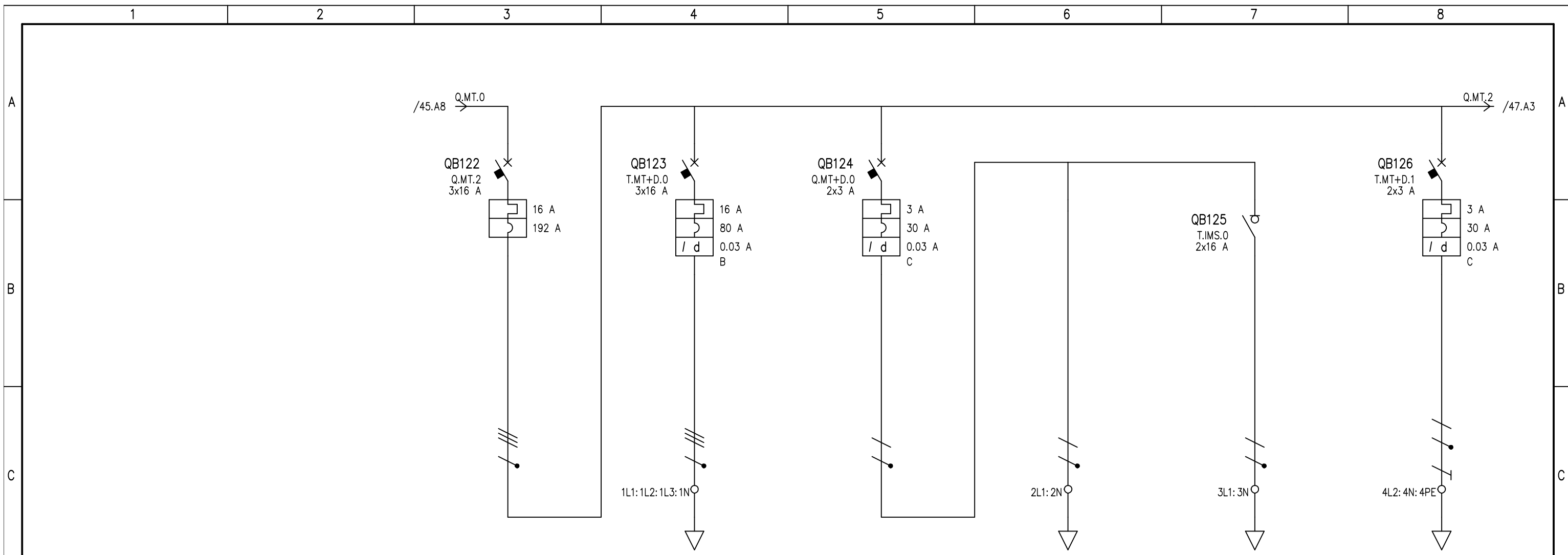
UTENZA	DENOMINAZIONE		Impianto Luce Perimetrale Campo	
	SIGLA		T.MT+D.2	
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT	11.1
	POTENZA kW	Ib A	3	4.81
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.		COS φ	
			1	0.9
	COSTRUTTORE		SIEMENS	
	TIPO		5SY7-B+5SM2-63A-0.5A-AC	
FUSIBILE	N.POLI		In	A
			4	16
	Ith A	Idn A	TIPO DIFF.	
	16	0.5	Gen.	
CONTATTORE	Im (o curva) A		Pdi	kA
	80		100	(Bk)
RELE' TERMICO	TIPO			
	TARATURA		A	
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG16OR16 0.6/1 kV	
	FORMAZIONE		5G16	
	LUNGHEZZA		m	
	800			
	Iz A		72	
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %	6.86	2.38
	Zk mΩ	Zs mΩ	971.3	
Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA		
0.238				
NUMERAZIONE MORSETTIERA				

DATA	09/07/2021	Ellomay Solar Italy Seven S.r.l.	Studio Valz Gris	Impianto Solare Agrivoltaico da 56,28 MWp
DISEG.	Ing. Francesca mbrogno		San Martino di Lupari (PD)	+QBTC_11.Campo 11
VISTO	Ing. Riccardo Valz Gris			
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.
			SOST. IL:	SOST. DA:
			ORIGINE:	



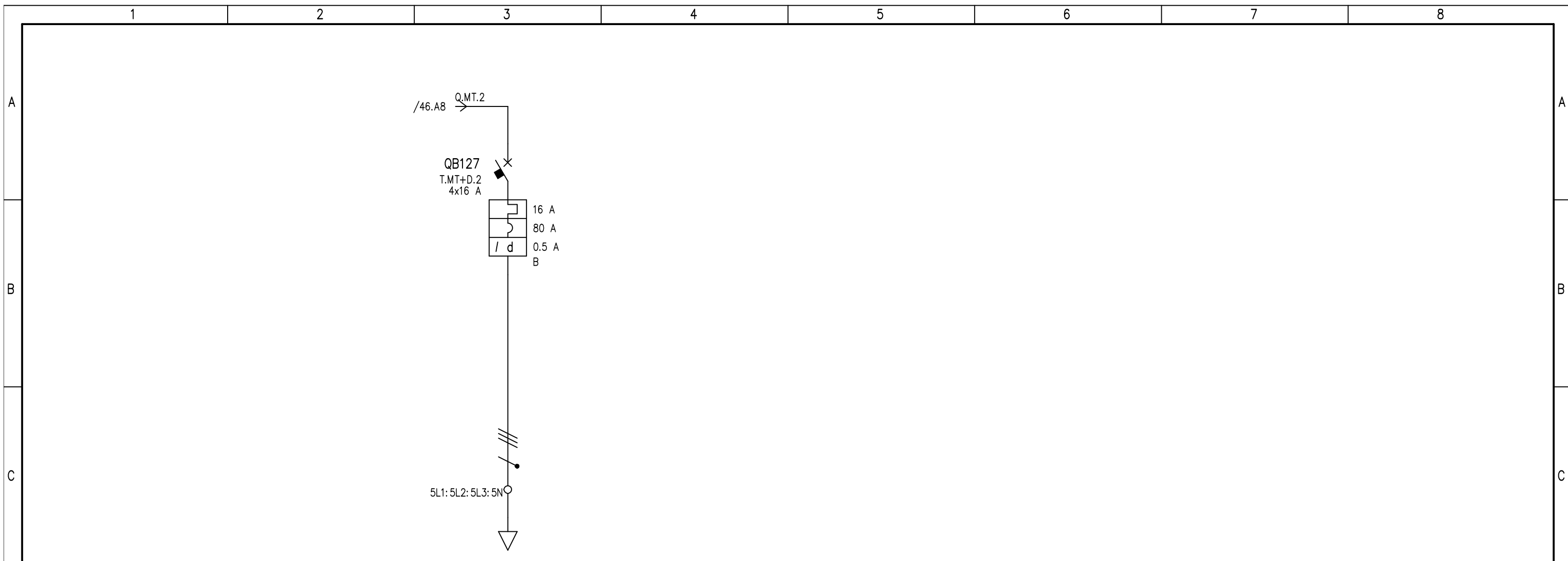
UTENZA	DENOMINAZIONE		Generale Quadro		Contatore Misura		Campo 12		Scaricatore di Campo				
	SIGLA		Q.MT.0		kWh		Q.MT.12		G.F.12		SPD		
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TN-S	2771.3	TN-S	2771.3	TN-S	2771.3	TN-S	15.2 kVA	TN-S		
	POTENZA kW	Ib A	-2773.034	4004	-2780.084	4012.7	-2780.084	4012.7	-15.21	13.2			
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS						
	TIPO		3WL13 40 H ETU25B		3WL13 40 H ETU45B								
	N.POLI	In A	4	4000	4	4000			1	63	1	63	
	Ith A	Idn A	TIPO DIFF.	4000			4000						
	I _m (o curva) A	P _{di} kA	5000	100			5000	100		10		10	
FUSIBILE	TIPO								NH1XL DC 63A gPV		NH1XL DC 63A gPV		
	CALIBRO	A							63		63		
CONTATTORE	TIPO												
	In A	Pn kW											
RELE' TERMICO	TIPO												
	TARATURA	A											
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO								ARG7H1R 12/20 kV				
	FORMAZIONE								2x(1x10)+1G10				
	LUNGHEZZA		m						170				
	Iz A		A						44				
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %	-1.105		-1.105		-1.105		-1.105		-1.759	-1.515	
	Zk mΩ	Zs mΩ	4.1	3.9	4.1	3.9	4.1	3.9	451.4	451.4	448.6	448.6	454.2
I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra kA	54.5	57.6	54.5	57.6	54.5	57.6					2.54	0.512
NUMERAZIONE MORSETTIERA													

DATA	09/07/2021	Ellomay Solar Italy Seven S.r.l.		Studio Valz Gris		Impianto Solare Agrivoltaico da 56,28 MWp			
DISEG.	Ing. Francesca Imbrogno			San Martino di Lupari (PD)				+QBTC_12.Campo 12	
VISTO	Ing. Riccardo Valz Gris							FOGLIO 45 DI 71	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	SEGUE 46	



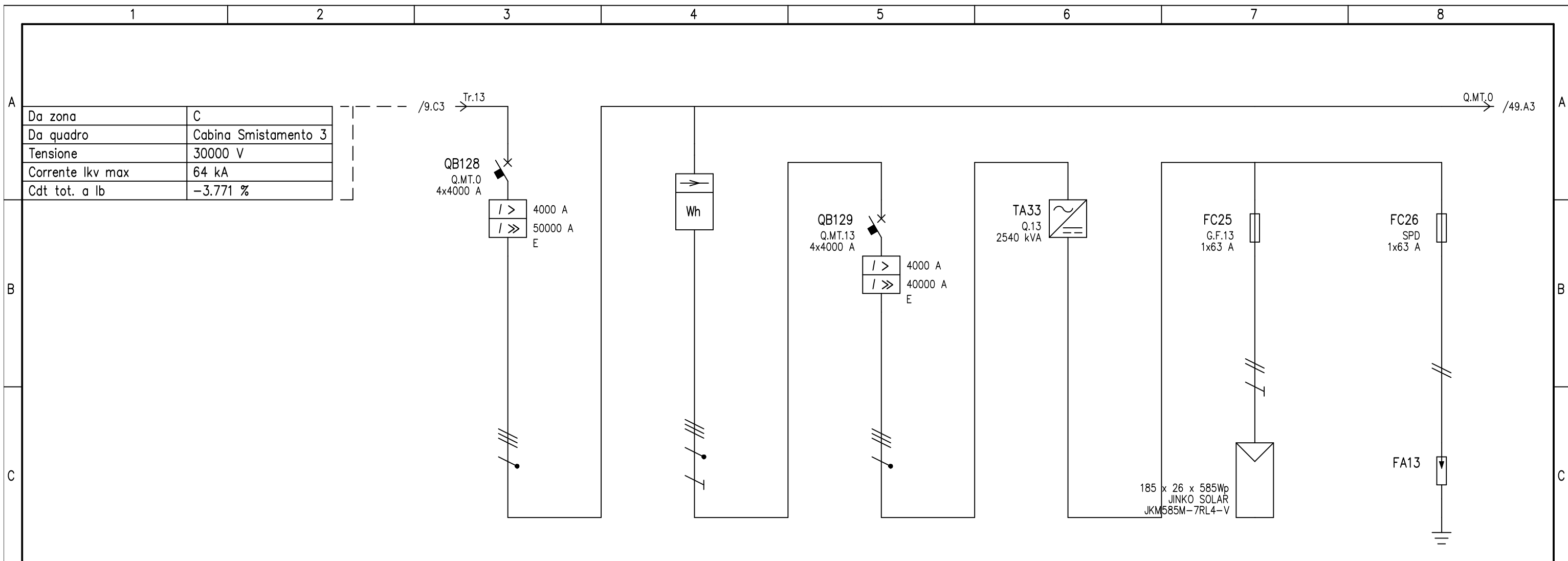
UTENZA	DENOMINAZIONE		Generale Bassa Tensione		Quadro BT Cabina Consegna		Impianto Luce Cabina		Illuminazione primaria		Illuminazione emergenza		Ausiliari Cabina		
	SIGLA		Q.MT.2		T.MT+D.0		Q.MT+D.0		T.0		T.IMS.0		T.MT+D.1		
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TN-S	11.1	TT	11.1	TN-S/L1-N	0.693	TN-S/L1-N	0.693	TN-S/L1-N	0.693	TN-S/L2-N	0.693	
	POTENZA kW	Ib A	7.05	12.3	3	4.81	0.55	2.65	0.5	2.4	0.05	0.24	0.5	2.4	
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS		
	TIPO		3VF1 - DIST		5SY7-B+5SM2 A 0,03A		5SY7-C+5SM2-40A-0.03A-A				5TE7		5SY7-C+5SM2-40A-0.03A-A		
	N.POLI	In A	3	16	3	16	2	3			2	16	2	3	
	Ith A	Idn A	TIPO DIFF.	16		16	0.03	Gen.	3	0.03	Gen.			3	0.03
	Im (o curva) A	Pdi kA	192	100	80	100 (Bk)	30	100 (Bk)					30	100 (Bk)	
FUSIBILE	TIPO														
	CALIBRO														
CONTATTORE	TIPO														
	In A	Pn kW													
RELE' TERMICO	TIPO														
	TARATURA														
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO				FG160R16 0.6/1 kV		FG160R16 0.6/1 kV		FG160R16 0.6/1 kV		FG160R16 0.6/1 kV		FG160R16 0.6/1 kV		
	FORMAZIONE				4x16		2x2.5		2x2.5		3G2.5				
	LUNGHEZZA		m		1010		10		10		10		10		
	Iz A				72		30		30		30		30		
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %			-1.105	8.91	2.99	-1.105	0.191	-0.867	0.019	-0.867	0.191	-0.867	0.191
	Zk mΩ	Zs mΩ			4.1	1219	3.9	3.9	160.1	80.6	160.1	80.6	160.1	80.6	
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA			56.3	58.9	0.189	59.2	58.9	1.44	2.87	1.44	2.86	1.44	2.86
NUMERAZIONE MORSETTIERA															

DATA	09/07/2021	Ellomay Solar Italy Seven S.r.l.		Studio Valz Gris		Impianto Solare Agrivoltaico da 56,28 MWp			
DISEG.	Ing. Francesca Ambrogno			San Martino di Lupari (PD)				+QBTC_12.Campo 12	
VISTO	Ing. Riccardo Valz Gris							FOGLIO 46 DI 71	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	SEGUE 47	



