

Impianto Agrivoltaico "SIMAXIS 02"
Comuni di Simaxis (OR) e Ollastra (OR)

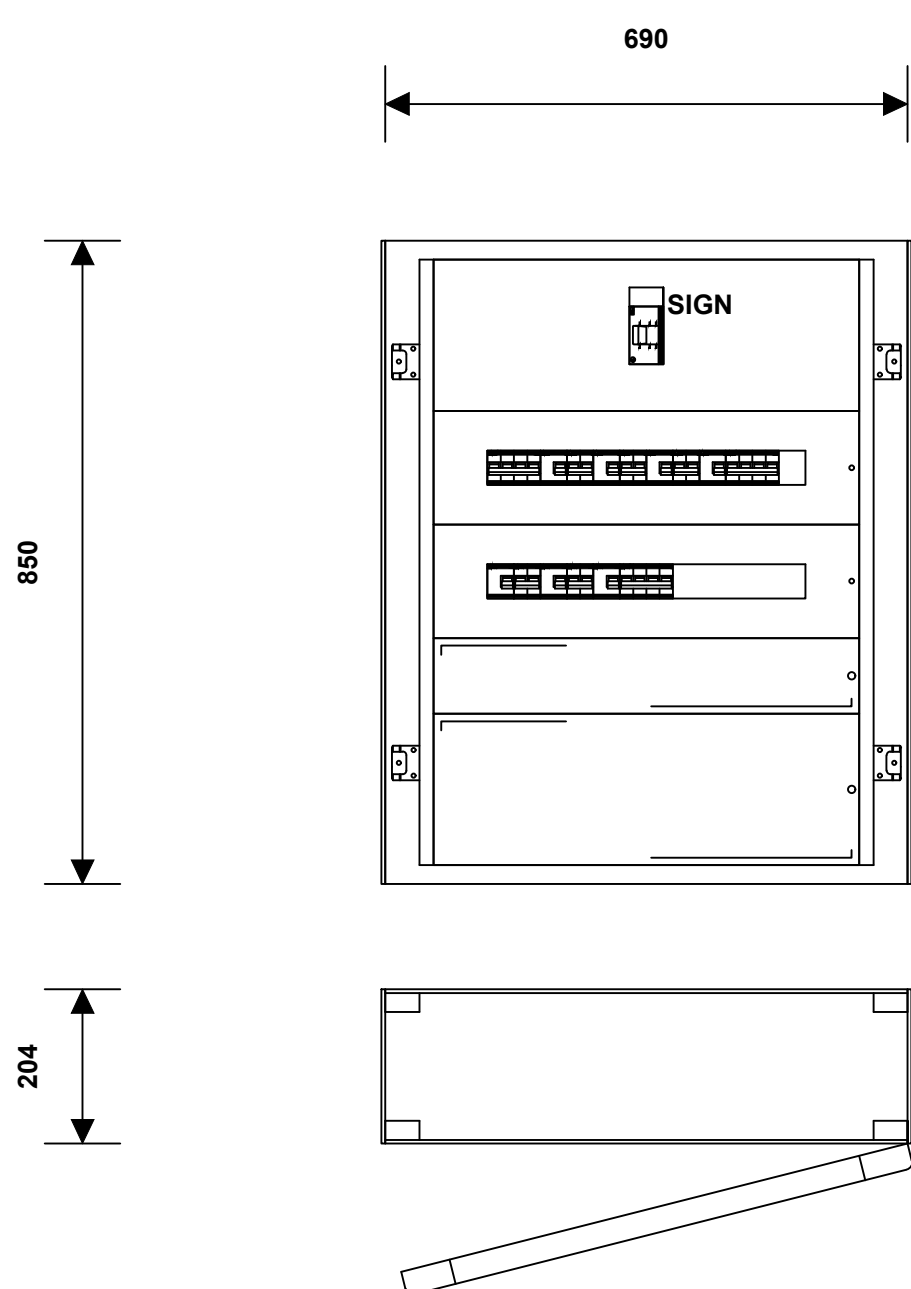
LOTTO 1: 5,7 MWAC

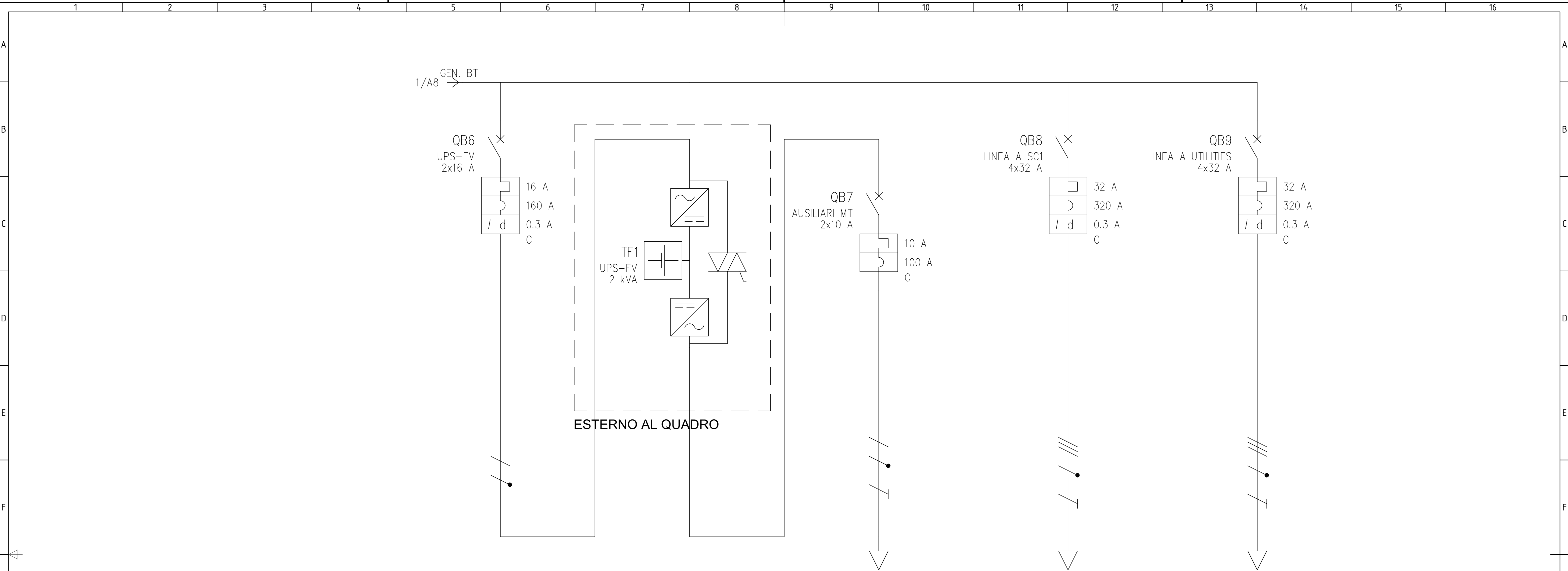
LOTTO 2: 4,5 MWAC

PROGETTO DEFINITIVO DELL'IMPIANTO

Schema elettrico quadri servizi ausiliari

00	20/10/2023	Prima emissione	S.Garoni	S. De Caro	S.Garoni														
REV.	DATE	DESCRIPTION	PREPARED	CHECKED	APPROVED														
CONTRACTOR'S LOGO 		PROJECT: Impianto Agrivoltaico 18314 "SIMAXIS 02" LOTTO 1: 5,7 MWAC - LOTTO 2: 4,5 MWAC																	
		FILE NAME: GRE.EEC.D.00.IT.P.18314.00.061.00-Schema elettrico quadri servizi ausiliari																	
 Engineering & Construction		CLASSIFICATION: PUBLIC	FORMAT: A4	SCALE: //	PLOT SCALE: 1:1														
EGP VALIDATION		UTILIZATION SCOPE: Progetto Definitivo Per Autorizzazione	TITLE: Schema elettrico quadri servizi ausiliari Quadro elettrico cabina utente LOTTO N.1																
VALIDATED BY	Stantec																		
VERIFIED BY	D. Braccia																		
COLLABORATORS	E. Pazzola																		
		EGP CODE																	
		GROUP	FUNCTION	TYPE	ISSUER	COUNTRY	TEC.	PLANT			SYSTEM	PROGRESSIVE	REVISION						
		GRE	EEC	D	00	IT	P	1	8	3	1	4	0	0	0	6	1	0	0
This document is property of Enel SpA. It is strictly forbidden to reproduce this document, in whole or in part, and to provide to others any related information without the previous written consent by Enel SpA.																			

