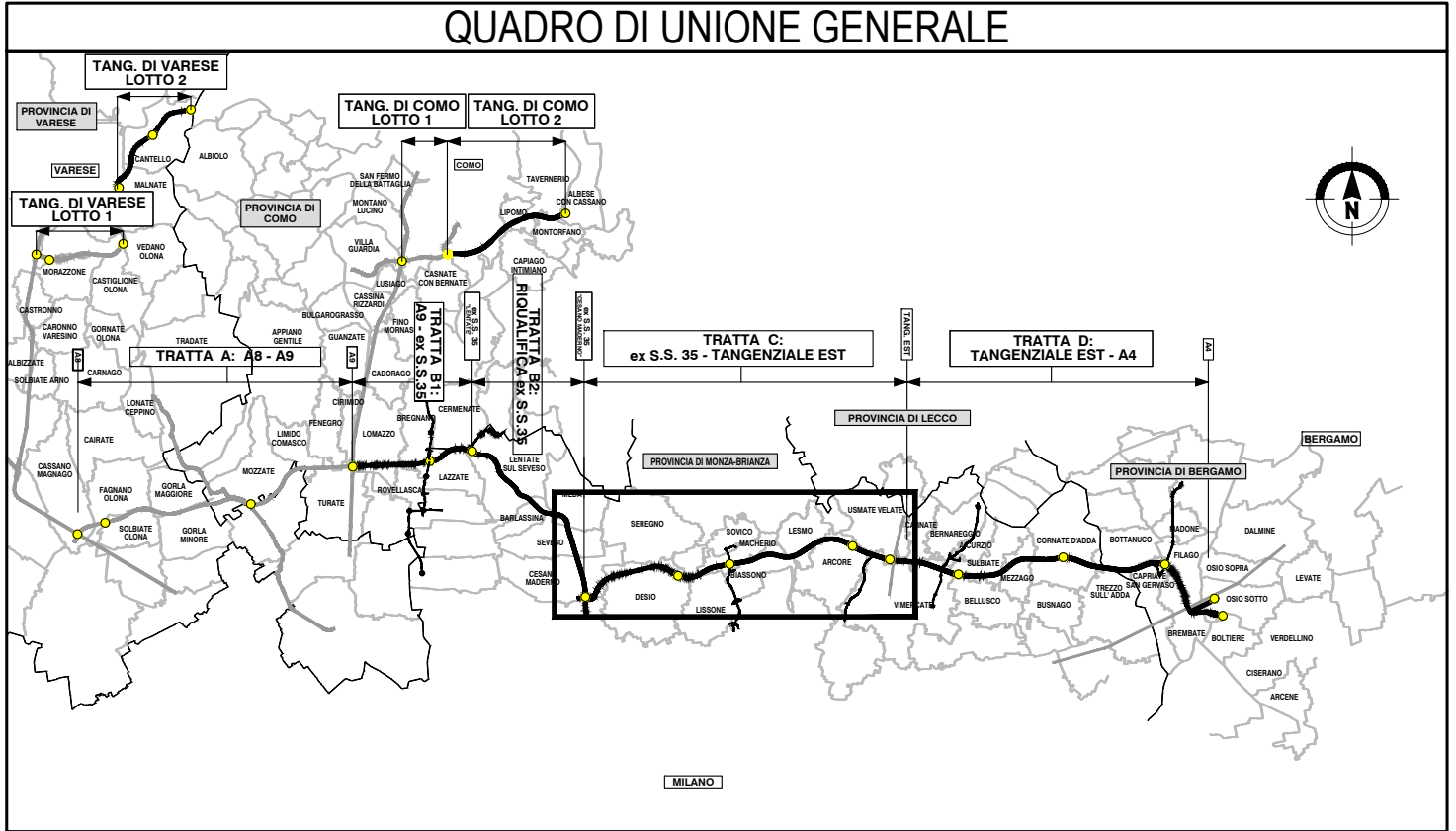


QUADRO DI UNIONE GENERALE



COLLEGAMENTO AUTOSTRADALE DALMINE-COMO-VARESE-VALICO DEL GAGGIOLO E OPERE AD ESSO CONNESSE

CODICE C.U.P. F11B06000270007

PROGETTO ESECUTIVO TRATTA C

IMPIANTI SVINCOLO TANGENZIALE EST QUADRO ELETTRICO DI ILLUMINAZIONE

IDENTIFICAZIONE ELABORATO

FASE PROGETTUALE	AMBITO	TRATTA	CATEGORIA	OPERA	PARTI DI OPERA	TIPO ELABORATO	PROGRESSIVA	REVISIONE ESTERNA
E	IM	CG	C01	GE00	099	SK	001	A

DATA 18 Aprile 2023

SCALA /

CONCEDENTE



CONTRAENTE GENERALE

PEDELOMBARDA NUOVA S.c.p.A.

DATA REVISIONE

Aprile 2023	Emissione	A
Agosto 2023	a seguito istruttoria interna	A02

CONCESSIONARIO



ELABORAZIONE PROGETTUALE

PROGETTISTI

Ing. PROGER



Redatto G. Brambilla

RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE

Ing. Carlo Listorti

Visto S. Di Bitetto

Approvato E. D'Argenzio

PROGETTISTA



COMMITTENTE:

COMMESSA:

QUADRO:

QUADRO SVINCOLO TANGENZIALE EST (QEA)

CARATTERISTICHE QUADRO

































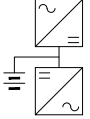

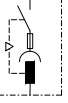



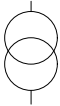

IMPIANTO A MONTE [QGBT]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	63		
I _{cc} PRES. SUL QUADRO [kA]	8,1		
SISTEMA DI NEUTRO	TNS		
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
I _n [A]	63	I _{cc} [kA]	10
CARPENTERIA	VETRORESINA		
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP	55	

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input type="checkbox"/>	— CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/>	— CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 61439-2
	<input type="checkbox"/>	— CEI 23-48 - CEI EN 60670-1
		— CEI 23-49 - CEI EN 60670-24
		— CEI 23-51