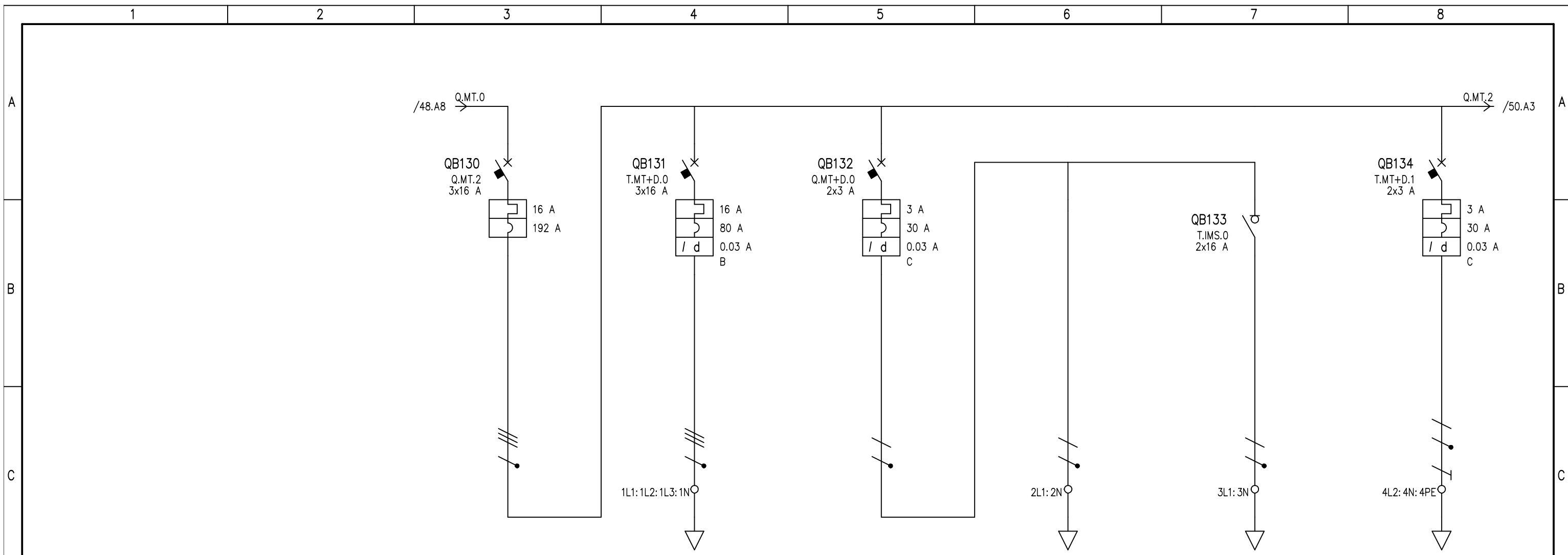
UTENZA	DENOMINAZIONE		Impianto Luce Perimetrale Campo																			
	SIGLA		T.MT+D.2																			
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT	11.1																	
	POTENZA kW	Ib	A	3	4.81																	
COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9																		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SIEMENS																			
	TIPO		5SY7-B+5SM2-63A-0.5A-AC																			
	N.POLI	In	A	4	16																	
	Ith	A	I _{dn}	A	TIPO DIFF.	16	0.5	Gen.														
I _m (o curva)	A	P _{di}	kA		80	100	(Bk)															
FUSIBILE	TIPO																					
	CALIBRO		A																			
CONTATTORE	TIPO																					
	In	A	P _n	kW																		
RELE' TERMICO	TIPO																					
	TARATURA		A																			
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG16OR16 0.6/1 kV																			
	FORMAZIONE		5G16																			
	LUNGHEZZA		m																			
	I _z	A																				
	C.d.T. a I _n	%	C.d.T. a I _b	%																		
	Z _k	mΩ	Z _s	mΩ																		
	I _k trifase/monof.	kA	I _{k1} fase/terra	kA																		
NUMERAZIONE MORSETTIERA																						

DATA	09/07/2021	Ellomay Solar Italy Seven S.r.l.		Studio Valz Gris		Impianto Solare Agrivoltaico da 56,28 MWp															
DISEG.	Ing. Francesca	mbrogno		San Martino di Lupari (PD)																	
VISTO	Ing. Riccardo Valz	Gris																			
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:														



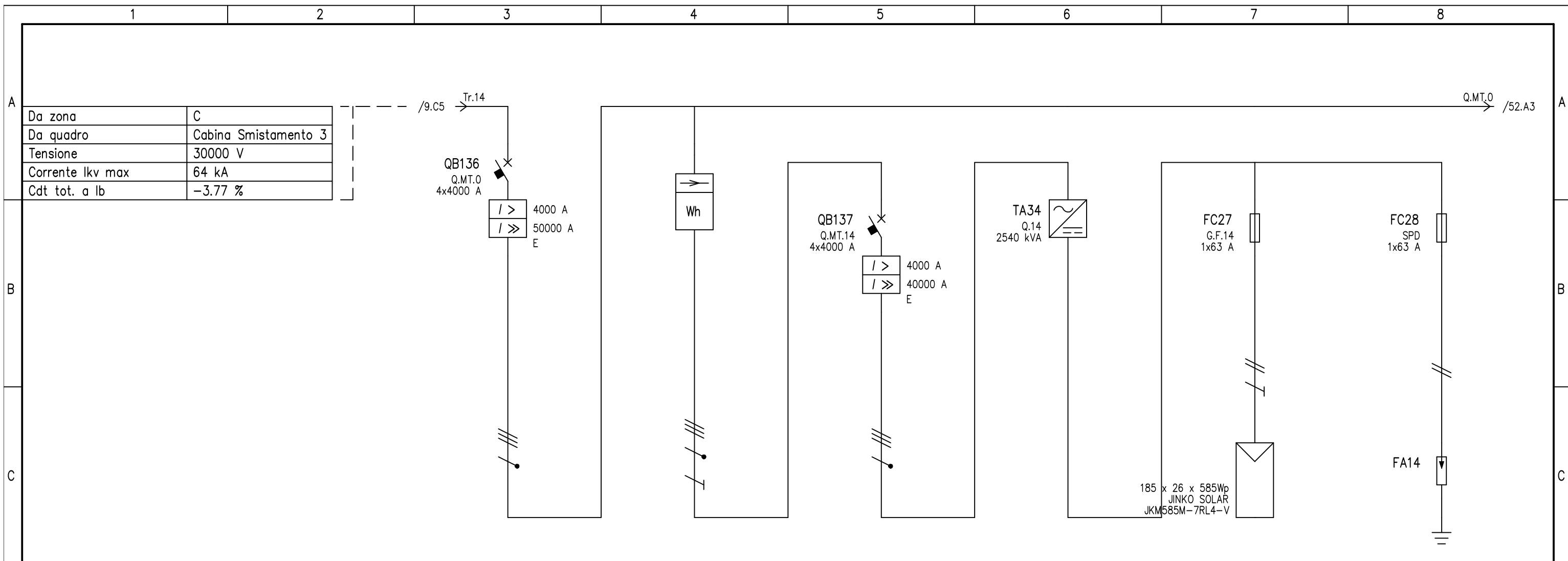
UTENZA	DENOMINAZIONE		Generale Quadro		Contatore Misura		Campo 13		Scaricatore di Campo				
	SIGLA		Q.MT.0		kWh		Q.MT.13		G.F.13		SPD		
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TN-S	2771.3	TN-S	2771.3	TN-S	2771.3	TN-S	15.2 kVA	TN-S		
	POTENZA kW	Ib A	-2773.034	4004	-2780.084	4012.7	-2780.084	4012.7	-15.21	13.2			
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS						
	TIPO		3WL13 40 H ETU25B		3WL13 40 H ETU45B								
	N.POLI	In A	4	4000	4	4000			1	63	1	63	
	Ith A	I _{dn} A	TIPO DIFF.	4000		4000							
	I _m (o curva) A	P _{di} kA	5000	100	5000	100				10		10	
FUSIBILE	TIPO								NH1XL DC 63A gPV		NH1XL DC 63A gPV		
	CALIBRO	A							63		63		
CONTATTORE	TIPO												
	In A	Pn kW											
RELE' TERMICO	TIPO												
	TARATURA	A											
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO								ARG7H1R 12/20 kV				
	FORMAZIONE								2x(1x10)+1G10				
	LUNGHEZZA		m						380				
	Iz A								44				
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %	-1.105		-1.105		-1.105		-1.105		-3.933	-3.386	
	Zk mΩ	Zs mΩ	4.1	3.9	4.1	3.9	4.1	3.9	454.9	454.9	448.6	448.6	
I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra kA	54.5	57.6	54.5	57.6	54.5	57.6			461.1	454.9		
NUMERAZIONE MORSETTIERA													

DATA	09/07/2021	Ellomay Solar Italy Seven S.r.l.		Studio Valz Gris		Impianto Solare Agrivoltaico da 56,28 MWp			
DISEG.	Ing. Francesca Imbrogno			San Martino di Lupari (PD)				+QBTC_13.Campo 13	
VISTO	Ing. Riccardo Valz Gris							FOGLIO 48 DI 71	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	SEGUE 49	



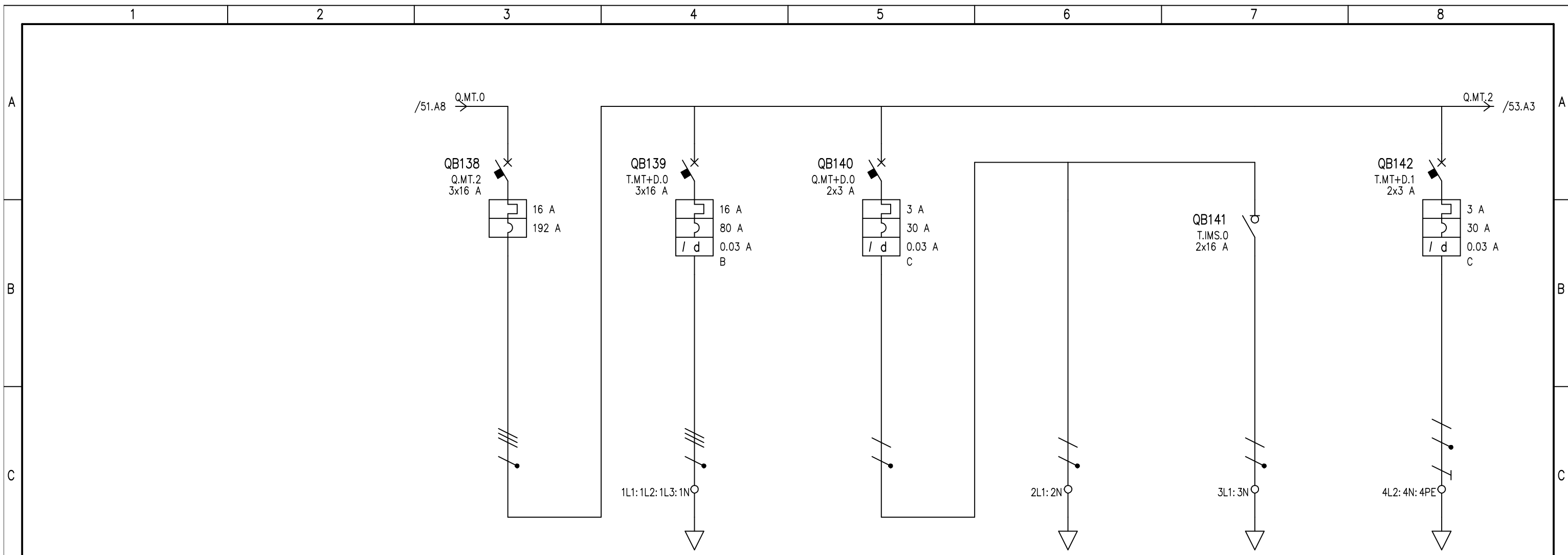
UTENZA	DENOMINAZIONE		Generale Bassa Tensione		Quadro BT Cabina Consegna		Impianto Luce Cabina		Illuminazione primaria		Illuminazione emergenza		Ausiliari Cabina		
	SIGLA		Q.MT.2		T.MT+D.0		Q.MT+D.0		T.0		T.I.MS.0		T.MT+D.1		
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TN-S	11.1	TT	11.1	TN-S/L1-N	0.693	TN-S/L1-N	0.693	TN-S/L1-N	0.693	TN-S/L2-N	0.693	
	POTENZA kW	Ib A	7.05	12.3	3	4.81	0.55	2.65	0.5	2.4	0.05	0.24	0.5	2.4	
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS		
	TIPO		3VF1 - DIST		5SY7-B+5SM2 A 0,03A		5SY7-C+5SM2-40A-0.03A-A				5TE7		5SY7-C+5SM2-40A-0.03A-A		
	N.POLI	In A	3	16	3	16	2	3			2	16	2	3	
	Ith A	Idn A	TIPO DIFF.	16		16	0.03	Gen.	3	0.03	Gen.			3	0.03
I _m (o curva) A	P _{di} kA		192	100	80	100 (Bk)	30	100 (Bk)					30	100 (Bk)	
FUSIBILE	TIPO														
	CALIBRO														
CONTATTORE	TIPO														
	In A	Pn kW													
RELE' TERMICO	TIPO														
	TARATURA														
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO				FG160R16 0.6/1 kV		FG160R16 0.6/1 kV		FG160R16 0.6/1 kV		FG160R16 0.6/1 kV		FG160R16 0.6/1 kV		
	FORMAZIONE				4x16		2x2.5		2x2.5		3G2.5				
	LUNGHEZZA				1010		10		10		10		10		
	Iz A				72		30		30		30		30		
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %			-1.105	8.91	2.99	-1.105	0.191	-0.866	0.019	-0.866	0.191	-0.866	0.191
	Zk mΩ	Zs mΩ			4.1	3.9	1219	3.9	3.9	160.1	80.6	160.1	80.6	160.1	80.6
	I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra kA			56.3	58.9	0.189	59.2	58.9	1.44	2.87	1.44	2.86	1.44	2.86
NUMERAZIONE MORSETTIERA															

DATA	09/07/2021	Ellomay Solar Italy Seven S.r.l.		Studio Valz Gris		Impianto Solare Agrivoltaico da 56,28 MWp			
DISEG.	Ing. Francesca Ambrogno			San Martino di Lupari (PD)				+QBTC_13.Campo 13	
VISTO	Ing. Riccardo Valz Gris							FOGLIO 49 DI 71	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	SEGUE 50	