Pag. 2 di 3



UTENZA	DENOMINAZIONE															
	SIGLA				UPS-FV		UPS-FV		AUSILIARI MT		LINEA A SC1		LINEA A UTILITIES			
	TIPO		POTENZA TOT. kVA		TN-S/L1-N	3.7	TN-S/L1-N	2 kVA	TN-S/L1-N	2.2	TN-S	22.2	TN-S	22.2		
	POTENZA kW		Ib A		0.111	0.486	0.111	0.486	0.1	0.481	9.98	11.2	9.98	11.2		
	COEF. CONTEMP.		COS ϕ		1	0.99	1	0.99	1	0.9	0.7	0.9	0.7	0.9		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE																
	N.POLI		In A		2	16			2	10	4	32	4	32		
	Ith A	Idn A	TIPO DIFF.	16	0.3	Gen.			10		32	0.3	Gen.	32	0.3	Gen.
	Im (o curva) A		Pdi kA		160	25			100	25	320	15	320	15		
FUSIBILE	TIPO															
	CALIBRO A															
CONTATTORE	TIPO															
	In A		Pn kW													
RELE' TERMICO	TIPO															
	TARATURA A															
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO								ARG160R16 0.6/1 kV		ARG160R16 0.6/1 kV		ARG160R16 0.6/1 kV			
	FORMAZIONE								2x(1x10)+1G10		5G16		5G16			
	LUNGHEZZA m								1		220		220			
	Iz A								47.6		47.7		42.1			
	C.d.T. a In %		C.d.T. a Ib %		0.343				0.03	0.001	7.21	2.39	7.21	2.39		
	Zk mΩ		Zs mΩ		361.6	354.5	361.6	354.5	365.5	358.2	704	1094.8	704	1094.8		
	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA		0.639	0.651	0.639	0.651	0.632	0.645	0.328	0.211	0.328	0.211		
	NUMERAZIONE MORSETTIERA															

Impianto Agrivoltaico "SIMAXIS 02"
Comuni di Simaxis (OR) e Ollastra (OR)

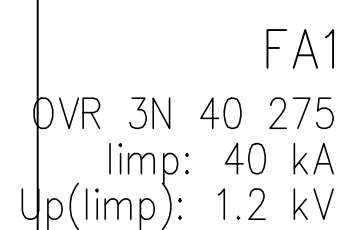
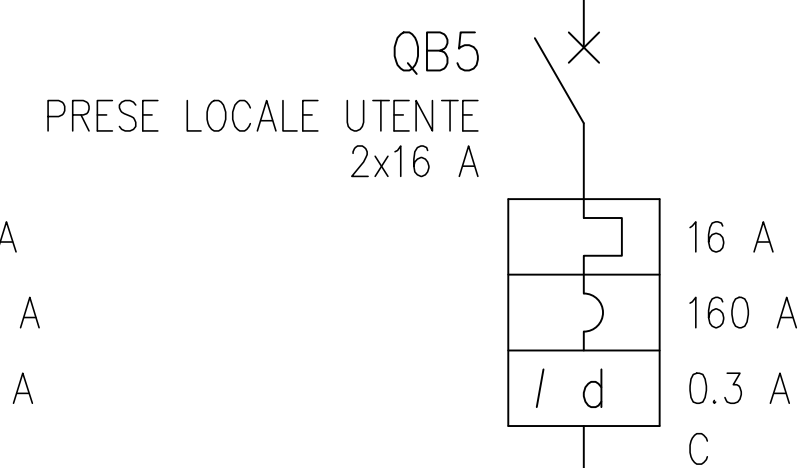
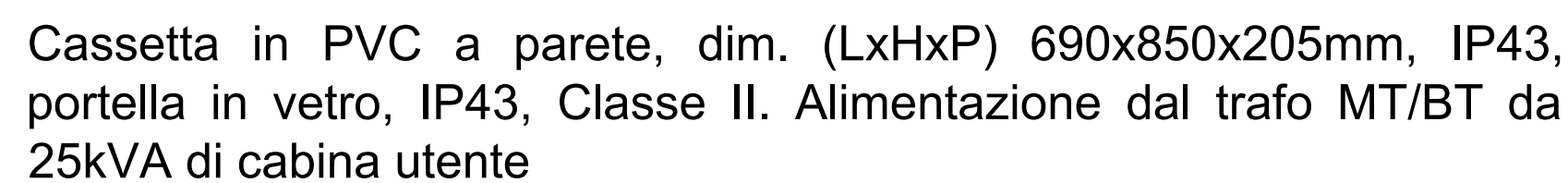
LOTTO 1: 5,7 MWAC