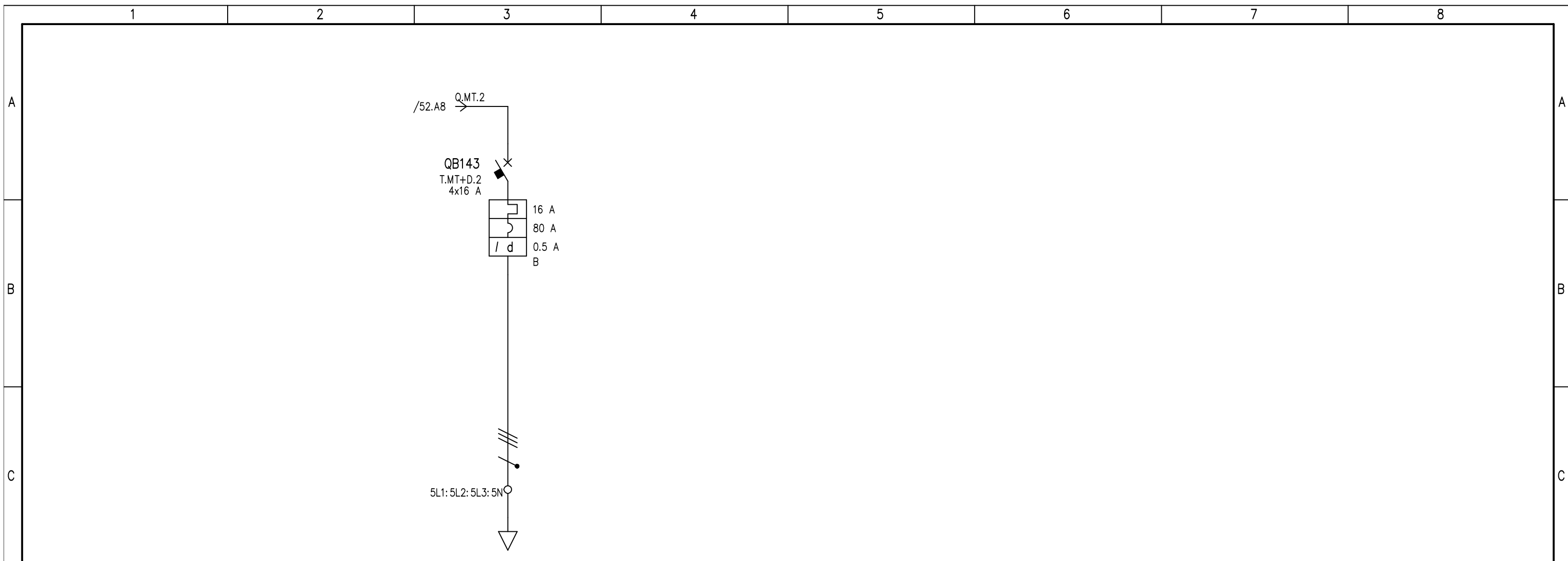
UTENZA	DENOMINAZIONE		Generale Quadro		Contatore Misura		Campo 14		Scaricatore di Campo				
	SIGLA		Q.MT.0		kWh		Q.MT.14		G.F.14		SPD		
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TN-S	2771.3	TN-S	2771.3	TN-S	2771.3	TN-S	15.2 kVA	TN-S		
	POTENZA kW	Ib A	-2773.034	4004	-2780.084	4012.7	-2780.084	4012.7	-15.21	13.2			
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS						
	TIPO		3WL13 40 H ETU25B		3WL13 40 H ETU45B								
	N.POLI	In A	4	4000	4	4000			1	63	1	63	
	Ith A	Idn A	TIPO DIFF.	4000		4000							
	I _m (o curva) A	P _{di} kA	5000	100	5000	100				10		10	
FUSIBILE	TIPO								NH1XL DC 63A gPV		NH1XL DC 63A gPV		
	CALIBRO	A							63		63		
CONTATTORE	TIPO												
	In A	Pn kW											
RELE' TERMICO	TIPO												
	TARATURA	A											
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO								ARG7H1R 12/20 kV				
	FORMAZIONE								2x(1x10)+1G10				
	LUNGHEZZA		m						425				
	Iz A		A						44				
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %	-1.105		-1.105		-1.105		-1.105		-4.398	-3.787	
	Zk mΩ	Zs mΩ	4.1	3.9	4.1	3.9	4.1	3.9	455.6	455.6	448.6	448.6	462.6
I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra kA	54.5	57.6	54.5	57.6	54.5	57.6					2.5	0.507
NUMERAZIONE MORSETTIERA													

DATA	09/07/2021	Ellomay Solar Italy Seven S.r.l.		Studio Valz Gris		Impianto Solare Agrivoltaico da 56,28 MWp			
DISEG.	Ing. Francesca Imbrogno			San Martino di Lupari (PD)				+QBTC_14.Campo 14	
VISTO	Ing. Riccardo Valz Gris							FOGLIO 51 DI 71	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	SEGUE 52	



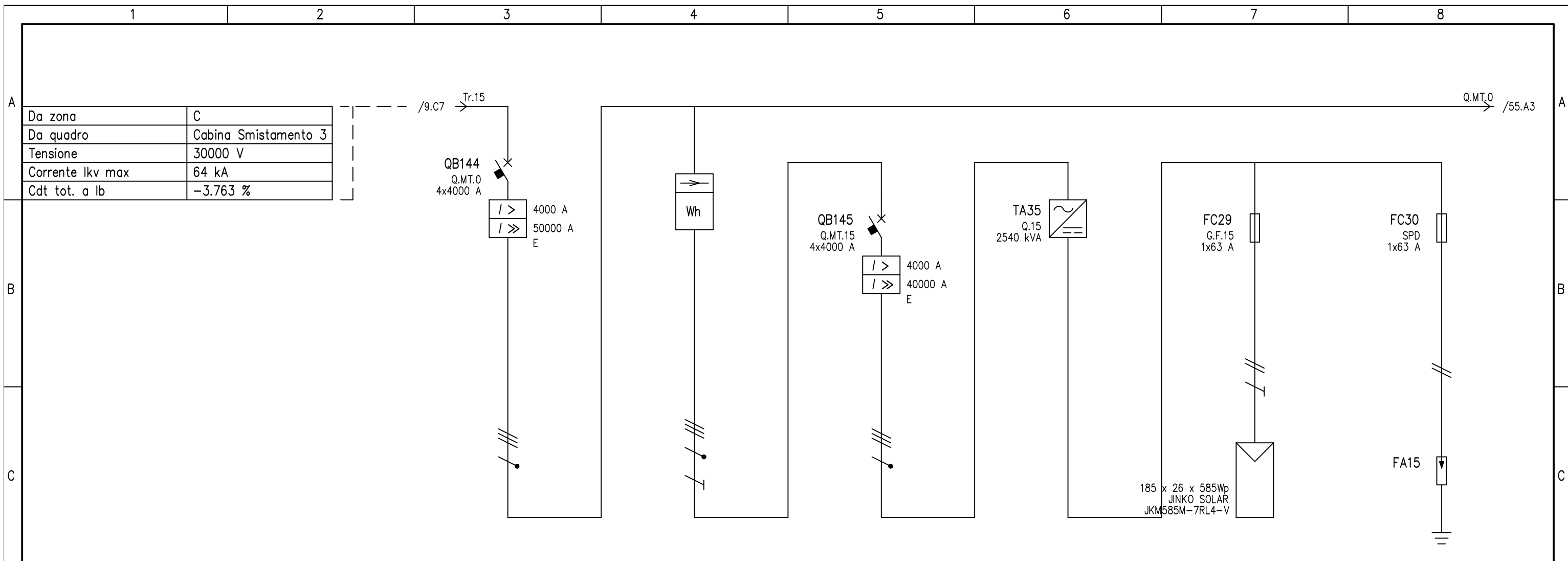
UTENZA	DENOMINAZIONE		Generale Bassa Tensione		Quadro BT Cabina Consegna		Impianto Luce Cabina		Illuminazione primaria		Illuminazione emergenza		Ausiliari Cabina		
	SIGLA		Q.MT.2		T.MT+D.0		Q.MT+D.0		T.0		T.IMS.0		T.MT+D.1		
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TN-S	11.1	TT	11.1	TN-S/L1-N	0.693	TN-S/L1-N	0.693	TN-S/L1-N	0.693	TN-S/L2-N	0.693	
	POTENZA kW	Ib A	7.05	12.3	3	4.81	0.55	2.65	0.5	2.4	0.05	0.24	0.5	2.4	
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS		
	TIPO		3VF1 - DIST		5SY7-B+5SM2 A 0,03A		5SY7-C+5SM2-40A-0.03A-A				5TE7		5SY7-C+5SM2-40A-0.03A-A		
	N.POLI	In A	3	16	3	16	2	3			2	16	2	3	
	Ith A	Idn A	TIPO DIFF.	16		16	0.03	Gen.	3	0.03	Gen.			3	0.03
I _m (o curva) A	Pdi kA		192	100	80	100 (Bk)	30	100 (Bk)					30	100 (Bk)	
FUSIBILE	TIPO														
	CALIBRO														
CONTATTORE	TIPO														
	In A	Pn kW													
RELE' TERMICO	TIPO														
	TARATURA														
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO				FG160R16 0.6/1 kV		FG160R16 0.6/1 kV		FG160R16 0.6/1 kV		FG160R16 0.6/1 kV		FG160R16 0.6/1 kV		
	FORMAZIONE				4x16		2x2.5		2x2.5		2x2.5		3G2.5		
	LUNGHEZZA				1010		10		10		10		10		
	Iz A				72		30		30		30		30		
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %			-1.105	8.91	2.99	-1.105	0.191	-0.866	0.019	-0.866	0.191	-0.866	0.191
	Zk mΩ	Zs mΩ			4.1	1219	3.9	3.9	160.1	80.6	160.1	80.6	160.1	80.6	
	I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra kA			56.3	58.9	0.189	59.2	58.9	1.44	2.87	1.44	2.86	1.44	2.86
NUMERAZIONE MORSETTIERA															

DATA	09/07/2021	Ellomay Solar Italy Seven S.r.l.		Studio Valz Gris		Impianto Solare Agrivoltaico da 56,28 MWp			
DISEG.	Ing. Francesca Ambrogno			San Martino di Lupari (PD)				+QBTC_14.Campo 14	
VISTO	Ing. Riccardo Valz Gris							FOGLIO 52 DI 71	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	SEGUE 53	



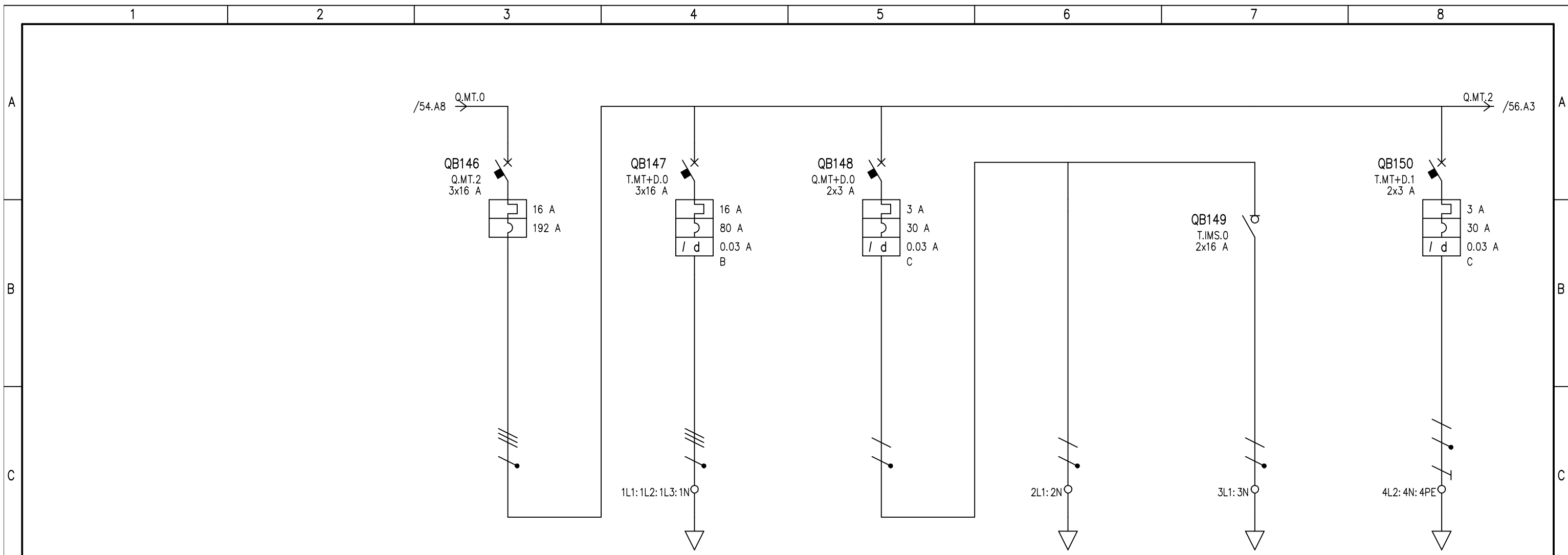
UTENZA	DENOMINAZIONE		Impianto Luce Perimetrale Campo	
	SIGLA		T.MT+D.2	
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT	11.1
	POTENZA kW	Ib A	3	4.81
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.		COS φ	
			1	0.9
	COSTRUTTORE		SIEMENS	
	TIPO		5SY7-B+5SM2-63A-0.5A-AC	
FUSIBILE	N.POLI		In	A
			4	16
	Ith A	Idn A	TIPO DIFF.	
	16	0.5	Gen.	
CONTATTORE	Im (o curva) A		Pdi	kA
	80		100	(Bk)
RELE' TERMICO	TIPO			
	TARATURA		A	
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG16OR16 0.6/1 kV	
	FORMAZIONE		5G16	
	LUNGHEZZA		m	
	800			
	Iz A		72	
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %	6.86	2.38
	Zk mΩ	Zs mΩ	971.3	
Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA		
0.238				
NUMERAZIONE MORSETTIERA				

DATA	09/07/2021	Ellomay Solar Italy Seven S.r.l.	Studio Valz Gris	Impianto Solare Agrivoltaico da 56,28 MWp
DISEG.	Ing. Francesca Ambrogno		San Martino di Lupari (PD)	+QBTC_14.Campo 14
VISTO	Ing. Riccardo Valz Gris			
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.
			SOST. IL:	SOST. DA:
			ORIGINE:	



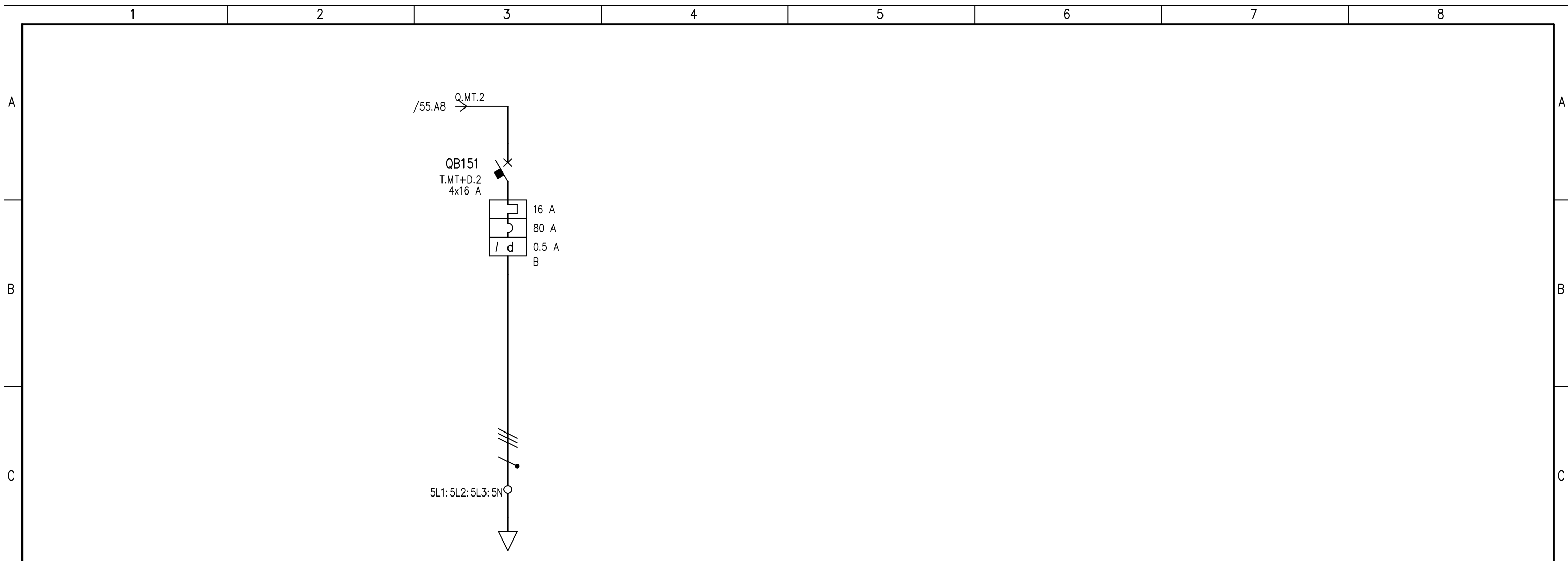
UTENZA	DENOMINAZIONE		Generale Quadro		Contatore Misura		Campo 15		Scaricatore di Campo			
	SIGLA		Q.MT.0		kWh		Q.MT.15		G.F.15		SPD	
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TN-S	2771.3	TN-S	2771.3	TN-S	2771.3	TN-S	15.2 kVA	TN-S	
	POTENZA kW	I _b A	-2773.034	4004	-2780.084	4012.7	-2780.084	4012.7	-15.21	13.2		
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS					
	TIPO		3WL13 40 H ETU25B		3WL13 40 H ETU45B							
	N.POLI	I _n A	4	4000	4	4000			1	63	1	63
	I _{th} A	I _{dn} A	TIPO DIFF.	4000		4000						
	I _m (o curva) A	P _{di} kA	5000	100	5000	100				10		10
FUSIBILE	TIPO								NH1XL DC 63A gPV		NH1XL DC 63A gPV	
	CALIBRO								63		63	
CONTATTORE	TIPO											
	I _n A	P _n kW										
RELE' TERMICO	TIPO											
	TARATURA											
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO								ARG7H1R 12/20 kV			
	FORMAZIONE								2x(1x10)+1G10			
	LUNGHEZZA								240			
	I _z A								44			
	C.d.T. a I _n %	C.d.T. a I _b %							-1.104	-1.104	-2.484	-2.139
	Z _k mΩ	Z _s mΩ							452.6	452.6	448.6	448.6
I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra kA							54.6	57.6	54.6	57.6	
NUMERAZIONE MORSETTIERA												

DATA	09/07/2021	Ellomay Solar Italy Seven S.r.l.		Studio Valz Gris		Impianto Solare Agrivoltaico da 56,28 MWp			
DISEG.	Ing. Francesca Imbrogno			San Martino di Lupari (PD)				+QBTC_15.Campo 15	
VISTO	Ing. Riccardo Valz Gris							FOGLIO 54 DI 71	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	SEGUE 55	



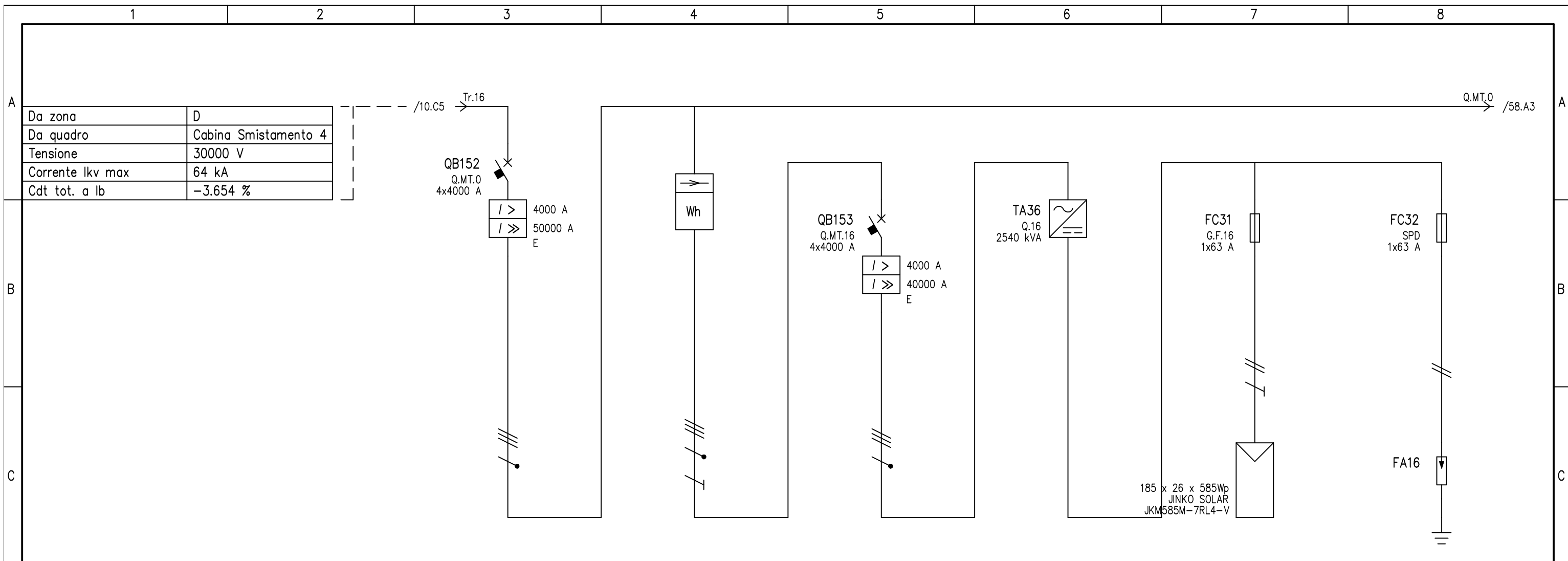
UTENZA	DENOMINAZIONE		Generale Bassa Tensione		Quadro BT Cabina Consegna		Impianto Luce Cabina		Illuminazione primaria		Illuminazione emergenza		Ausiliari Cabina			
	SIGLA	POTENZA TOT. kVA	Q.MT.2		T.MT+D.0		Q.MT+D.0		T.0		T.I.M.S.0		T.MT+D.1			
	TIPO	lb	TN-S	11.1	TT	11.1	TN-S/L1-N	0.693	TN-S/L1-N	0.693	TN-S/L1-N	0.693	TN-S/L2-N	0.693		
	POTENZA kW	A	7.05	12.3	3	4.81	0.55	2.65	0.5	2.4	0.05	0.24	0.5	2.4		
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS			
	TIPO		3VF1 - DIST		5SY7-B+5SM2 A 0,03A		5SY7-C+5SM2-40A-0.03A-A				5TE7		5SY7-C+5SM2-40A-0.03A-A			
	N.POLI	In	3	16	3	16	2	3			2	16	2	3		
	Ith	Idn	TIPO DIFF.	16		16	0.03	Gen.	3	0.03	Gen.			3	0.03	Gen.
Im (o curva)	Pdi		192	100	80	100 (Bk)	30	100 (Bk)					30	100 (Bk)		
FUSIBILE	TIPO															
	CALIBRO	A														
CONTATTORE	TIPO															
	In	Pn														
RELE' TERMICO	TIPO															
	TARATURA	A														
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO				FG160R16 0.6/1 kV		FG160R16 0.6/1 kV		FG160R16 0.6/1 kV		FG160R16 0.6/1 kV		FG160R16 0.6/1 kV			
	FORMAZIONE				4x16		2x2.5		2x2.5		2x2.5		3G2.5			
	LUNGHEZZA		m		1010		10		10		10		10			
	Iz		A		72		30		30		30		30			
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a lb	%	-1.104		8.91	2.99	-1.104		-0.865	0.191	-0.865	0.019	-0.865	0.191
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	4.1	3.9	1219		3.9	3.9	160.1	80.6	160.1		160.1	80.6
	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra	kA	56.3	58.9	0.19		59.2	58.9	1.44	2.87	1.44		1.44	2.86
NUMERAZIONE MORSETTIERA																

DATA	09/07/2021	Ellomay Solar Italy Seven S.r.l.		Studio Valz Gris		Impianto Solare Agrivoltaico da 56,28 MWp			
DISEG.	Ing. Francesca mbrogno			San Martino di Lupari (PD)				+QBTC_15.Campo 15	
VISTO	Ing. Riccardo Valz Gris							FOGLIO 55 DI 71	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	SEGUE 56	



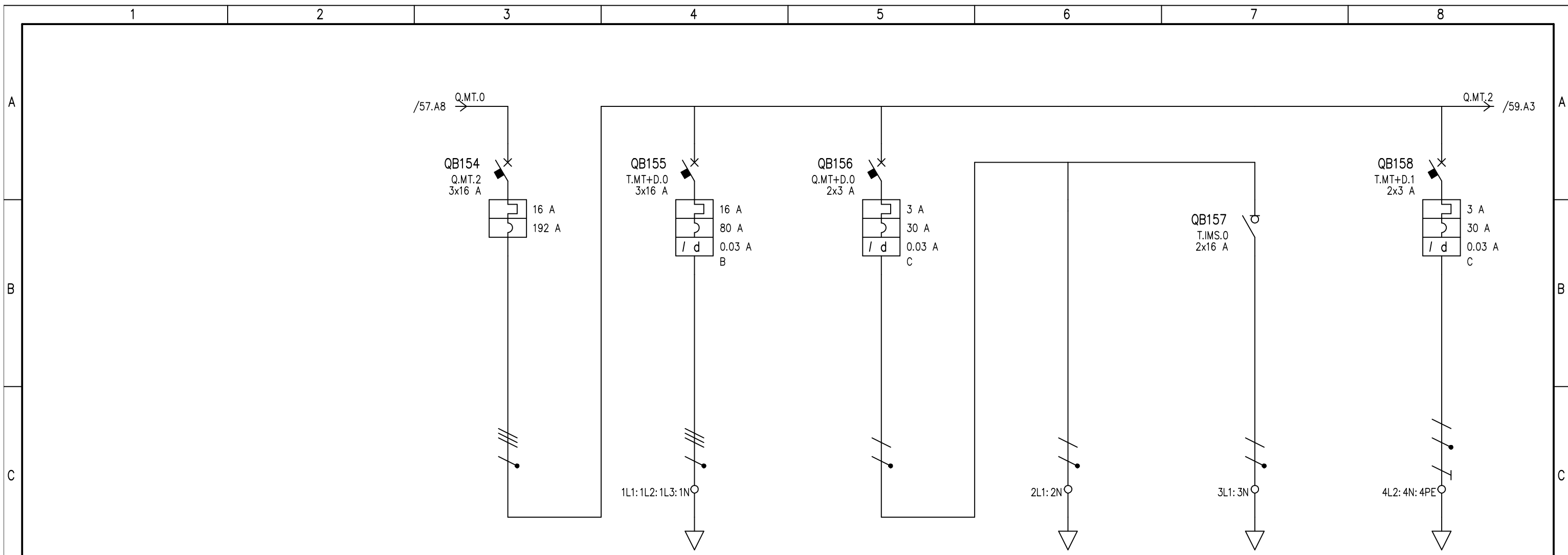
UTENZA	DENOMINAZIONE		Impianto Luce Perimetrale Campo	
	SIGLA		T.MT+D.2	
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT	11.1
	POTENZA kW	Ib A	3	4.81
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.		COS φ	
			1	0.9
	COSTRUTTORE		SIEMENS	
	TIPO		5SY7-B+5SM2-63A-0.5A-AC	
FUSIBILE	N.POLI		In A	4 16
	Ith A	Idn A	TIPO DIFF.	16 0.5 Gen.
	Im (o curva) A	Pdi kA		80 100 (Bk)
	TIPO			
CONTATTORE	CALIBRO		A	
	In A	Pn kW		
RELE' TERMICO	TIPO			
	TARATURA		A	
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG16OR16 0.6/1 kV	
	FORMAZIONE		5G16	
	LUNGHEZZA		m 800	
	Iz A		72	
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %	6.86	2.38
	Zk mΩ	Zs mΩ	971.3	
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA	0.238	
NUMERAZIONE MORSETTIERA				

DATA	09/07/2021	Ellomay Solar Italy Seven S.r.l.	Studio Valz Gris	Impianto Solare Agrivoltaico da 56,28 MWp
DISEG.	Ing. Francesca mbrogno		San Martino di Lupari (PD)	+QBTC_15.Campo 15
VISTO	Ing. Riccardo Valz Gris			
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.
				SOST. IL: SOST. DA: ORIGINE:



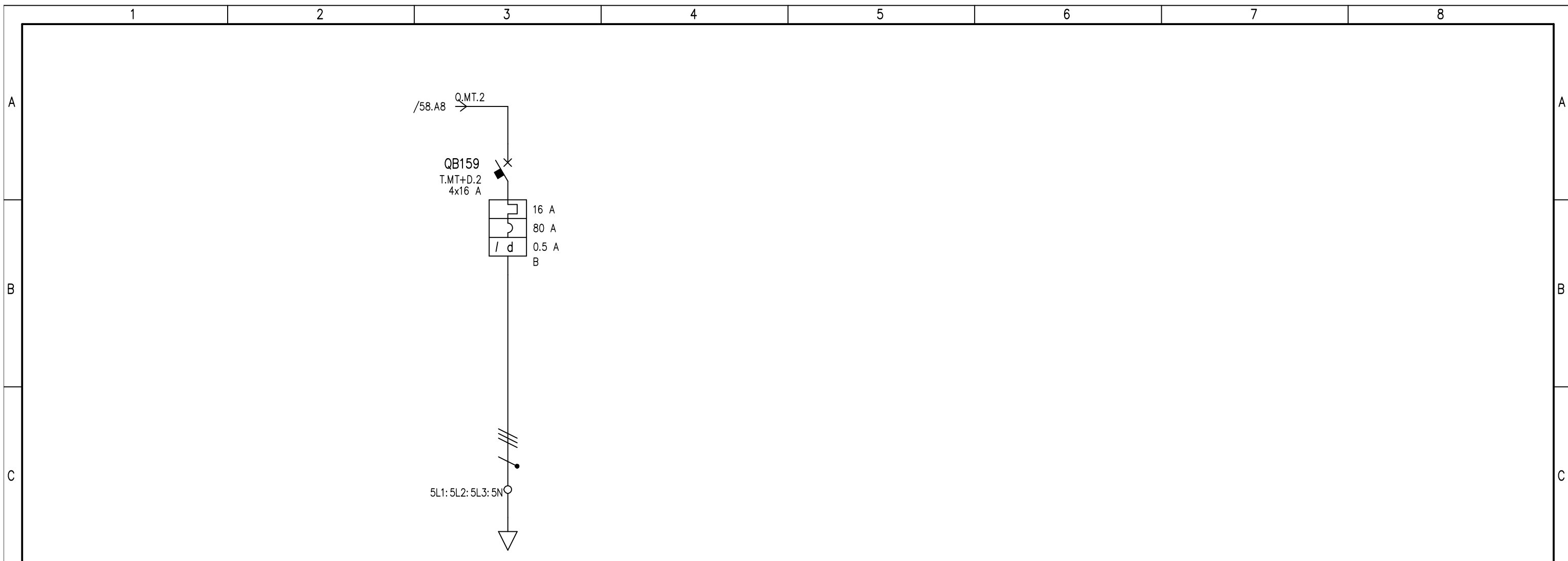
UTENZA	DENOMINAZIONE		Generale Quadro		Contatore Misura		Campo 16		Scaricatore di Campo			
	SIGLA		Q.MT.0		kWh		Q.MT.16		G.F.16		SPD	
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TN-S	2771.3	TN-S	2771.3	TN-S	2771.3	TN-S	15.2 kVA	TN-S	
	POTENZA kW	I _b A	-2773.034	4004	-2780.084	4012.7	-2780.084	4012.7	-15.21	13.2		
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS					
	TIPO		3WL13 40 H ETU25B		3WL13 40 H ETU45B							
	N.POLI	I _n A	4	4000	4	4000			1	63	1	63
	I _{th} A	I _{dn} A	TIPO DIFF.	4000		4000						
	I _m (o curva) A	P _{di} kA	5000	100	5000	100				10		10
FUSIBILE	TIPO								NH1XL DC 63A gPV		NH1XL DC 63A gPV	
	CALIBRO								63		63	
CONTATTORE	TIPO											
	I _n A	P _n kW										
RELE' TERMICO	TIPO											
	TARATURA											
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO								ARG7H1R 12/20 kV			
	FORMAZIONE								2x(1x10)+1G10			
	LUNGHEZZA								160			
	I _z A								44			
	C.d.T. a I _n %	C.d.T. a I _b %							-1.656	-1.426		
	Z _k mΩ	Z _s mΩ							448.6	448.6	453.9	451.2
I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra kA									2.54	0.512	
NUMERAZIONE MORSETTIERA												