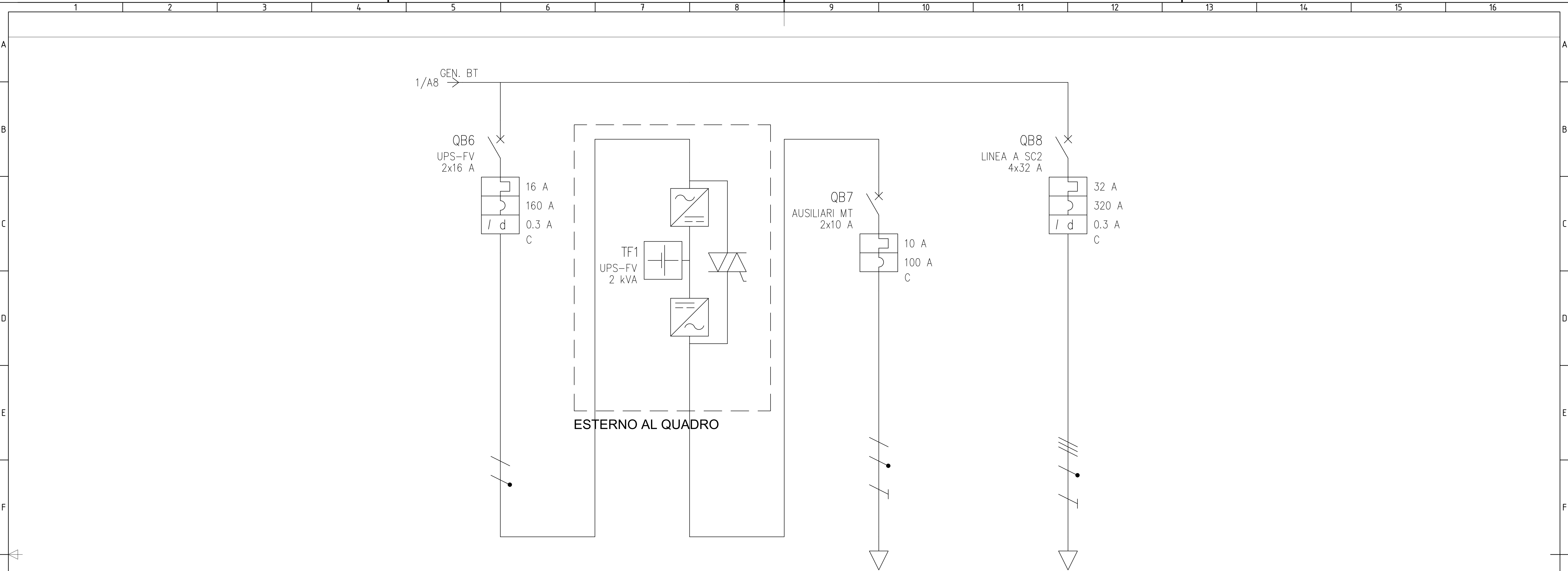
LOTTO 2: 4,5 MWAC

PROGETTO DEFINITIVO DELL'IMPIANTO

Schema elettrico quadri servizi ausiliari

00	20/10/2023	Prima emissione	S.Garoni	S. De Caro	S.Garoni														
REV.	DATE	DESCRIPTION	PREPARED	CHECKED	APPROVED														
CONTRACTOR'S LOGO 		PROJECT: Impianto Agrivoltaico 18314 "SIMAXIS 02" LOTTO 1: 5,7 MWAC - LOTTO 2: 4,5 MWAC																	
		FILE NAME: GRE.EEC.D.00.IT.P.18314.00.061.00-Schema elettrico quadri servizi ausiliari																	
 Engineering & Construction		CLASSIFICATION: PUBLIC	FORMAT: A4	SCALE: //	PLOT SCALE: 1:1														
EGP VALIDATION		UTILIZATION SCOPE: Progetto Definitivo per Autorizzazione	TITLE: Schema elettrico quadri servizi ausiliari Quadro elettrico cabina utente LOTTO N.2																
VALIDATED BY	Stantec																		
VERIFIED BY	D. Braccia																		
COLLABORATORS	E. Pazzola																		
		EGP CODE																	
		GROUP	FUNCTION	TYPE	ISSUER	COUNTRY	TEC.	PLANT			SYSTEM	PROGRESSIVE	REVISION						
		GRE	EEC	D	00	IT	P	1	8	3	1	4	0	0	0	6	1	0	0
This document is property of Enel SpA. It is strictly forbidden to reproduce this document, in whole or in part, and to provide to others any related information without the previous written consent by Enel SpA.																			