DATA	09/07/2021	Ellomay Solar Italy Seven S.r.l.		Studio Valz Gris		Impianto Solare Agrivoltaico da 56,28 MWp			
DISEG.	Ing. Francesca Imbrogno			San Martino di Lupari (PD)				+QBTC_16.Campo 16	
VISTO	Ing. Riccardo Valz Gris							FOGLIO 57 DI 71	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	SEGUE 58	



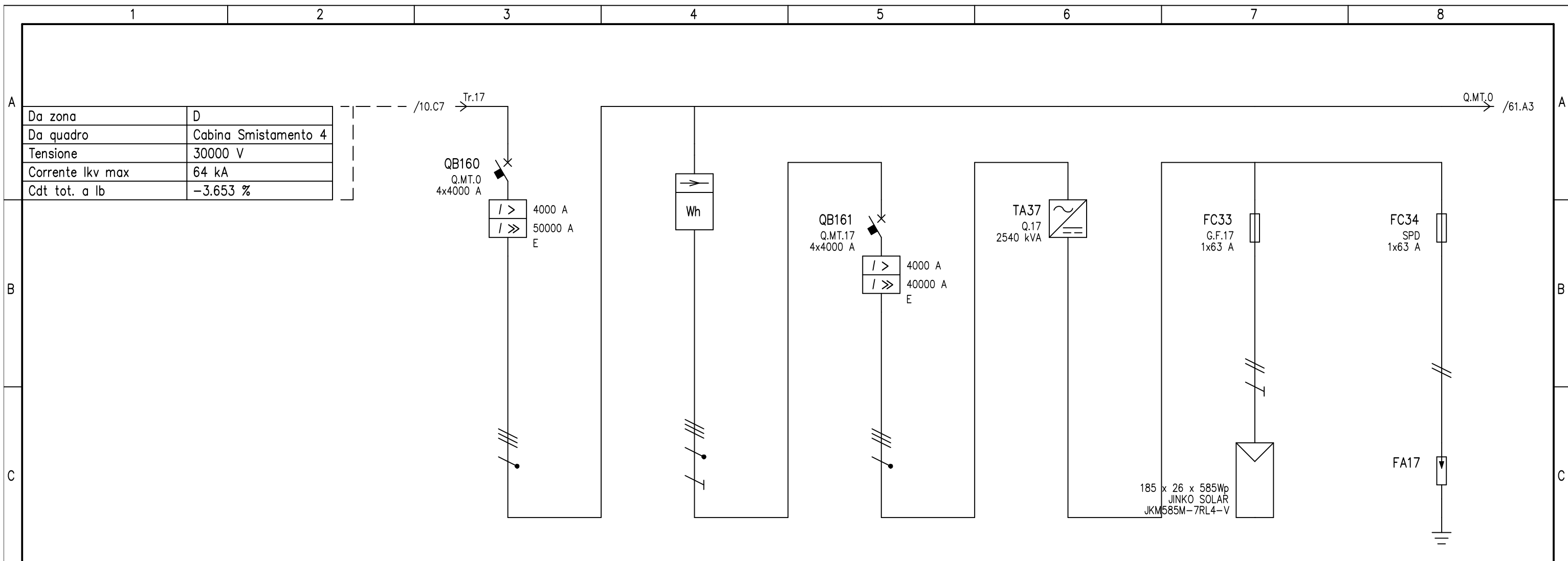
UTENZA	DENOMINAZIONE		Generale Bassa Tensione		Quadro BT Cabina Consegna		Impianto Luce Cabina		Illuminazione primaria		Illuminazione emergenza		Ausiliari Cabina		
	SIGLA		Q.MT.2		T.MT+D.0		Q.MT+D.0		T.0		T.IMS.0		T.MT+D.1		
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TN-S	11.1	TT	11.1	TN-S/L1-N	0.693	TN-S/L1-N	0.693	TN-S/L1-N	0.693	TN-S/L2-N	0.693	
	POTENZA kW	Ib A	7.05	12.3	3	4.81	0.55	2.65	0.5	2.4	0.05	0.24	0.5	2.4	
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS		
	TIPO		3VF1 - DIST		5SY7-B+5SM2 A 0,03A		5SY7-C+5SM2-40A-0.03A-A				5TE7		5SY7-C+5SM2-40A-0.03A-A		
	N.POLI	In A	3	16	3	16	2	3			2	16	2	3	
	Ith A	Idn A	TIPO DIFF.	16		16	0.03	Gen.	3	0.03	Gen.			3	0.03
I _m (o curva) A	P _{di} kA		192	100	80	100 (Bk)	30	100 (Bk)					30	100 (Bk)	
FUSIBILE	TIPO														
	CALIBRO		A												
CONTATTORE	TIPO														
	In A	Pn kW													
RELE' TERMICO	TIPO														
	TARATURA		A												
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO				FG160R16 0.6/1 kV		FG160R16 0.6/1 kV		FG160R16 0.6/1 kV		FG160R16 0.6/1 kV		FG160R16 0.6/1 kV		
	FORMAZIONE				4x16		2x2.5		2x2.5		3G2.5				
	LUNGHEZZA		m		1010		10		10		10		10		
	Iz A				72		30		30		30		30		
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %		-1.091	8.93	2.99	-1.091	0.191	-0.852	0.019	-0.852	0.191	-0.852	0.191	
	Zk mΩ	Zs mΩ		4.1	3.9	1219	3.9	3.9	160.1	80.6	160.1	80.6	160.1	80.6	
	I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra kA		56.3	59	0.19	59.2	58.9	1.44	2.87	1.44	2.86	1.44	2.86	
NUMERAZIONE MORSETTIERA															

DATA	09/07/2021	Ellomay Solar Italy Seven S.r.l.		Studio Valz Gris		Impianto Solare Agrivoltaico da 56,28 MWp			
DISEG.	Ing. Francesca mbrogno			San Martino di Lupari (PD)				+QBTC_16.Campo 16	
VISTO	Ing. Riccardo Valz Gris							FOGLIO 58 DI 71	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	SEGUE 59	



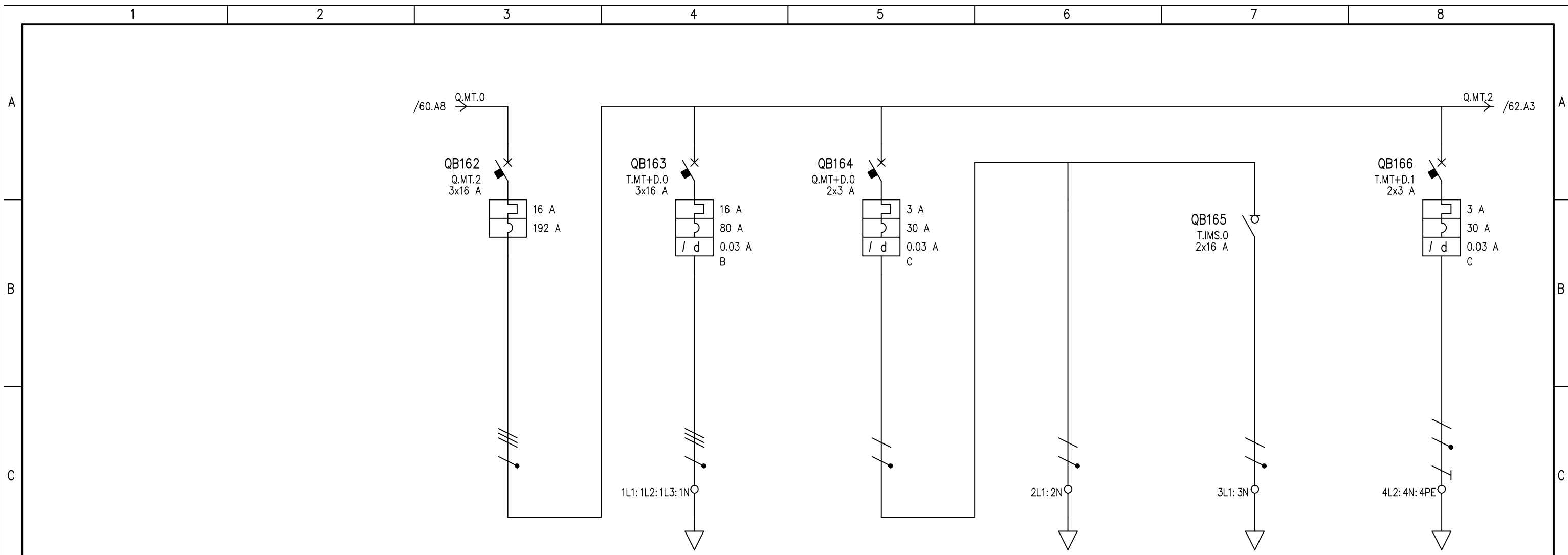
UTENZA	DENOMINAZIONE		Impianto Luce Perimetrale Campo																		
	SIGLA		T.MT+D.2																		
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT	11.1																
	POTENZA kW	Ib	A	3	4.81																
COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9																	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SIEMENS																		
	TIPO		5SY7-B+5SM2-63A-0.5A-AC																		
	N.POLI	In	A	4	16																
	Ith	A	I _{dn}	A	TIPO DIFF.	16	0.5	Gen.													
I _m (o curva)	A	P _{di}	kA		80	100	(Bk)														
FUSIBILE	TIPO																				
	CALIBRO		A																		
CONTATTORE	TIPO																				
	In	A	P _n	kW																	
RELE' TERMICO	TIPO																				
	TARATURA		A																		
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG16OR16 0.6/1 kV																		
	FORMAZIONE		5G16																		
	LUNGHEZZA		m																		
	I _z	A																			
	C.d.T. a I _n	%	C.d.T. a I _b	%																	
	Z _k	mΩ	Z _s	mΩ																	
	I _k trifase/monof.	kA	I _{k1} fase/terra	kA																	
NUMERAZIONE MORSETTIERA																					

DATA	09/07/2021	Ellomay Solar Italy Seven S.r.l.		Studio Valz Gris	Impianto Solare Agrivoltaico da	56,28 MWp															
DISEG.	Ing. Francesca	mbrogno		San Martino di Lupari (PD)																	
VISTO	Ing. Riccardo Valz	Gris																			
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:														



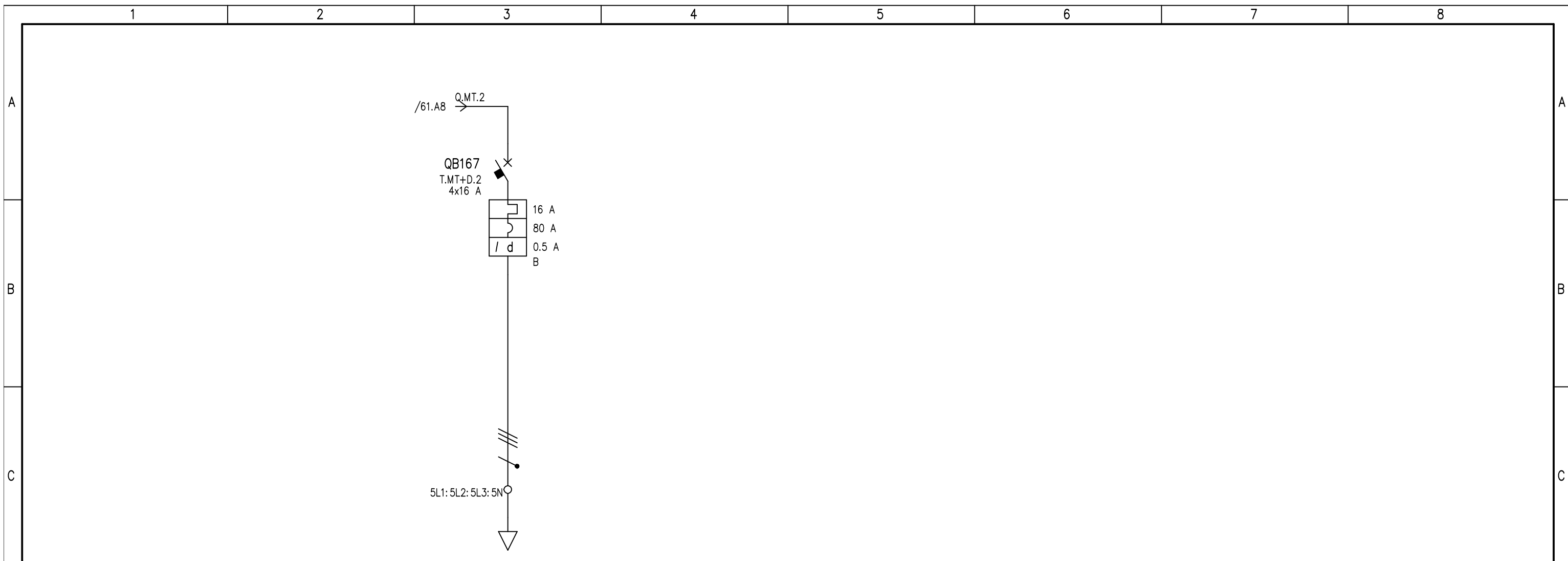
UTENZA	DENOMINAZIONE		Generale Quadro		Contatore Misura		Campo 17		Scaricatore di Campo				
	SIGLA		Q.MT.0		kWh		Q.MT.17		G.F.17		SPD		
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TN-S	2771.3	TN-S	2771.3	TN-S	2771.3	TN-S	15.2 kVA	TN-S		
	POTENZA kW	Ib A	-2773.034	4004	-2780.084	4012.7	-2780.084	4012.7	-15.21	13.2			
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS						
	TIPO		3WL13 40 H ETU25B		3WL13 40 H ETU45B								
	N.POLI	In A	4	4000	4	4000			1	63	1	63	
	Ith A	I _{dn} A	TIPO DIFF.	4000		4000							
	I _m (o curva) A	P _{di} kA	5000	100	5000	100				10		10	
FUSIBILE	TIPO								NH1XL DC 63A gPV		NH1XL DC 63A gPV		
	CALIBRO	A							63		63		
CONTATTORE	TIPO												
	In A	Pn kW											
RELE' TERMICO	TIPO												
	TARATURA	A											
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO								ARG7H1R 12/20 kV				
	FORMAZIONE								2x(1x10)+1G10				
	LUNGHEZZA		m						340				
	Iz A		A						44				
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %	-1.091		-1.091		-1.091		-1.091		-3.519	-3.03	
	Zk mΩ	Zs mΩ	4.1	3.9	4.1	3.9	4.1	3.9	454.2	454.2	448.6	448.6	459.8
I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra kA	54.6	57.6	54.6	57.6	54.6	57.6					2.51	0.508
NUMERAZIONE MORSETTIERA													

DATA	09/07/2021	Ellomay Solar Italy Seven S.r.l.		Studio Valz Gris		Impianto Solare Agrivoltaico da 56,28 MWp			
DISEG.	Ing. Francesca Imbrogno			San Martino di Lupari (PD)				+QBTC_17.Campo 17	
VISTO	Ing. Riccardo Valz Gris							FOGLIO 60 DI 71	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	SEGUE 61	



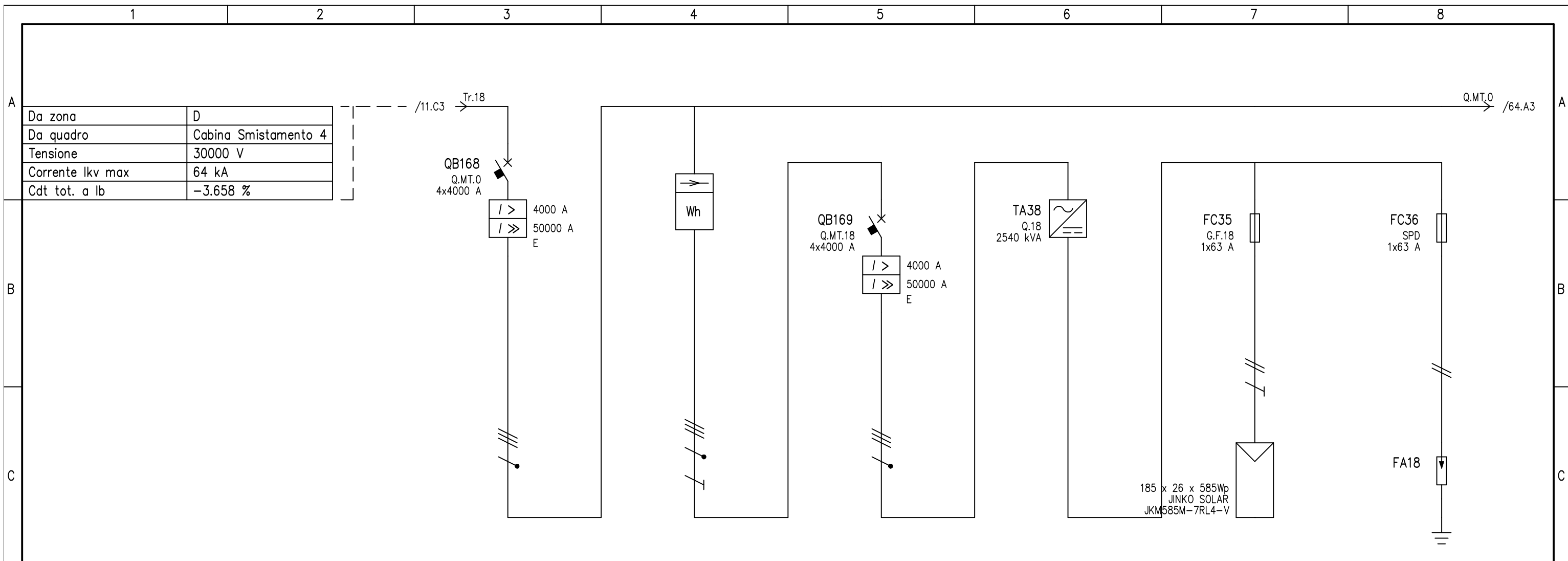
UTENZA	DENOMINAZIONE		Generale Bassa Tensione		Quadro BT Cabina Consegna		Impianto Luce Cabina		Illuminazione primaria		Illuminazione emergenza		Ausiliari Cabina		
	SIGLA		Q.MT.2		T.MT+D.0		Q.MT+D.0		T.0		T.I.MS.0		T.MT+D.1		
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TN-S	11.1	TT	11.1	TN-S/L1-N	0.693	TN-S/L1-N	0.693	TN-S/L1-N	0.693	TN-S/L2-N	0.693	
	POTENZA kW	Ib A	7.05	12.3	3	4.81	0.55	2.65	0.5	2.4	0.05	0.24	0.5	2.4	
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS		
	TIPO		3VF1 - DIST		5SY7-B+5SM2 A 0,03A		5SY7-C+5SM2-40A-0.03A-A				5TE7		5SY7-C+5SM2-40A-0.03A-A		
	N.POLI	In A	3	16	3	16	2	3			2	16	2	3	
	Ith A	Idn A	TIPO DIFF.	16		16	0.03	Gen.	3	0.03	Gen.			3	0.03
	Im (o curva) A	Pdi kA	192	100	80	100 (Bk)	30	100 (Bk)					30	100 (Bk)	
FUSIBILE	TIPO														
	CALIBRO														
CONTATTORE	TIPO														
	In A	Pn kW													
RELE' TERMICO	TIPO														
	TARATURA														
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO				FG160R16 0.6/1 kV		FG160R16 0.6/1 kV		FG160R16 0.6/1 kV		FG160R16 0.6/1 kV		FG160R16 0.6/1 kV		
	FORMAZIONE				4x16		2x2.5		2x2.5		3G2.5				
	LUNGHEZZA				1010		10		10		10		10		
	Iz A				72		30		30		30		30		
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %			-1.091	8.93	2.99	-1.091		-0.852	0.191	-0.852	0.019	-0.852	0.191
	Zk mΩ	Zs mΩ			4.1	3.9	1219	3.9	3.9	160.1	80.6	160.1		160.1	80.6
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA			56.3	59	0.19	59.2	58.9	1.44	2.87	1.44		1.44	2.86
NUMERAZIONE MORSETTIERA															

DATA	09/07/2021	Ellomay Solar Italy Seven S.r.l.		Studio Valz Gris		Impianto Solare Agrivoltaico da 56,28 MWp			
DISEG.	Ing. Francesca Ambrogno			San Martino di Lupari (PD)				+QBTC_17.Campo 17	
VISTO	Ing. Riccardo Valz Gris							FOGLIO 61 DI 71	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	SEGUE 62	



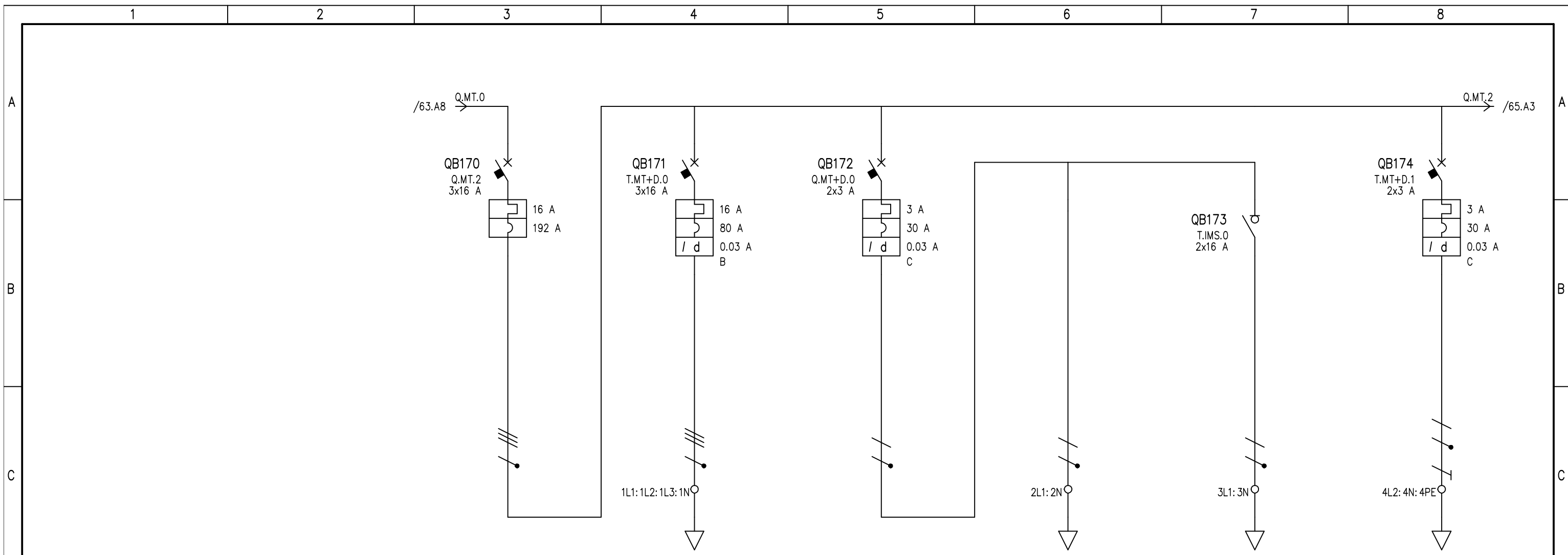
UTENZA	DENOMINAZIONE		Impianto Luce Perimetrale Campo	
	SIGLA		T.MT+D.2	
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT	11.1
	POTENZA kW	Ib A	3	4.81
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.		COS φ	
			1	0.9
	COSTRUTTORE		SIEMENS	
	TIPO		5SY7-B+5SM2-63A-0.5A-AC	
FUSIBILE	N.POLI		In	A
			4	16
	Ith A	Idn A	TIPO DIFF.	
	16	0.5	Gen.	
CONTATTORE	Im (o curva) A		Pdi	kA
	80		100	(Bk)
RELE' TERMICO	TIPO			
	TARATURA		A	
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG16OR16 0.6/1 kV	
	FORMAZIONE		5G16	
	LUNGHEZZA		m	
	800			
	Iz A		72	
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %	6.87	2.38
	Zk mΩ	Zs mΩ	971.3	
Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA		
0.238				
NUMERAZIONE MORSETTIERA				

DATA	09/07/2021	Ellomay Solar Italy Seven S.r.l.		Studio Valz Gris	Impianto Solare Agrivoltaico da 56,28 MWp
DISEG.	Ing. Francesca	mbrogno		San Martino di Lupari (PD)	+QBTC_17.Campo 17
VISTO	Ing. Riccardo Valz Gris				
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL: SOST. DA: ORIGINE:
1		2		3	4



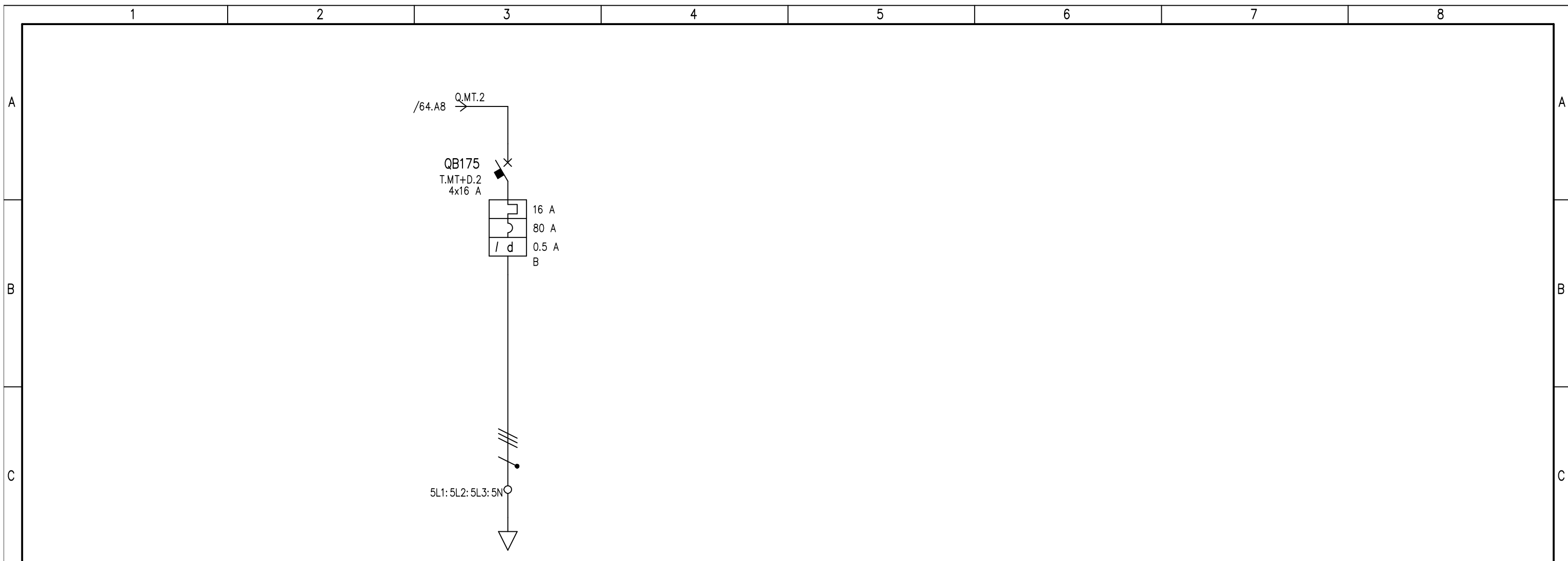
UTENZA	DENOMINAZIONE		Generale Quadro		Contatore Misura		Campo 18		Scaricatore di Campo				
	SIGLA		Q.MT.0		kWh		Q.MT.18		G.F.18		SPD		
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TN-S	2771.3	TN-S	2771.3	TN-S	2771.3	TN-S	15.2 kVA	TN-S		
	POTENZA kW	I _b A	-2773.034	4004	-2780.084	4012.7	-2780.084	4012.7	-15.21	13.2			
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS						
	TIPO		3WL13 40 H ETU25B		3WL13 40 H ETU25B		3WL13 40 H ETU25B						
	N.POLI	I _n A	4	4000	4	4000	4	4000	1	63	1	63	
	I _{th} A	I _{dn} A	TIPO DIFF.	4000		4000							
	I _m (o curva) A	P _{di} kA	5000	100	5000	100	5000	100		10		10	
FUSIBILE	TIPO								NH1XL DC 63A gPV		NH1XL DC 63A gPV		
	CALIBRO								63		63		
CONTATTORE	TIPO												
	I _n A	P _n kW											
RELE' TERMICO	TIPO												
	TARATURA												
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO								ARG7H1R 12/20 kV				
	FORMAZIONE								2x(1x10)+1G10				
	LUNGHEZZA								270				
	I _z A								44				
	C.d.T. a I _n %	C.d.T. a I _b %											
	Z _k mΩ	Z _s mΩ											
I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra kA												
NUMERAZIONE MORSETTIERA													

DATA	09/07/2021	Ellomay Solar Italy Seven S.r.l.		Studio Valz Gris		Impianto Solare Agrivoltaico da 56,28 MWp			
DISEG.	Ing. Francesca Imbrogno			San Martino di Lupari (PD)				+QBTC_18.Campo 18	
VISTO	Ing. Riccardo Valz Gris							FOGLIO 63 DI 71	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	SEGUE 64	