Pag. 2 di 3



G	UTENZA	DENOMINAZIONE															
		SIGLA				UPS-FV		UPS-FV		AUSILIARI MT		LINEA A SC2					
		TIPO		POTENZA TOT. kVA		TN-S/L1-N	3.7	TN-S/L1-N	2 kVA	TN-S/L1-N	2.2	TN-S	22.2				
		POTENZA kW		Ib A		0.111	0.486	0.111	0.486	0.1	0.481	9.98	11.2				
		COEF. CONTEMP.		COS φ		1	0.99	1	0.99	1	0.9	0.7	0.9				
H	INTERRUTTORE O SEZIONATORE																
		N.POLI		In A		2	16			2	10	4	32				
		Ith A	Idn A	TIPO DIFF.	16	0.3	Gen.			10		32	0.3	Gen.			
		Im (o curva) A		Pdi kA		160	25			100	25	320	15				
L	FUSIBILE	TIPO															
		CALIBRO A															
	CONTATTORE	TIPO															
		In A		Pn kW													
M	RELE' TERMICO	TIPO															
		TARATURA A															
N	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO								ARG160R16 0.6/1 kV		ARG160R16 0.6/1 kV					
		FORMAZIONE								2x(1x10)+1G10		5G16					
		LUNGHEZZA m								1		50					
		Iz A								47.6		47.7					
		C.d.T. a In %		C.d.T. a Ib %		0.384				0.03	0.001	1.94	0.543				
		Zk mΩ		Zs mΩ		361.9	354.2	361.9	354.2	365.7	358	427.6	494.6				
		Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA		0.638	0.652	0.638	0.652	0.632	0.645	0.54	0.467				
		NUMERAZIONE MORSETTIERA															

Impianto Agrivoltaico "SIMAXIS 02"
Comuni di Simaxis (OR) e Ollastra (OR)