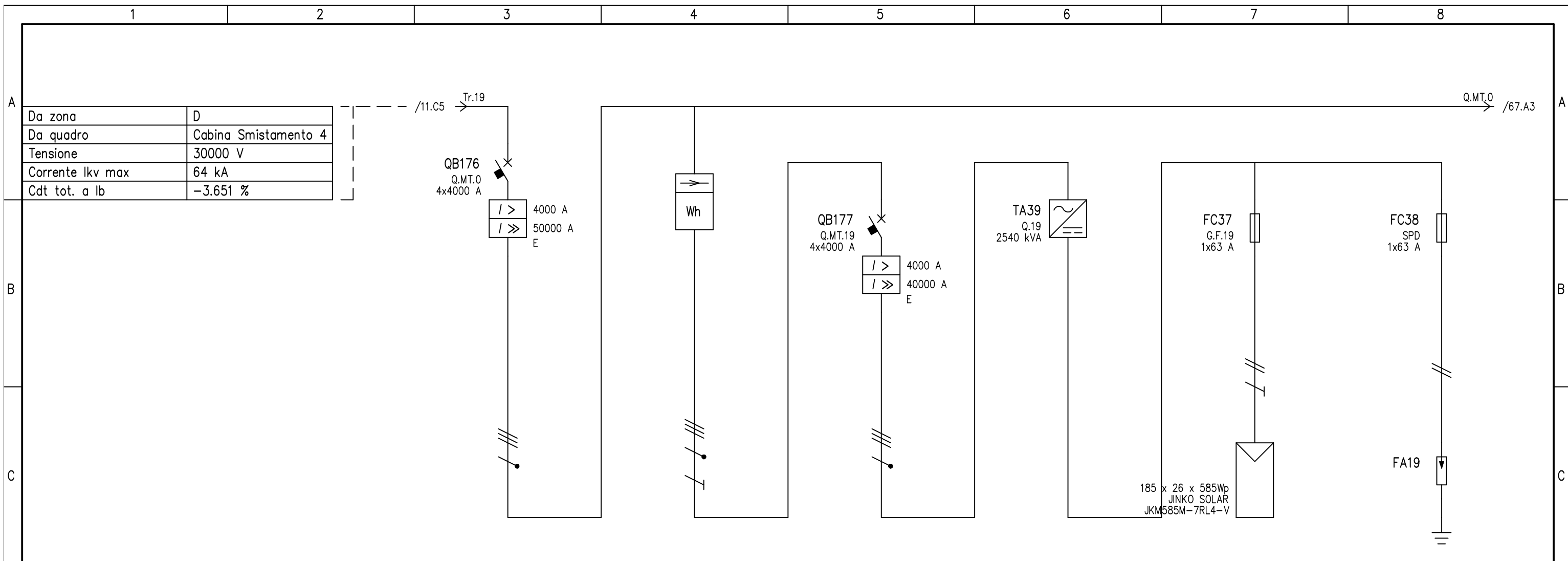
UTENZA	DENOMINAZIONE		Generale Bassa Tensione		Quadro BT Cabina Consegna		Impianto Luce Cabina		Illuminazione primaria		Illuminazione emergenza		Ausiliari Cabina		
	SIGLA	POTENZA TOT. kVA	Q.MT.2		T.MT+D.0		Q.MT+D.0		T.0		T.I.MS.0		T.MT+D.1		
	TIPO	lb	TN-S	11.1	TT	11.1	TN-S/L1-N	0.693	TN-S/L1-N	0.693	TN-S/L1-N	0.693	TN-S/L2-N	0.693	
	POTENZA kW	A	7.05	12.3	3	4.81	0.55	2.65	0.5	2.4	0.05	0.24	0.5	2.4	
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS		
	TIPO		3VF1 - DIST		5SY7-B+5SM2 A 0,03A		5SY7-C+5SM2-40A-0.03A-A				5TE7		5SY7-C+5SM2-40A-0.03A-A		
	N.POLI	In A	3	16	3	16	2	3			2	16	2	3	
	Ith A	Idn A	TIPO DIFF.	16		16	0.03	Gen.	3	0.03	Gen.			3	0.03
	Im (o curva) A	Pdi kA	192	100	80	100 (Bk)	30	100 (Bk)					30	100 (Bk)	
FUSIBILE	TIPO														
	CALIBRO														
CONTATTORE	TIPO														
	In A	Pn kW													
RELE' TERMICO	TIPO														
	TARATURA														
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO				FG160R16 0.6/1 kV		FG160R16 0.6/1 kV		FG160R16 0.6/1 kV		FG160R16 0.6/1 kV		FG160R16 0.6/1 kV		
	FORMAZIONE				4x16		2x2.5		2x2.5		3G2.5				
	LUNGHEZZA		m		1010		10		10		10		10		
	Iz A				72		30		30		30		30		
	C.d.T. a In %	C.d.T. a lb %	-1.092		8.93	2.99	-1.092		-0.853	0.191	-0.853	0.019	-0.853	0.191	
	Zk mΩ	Zs mΩ	4.1	3.9	1219		3.9	3.9	160.1	80.6	160.1		160.1	80.6	
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA	56.3	59	0.19		59.2	58.9	1.44	2.87	1.44		1.44	2.86	
NUMERAZIONE MORSETTIERA															

DATA	09/07/2021	Ellomay Solar Italy Seven S.r.l.		Studio Valz Gris		Impianto Solare Agrivoltaico da 56,28 MWp			
DISEG.	Ing. Francesca mbrogno			San Martino di Lupari (PD)				+QBTC_18.Campo 18	
VISTO	Ing. Riccardo Valz Gris							FOGLIO 64 DI 71	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	SEGUE 65	



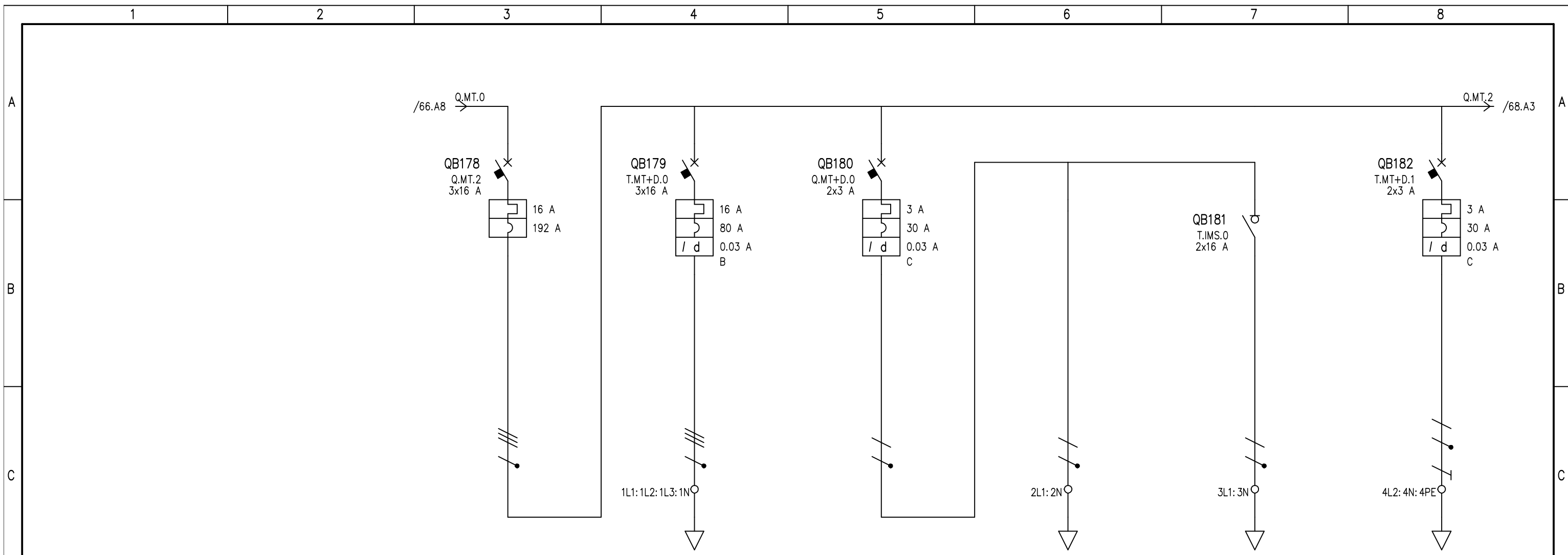
UTENZA	DENOMINAZIONE		Impianto Luce Perimetrale Campo	
	SIGLA		T.MT+D.2	
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT	11.1
	POTENZA kW	Ib A	3	4.81
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.		COS φ	
			1	0.9
	COSTRUTTORE		SIEMENS	
	TIPO		5SY7-B+5SM2-63A-0.5A-AC	
FUSIBILE	N.POLI		In	A
			4	16
	Ith A	Idn A	TIPO DIFF.	
	16	0.5	Gen.	
CONTATTORE	Im (o curva) A		Pdi	kA
	80		100	(Bk)
	TIPO			
	CALIBRO		A	
RELE' TERMICO	In		A	Pn kW
	TIPO			
	TARATURA		A	
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG16OR16 0.6/1 kV	
	FORMAZIONE		5G16	
	LUNGHEZZA		m	
	800			
	Iz		A	
	72			
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %	6.87	2.38
Zk mΩ	Zs mΩ	971.3		
Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA	0.238		
NUMERAZIONE MORSETTIERA				

DATA	09/07/2021	Ellomay Solar Italy Seven S.r.l.	Studio Valz Gris	Impianto Solare Agrivoltaico da 56,28 MWp
DISEG.	Ing. Francesca mbrogno		San Martino di Lupari (PD)	+QBTC_18.Campo 18
VISTO	Ing. Riccardo Valz Gris			
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.
				SOST. IL: SOST. DA: ORIGINE:



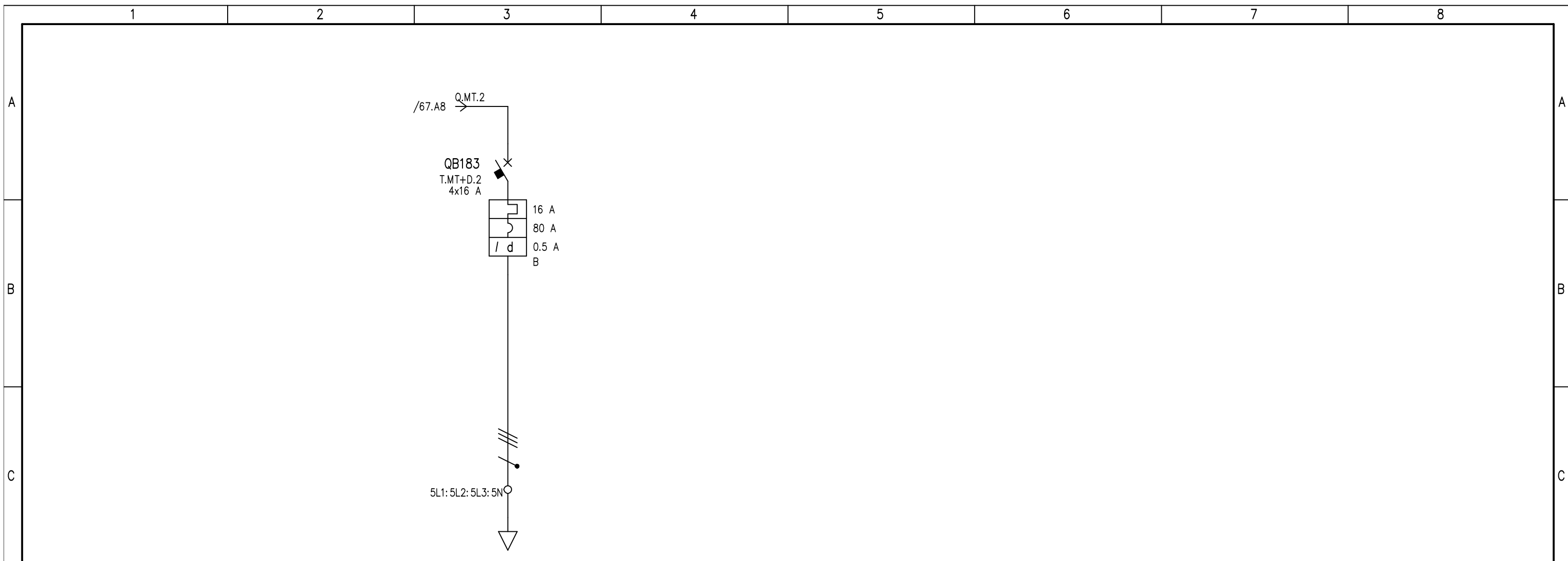
UTENZA	DENOMINAZIONE		Generale Quadro		Contatore Misura		Campo 19		Scaricatore di Campo				
	SIGLA		Q.MT.0		kWh		Q.MT.19		G.F.19		SPD		
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TN-S	2771.3	TN-S	2771.3	TN-S	2771.3	TN-S	15.2 kVA	TN-S		
	POTENZA kW	Ib A	-2773.034	4004	-2780.084	4012.7	-2780.084	4012.7	-15.21	13.2			
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS						
	TIPO		3WL13 40 H ETU25B		3WL13 40 H ETU45B								
	N.POLI	In A	4	4000	4	4000			1	63	1	63	
	Ith A	Idn A	TIPO DIFF.	4000			4000						
	I _m (o curva) A	P _{di} kA	5000	100			5000	100		10		10	
FUSIBILE	TIPO								NH1XL DC 63A gPV		NH1XL DC 63A gPV		
	CALIBRO	A							63		63		
CONTATTORE	TIPO												
	In A	Pn kW											
RELE' TERMICO	TIPO												
	TARATURA	A											
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO								ARG7H1R 12/20 kV				
	FORMAZIONE								2x(1x10)+1G10				
	LUNGHEZZA		m						315				
	Iz A								44				
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %	-1.091		-1.091		-1.091		-1.091		-3.26	-2.807	
	Zk mΩ	Zs mΩ	4.1	3.9	4.1	3.9	4.1	3.9	453.8	453.8	448.6	448.6	459
I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra kA	54.6	57.7	54.6	57.7	54.6	57.7					2.52	0.509
NUMERAZIONE MORSETTIERA													

DATA	09/07/2021	Ellomay Solar Italy Seven S.r.l.		Studio Valz Gris		Impianto Solare Agrivoltaico da 56,28 MWp			
DISEG.	Ing. Francesca Imbrogno			San Martino di Lupari (PD)				+QBTC_19.Campo 19	
VISTO	Ing. Riccardo Valz Gris							FOGLIO 66 DI 71	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	SEGUE 67	



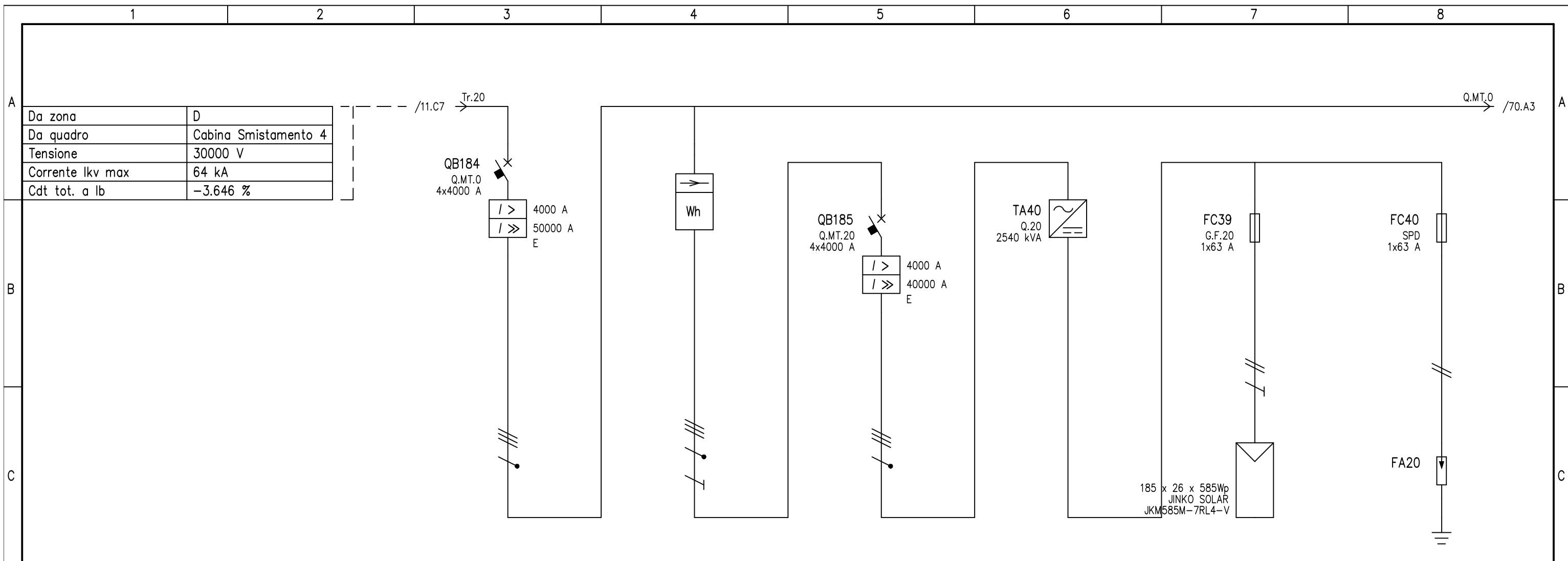
UTENZA	DENOMINAZIONE		Generale Bassa Tensione		Quadro BT Cabina Consegna		Impianto Luce Cabina		Illuminazione primaria		Illuminazione emergenza		Ausiliari Cabina		
	SIGLA		Q.MT.2		T.MT+D.0		Q.MT+D.0		T.0		T.IMS.0		T.MT+D.1		
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TN-S	11.1	TT	11.1	TN-S/L1-N	0.693	TN-S/L1-N	0.693	TN-S/L1-N	0.693	TN-S/L2-N	0.693	
	POTENZA kW	Ib A	7.05	12.3	3	4.81	0.55	2.65	0.5	2.4	0.05	0.24	0.5	2.4	
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS		
	TIPO		3VF1 - DIST		5SY7-B+5SM2 A 0,03A		5SY7-C+5SM2-40A-0.03A-A				5TE7		5SY7-C+5SM2-40A-0.03A-A		
	N.POLI	In A	3	16	3	16	2	3			2	16	2	3	
	Ith A	I _{dn} A	TIPO DIFF.	16		16	0.03	Gen.	3	0.03	Gen.			3	0.03
	I _m (o curva) A	P _{di} kA	192	100	80	100 (Bk)	30	100 (Bk)					30	100 (Bk)	
FUSIBILE	TIPO														
	CALIBRO														
CONTATTORE	TIPO														
	In A	P _n kW													
RELE' TERMICO	TIPO														
	TARATURA														
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO				FG160R16 0.6/1 kV		FG160R16 0.6/1 kV		FG160R16 0.6/1 kV		FG160R16 0.6/1 kV		FG160R16 0.6/1 kV		
	FORMAZIONE				4x16		2x2.5		2x2.5		3G2.5				
	LUNGHEZZA				1010		10		10		10		10		
	I _z A				72		30		30		30		30		
	C.d.T. a I _n %	C.d.T. a I _b %			-1.091		8.93 2.99		-1.091		-0.852 0.191		-0.852 0.191		
	Z _k mΩ	Z _s mΩ			4.1 3.9		1219 3.9 3.9		160.1 80.6		160.1 80.6		160.1 80.6		
	I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra kA			56.4 59		0.19 59.2 58.9		1.44 2.87		1.44 2.87		1.44 2.86		
NUMERAZIONE MORSETTIERA															