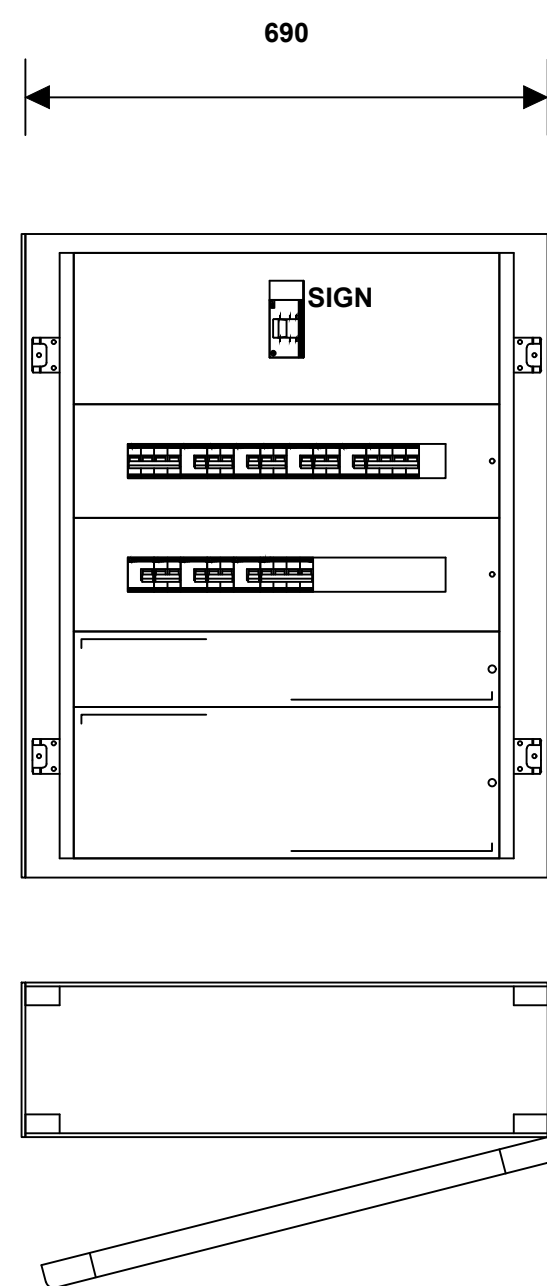
LOTTO 1: 5,7 MWAC

LOTTO 2: 4,5 MWAC

PROGETTO DEFINITIVO DELL'IMPIANTO

Schema elettrico quadri servizi ausiliari

00	20/10/2023	Prima emissione	S.Garoni	S. De Caro	S.Garoni														
REV.	DATE	DESCRIPTION	PREPARED	CHECKED	APPROVED														
CONTRACTOR'S LOGO 		PROJECT: Impianto Agrivoltaico 18314 "SIMAXIS 02" LOTTO 1: 5,7 MWAC - LOTTO 2: 4,5 MWAC																	
		FILE NAME: GRE.EEC.D.00.IT.P.18314.00.061.00-Schema elettrico quadri servizi ausiliari																	
 Engineering & Construction EGP VALIDATION		CLASSIFICATION: PUBLIC	FORMAT: A4	SCALE: //	PLOT SCALE: 1:1														
		UTILIZATION SCOPE: Progetto Definitivo per Autorizzazione	TITLE: Schema elettrico quadri servizi ausiliari Tipico cabina di trasformazione																
VALIDATED BY	Stantec																		
VERIFIED BY	D. Braccia																		
COLLABORATORS	E. Pazzola																		
		EGP CODE																	
		GROUP	FUNCTION	TYPE	ISSUER	COUNTRY	TEC.	PLANT			SYSTEM	PROGRESSIVE	REVISION						
		GRE	EEC	D	00	IT	P	1	8	3	1	4	0	0	0	6	1	0	0
This document is property of Enel SpA. It is strictly forbidden to reproduce this document, in whole or in part, and to provide to others any related information without the previous written consent by Enel SpA.																			



LINEA A QBTAUX

QB1
IN TAUX
3x25 A

25 A
600 A
E

TA1
TAUX
25 kVA
800/400 V

ESTERNO AL QUADRO

QB2
OUT TAUX
4x63 A

63 A
630 A
C

QB3
AUX T.U.
2x25 A

25 A
250 A
0.03 A
C

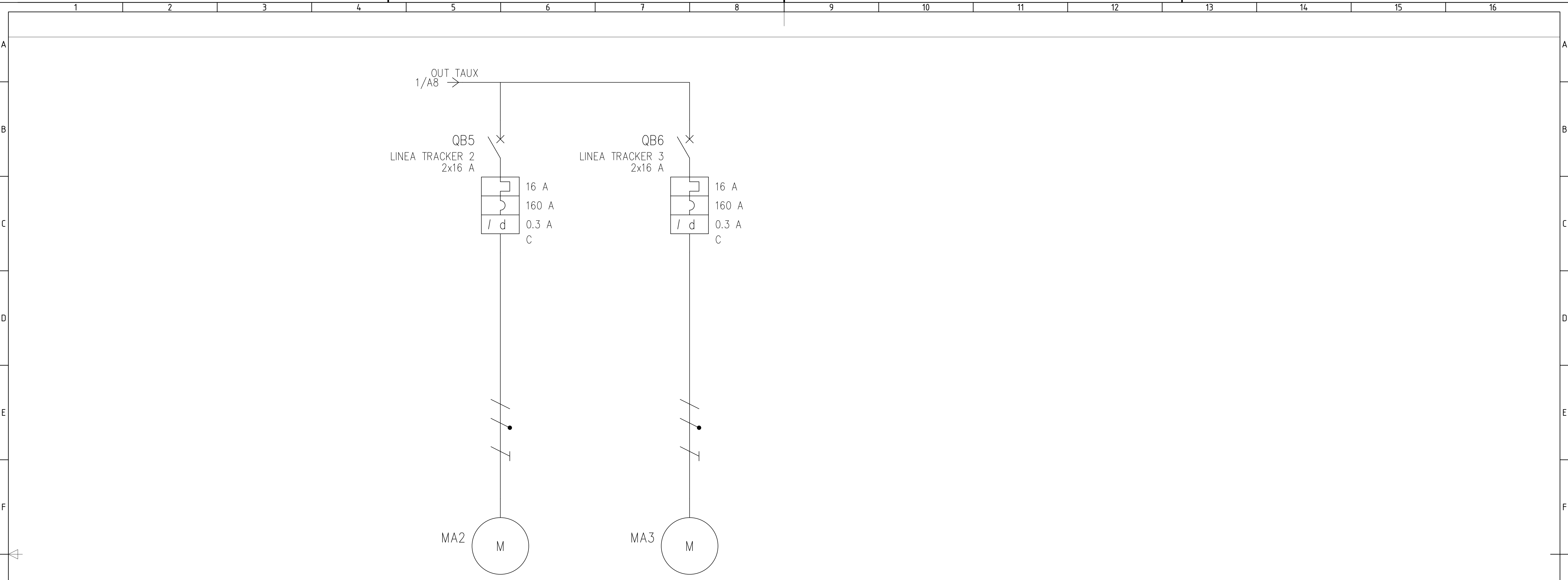
QB4
LINEA TRACKER 1
2x16 A

16 A
160 A
0.3 A
C

MA1
M

OUT TAUX 2/A3

UTENZA	DENOMINAZIONE																
	SIGLA			IN TAUX		TAUX		OUT TAUX		OUT TAUX		AUX T.U.		LINEA TRACKER 1			
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TN-S	34.6	TN-S	25 kVA	TN-S	26.3	TN-S	26.3	TN-S/L1-N	5.78	TN-S/L1-N	3.7		
	POTENZA kW	Ib	A	9.46	15.3	9.46	15.3	9.3	44.7	9.3	44.7	6	23.1	1.5	7.22		
	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.872	1	0.872	1	0.9	1	0.9	0.8	0.9	1	0.9		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE																	
	N.POLI	In	A	3	25					4	63	2	25	2	16		
	Ith A	Idn A	TIPO DIFF.	25						63		25	0.03	Gen.	16	0.3	Gen.
	Im (o curva) A	Pdi	kA	600	18					630	15	250	25	160	25		
FUSIBILE	TIPO																
	CALIBRO			A													
CONTATTORE	TIPO																
	In A	Pn	kW														
RELE' TERMICO	TIPO																
	TARATURA			A													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO			ARG160R16 0.6/1 kV				ARG160R16 0.6/1 kV						ARG160R16 0.6/1 kV			
	FORMAZIONE			4G10				5G35						3G6			
	LUNGHEZZA			m 10				10						270			
	Iz A			32.8				69.9						24.6			
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %		-1.1	0.085	2.63	1.61	0.338	0.399	0.338		0.338		23.4	10.4		
	Zk mΩ	Zs mΩ		79.5	135.9	197.4	970.1	203.2	981	203.2	981	981.5	981.1	3509.7	3509.4		
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA		5.81	3.4	1.17	0.238	1.14	0.235	1.14	0.235	0.235	0.235	0.066	0.066		
	NUMERAZIONE MORSETTIERA																



G	UTENZA	DENOMINAZIONE															
		SIGLA				LINEA TRACKER 2		LINEA TRACKER 3									
		TIPO		POTENZA TOT. kVA		TN-S/L1-N 3.7		TN-S/L1-N 3.7									
		POTENZA kW		Ib A		1.5 7.22		1.5 7.22									
		COEF. CONTEMP.		COS ϕ		1 0.9		1 0.9									
H	INTERRUTTORE O SEZIONATORE																
		N.POLI		In A		2 16		2 16									
		Ith A		Idn A		TIPO DIFF.		16 0.3 Gen.		16 0.3 Gen.							
		Im (o curva) A		Pdi kA		160 25		160 25									
L	FUSIBILE	TIPO															
		CALIBRO A															
	CONTATTORE	TIPO															
		In A		Pn kW													
M	RELE' TERMICO	TIPO															
		TARATURA A															
N	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO				ARG16OR16 0.6/1 kV		ARG16OR16 0.6/1 kV									
		FORMAZIONE				3G6		3G6									
		LUNGHEZZA m				370		415									
		Iz A				24.6		24.6									
		C.d.T. a In %		C.d.T. a Ib %		32.1 14.3		36.1 16.1									
		Zk mΩ		Zs mΩ		4541.3 4541		5008.3 5008									
		Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA		0.051 0.051		0.046 0.046									
O	NUMERAZIONE MORSETTIERA																
	Pag. 3 di 3																