DATA	09/07/2021	Ellomay Solar Italy Seven S.r.l.		Studio Valz Gris		Impianto Solare Agrivoltaico da 56,28 MWp			
DISEG.	Ing. Francesca mbrogno			San Martino di Lupari (PD)				+QBTC_19.Campo 19	
VISTO	Ing. Riccardo Valz Gris							FOGLIO 67 DI 71	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	SEGUE 68	



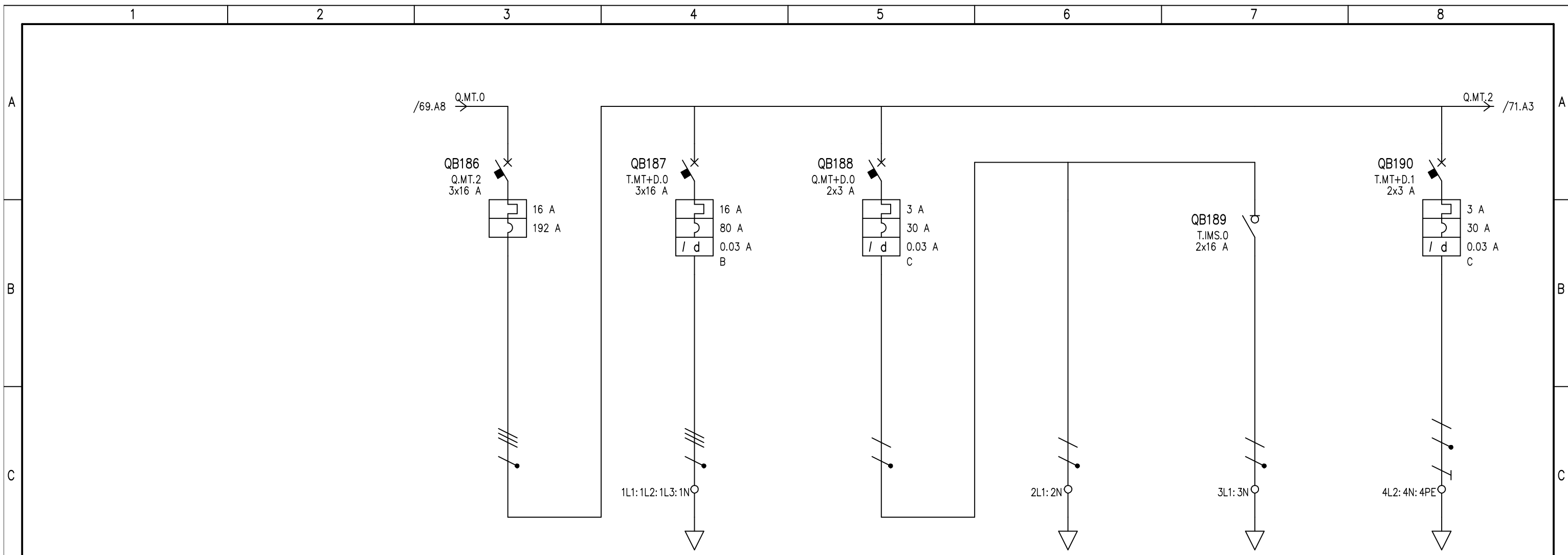
UTENZA	DENOMINAZIONE		Impianto Luce Perimetrale Campo	
	SIGLA		T.MT+D.2	
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT	11.1
	POTENZA kW	Ib A	3	4.81
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9
	COSTRUTTORE		SIEMENS	
	TIPO		5SY7-B+5SM2-63A-0.5A-AC	
	N.POLI	In A	4	16
FUSIBILE	Ith A	Idn A	TIPO DIFF.	16
	Im (o curva) A	Pdi kA		80
			(Bk)	100
CONTATTORE	TIPO			
	In A	Pn kW		
RELE' TERMICO	TIPO			
	TARATURA			
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG16OR16 0.6/1 kV	
	FORMAZIONE		5G16	
	LUNGHEZZA		800 m	
	Iz A		72	
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %	6.87	2.38
	Zk mΩ	Zs mΩ	971.3	
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA	0.238	
NUMERAZIONE MORSETTIERA				

DATA	09/07/2021	Ellomay Solar Italy Seven S.r.l.	Studio Valz Gris	Impianto Solare Agrivoltaico da 56,28 MWp
DISEG.	Ing. Francesca Ambrogno		San Martino di Lupari (PD)	+QBTC_19.Campo 19
VISTO	Ing. Riccardo Valz Gris			
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.
				SOST. IL: SOST. DA: ORIGINE:



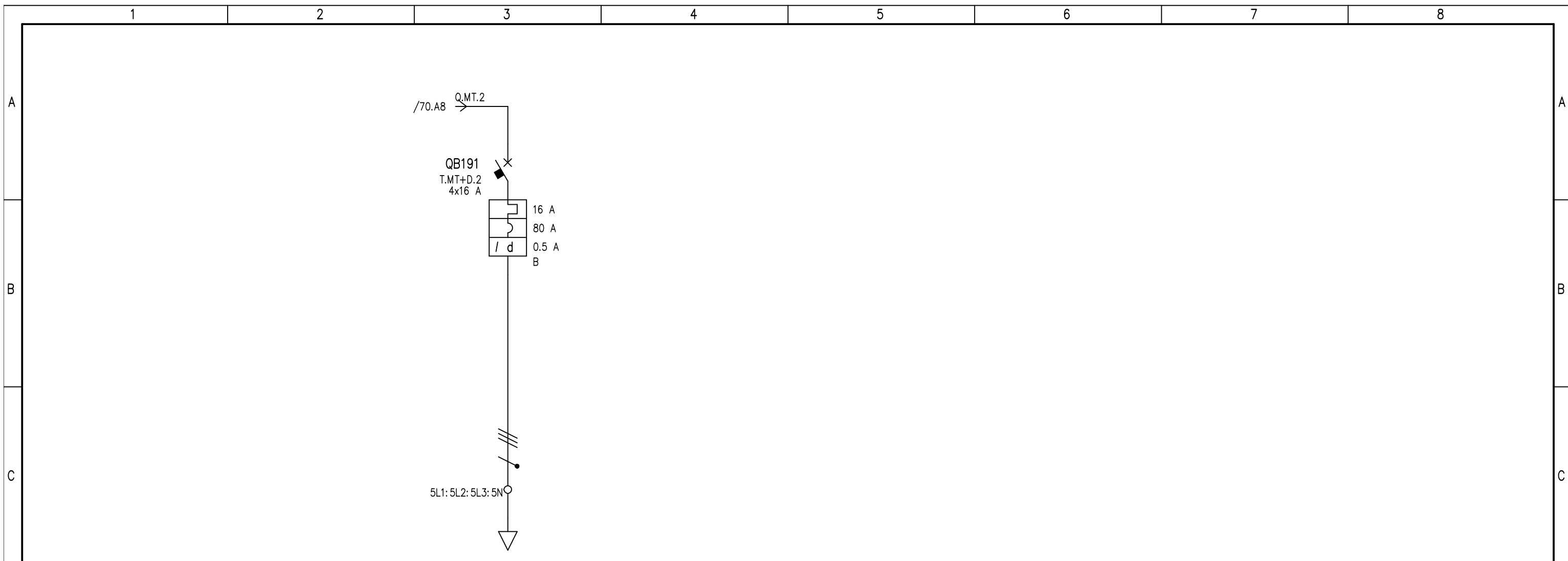
UTENZA	DENOMINAZIONE		Generale Quadro		Contatore Misura		Campo 20		Scaricatore di Campo				
	SIGLA		Q.MT.0		kWh		Q.MT.20		G.F.20		SPD		
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TN-S	2771.3	TN-S	2771.3	TN-S	2771.3	TN-S	15.2 kVA	TN-S		
	POTENZA kW	Ib A	-2773.034	4004	-2780.084	4012.7	-2780.084	4012.7	-15.21	13.2			
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS						
	TIPO		3WL13 40 H ETU25B		3WL13 40 H ETU45B								
	N.POLI	In A	4	4000	4	4000			1	63	1	63	
	Ith A	Idn A	TIPO DIFF.	4000		4000							
	Im (o curva) A	Pdi kA	5000	100	5000	100				10		10	
FUSIBILE	TIPO								NH1XL DC 63A gPV		NH1XL DC 63A gPV		
	CALIBRO	A							63		63		
CONTATTORE	TIPO												
	In A	Pn kW											
RELE' TERMICO	TIPO												
	TARATURA	A											
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO								ARG7H1R 12/20 kV				
	FORMAZIONE								2x(1x10)+1G10				
	LUNGHEZZA		m						310				
	Iz A		A						44				
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %	-1.09		-1.09		-1.09		-1.09		-3.208	-2.763	
	Zk mΩ	Zs mΩ	4.1	3.9	4.1	3.9	4.1	3.9	453.7	453.7	448.6	448.6	458.8
Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA	54.6	57.7	54.6	57.7	54.6	57.7					2.52	0.509
NUMERAZIONE MORSETTIERA													

DATA	09/07/2021	Ellomay Solar Italy Seven S.r.l.		Studio Valz Gris		Impianto Solare Agrivoltaico da 56,28 MWp			
DISEG.	Ing. Francesca Imbrogno			San Martino di Lupari (PD)				+QBTC_20.Campo 20	
VISTO	Ing. Riccardo Valz Gris							FOGLIO 69 DI 71	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	SEGUE 70	



UTENZA	DENOMINAZIONE		Generale Bassa Tensione		Quadro BT Cabina Consegna		Impianto Luce Cabina		Illuminazione primaria		Illuminazione emergenza		Ausiliari Cabina		
	SIGLA	POTENZA TOT. kVA	Q.MT.2		T.MT+D.0		Q.MT+D.0		T.0		T.I.MS.0		T.MT+D.1		
	TIPO	lb	TN-S	11.1	TT	11.1	TN-S/L1-N	0.693	TN-S/L1-N	0.693	TN-S/L1-N	0.693	TN-S/L2-N	0.693	
	POTENZA kW	A	7.05	12.3	3	4.81	0.55	2.65	0.5	2.4	0.05	0.24	0.5	2.4	
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS		
	TIPO		3VF1 - DIST		5SY7-B+5SM2 A 0,03A		5SY7-C+5SM2-40A-0.03A-A				5TE7		5SY7-C+5SM2-40A-0.03A-A		
	N.POLI	In A	3	16	3	16	2	3			2	16	2	3	
	Ith A	Idn A	TIPO DIFF.	16		16	0.03	Gen.	3	0.03	Gen.			3	0.03
Im (o curva) A	Pdi kA		192	100	80	100 (Bk)	30	100 (Bk)					30	100 (Bk)	
FUSIBILE	TIPO														
	CALIBRO		A												
CONTATTORE	TIPO														
	In A	Pn kW													
RELE' TERMICO	TIPO														
	TARATURA		A												
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO				FG160R16 0.6/1 kV		FG160R16 0.6/1 kV		FG160R16 0.6/1 kV		FG160R16 0.6/1 kV		FG160R16 0.6/1 kV		
	FORMAZIONE				4x16		2x2.5		2x2.5		3G2.5				
	LUNGHEZZA		m		1010		10		10		10		10		
	Iz A				72		30		30		30		30		
	C.d.T. a In %	C.d.T. a lb %	-1.09		8.93	2.99	-1.09		-0.851	0.191	-0.851	0.019	-0.851	0.191	
	Zk mΩ	Zs mΩ	4.1	3.9	1219		3.9	3.9	160.1	80.6	160.1		160.1	80.6	
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA	56.4	59	0.19		59.2	59	1.44	2.87	1.44		1.44	2.86	
	NUMERAZIONE MORSETTIERA														

DATA	09/07/2021	Ellomay Solar Italy Seven S.r.l.		Studio Valz Gris		Impianto Solare Agrivoltaico da 56,28 MWp			
DISEG.	Ing. Francesca mbrogno			San Martino di Lupari (PD)				+QBTC_20.Campo 20	
VISTO	Ing. Riccardo Valz Gris							FOGLIO 70 DI 71	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	SEGUE 71	



UTENZA	DENOMINAZIONE		Impianto Luce Perimetrale Campo																	
	SIGLA		T.MT+D.2																	
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT	11.1															
	POTENZA kW	Ib	A	3	4.81															
COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9																
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SIEMENS																	
	TIPO		5SY7-B+5SM2-63A-0.5A-AC																	
	N.POLI	In	A	4	16															
	Ith	A	I _{dn}	A	16	0.5	Gen.													
Im (o curva)	A	Pdi	kA	80	100	(Bk)														
FUSIBILE	TIPO																			
	CALIBRO		A																	
CONTATTORE	TIPO																			
	In	A	Pn	kW																
RELE' TERMICO	TIPO																			
	TARATURA		A																	
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG16OR16 0.6/1 kV																	
	FORMAZIONE		5G16																	
	LUNGHEZZA		m		800															
	Iz	A	72																	
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%	6.87	2.38														
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	971.3															
Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA	0.238																
NUMERAZIONE MORSETTIERA																				

DATA	09/07/2021	Ellomay Solar Italy Seven S.r.l.		Studio Valz Gris	Impianto Solare Agrivoltaico da 56,28 MWp															
DISEG.	Ing. Francesca	mbrogno		San Martino di Lupari (PD)																
VISTO	Ing. Riccardo Valz	Gris																		
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:													