CLIENTE	PROGETTO	-	FILE	EIMCCC01GE00099SK001A
	ARCHIVIO	-	DATA	18/04/2023
	DISEGNATORE	-	PAGINA	1
IMPIANTO	IMPIANTO DI SVINCOLO TANGENZIALE EST		TAVOLA	2
			REVISIONE	R0.0
			SEGUE	

LEGENDA SIMBOLI

									
INTERRUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TOROIDE	COMANDO MANUALE
									
COMANDO MOTORIZZATO	SGANCIO LIBERO	MANOVRA ROTATIVA BLOCCO/PORTA	INTERBLOCCO	APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRAIBILE	BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	CONTATTO AUX (N. NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI, IL TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO)	BOBINA A MINIMA TENSIONE	BOCINA A LANCIO DI CORRENTE
									
COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)	AMPEROMETRO	VOLTMETRO	FREQUENZIMETRO	STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)	CONTATTORE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON CONTATTI NC	TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)	OROLOGIO
									
CREPUSCOLARE	OROLOGIO ASTRONOMICOM	GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)	PRESA (SIMBOLO GENERALE)	PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	AVVIATORE - SOFT STARTER	VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)	AVVIATORE STELLA/TRIANGOLO	TRASFORMATORE	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)

CLIENTE

PROGETTO

FILE EIMCCC01GE00099SK001A

ARCHIVIO

DATA 18/04/2023

REVISIONE R0.0

DISEGNATORE

PAGINA 2

SEGUE 3

IMPIANTO

IMPIANTO DI SVINCOLO TANGENZIALE EST

TAVOLA

<h1>NOTE BASE</h1>

Per la corretta interpretazione dei disegni e degli impianti e' necessaria una lettura congiunta di tutti gli elaborati di progetto.

Le caratteristiche tecniche indicate sul disegno sono le minime richieste.

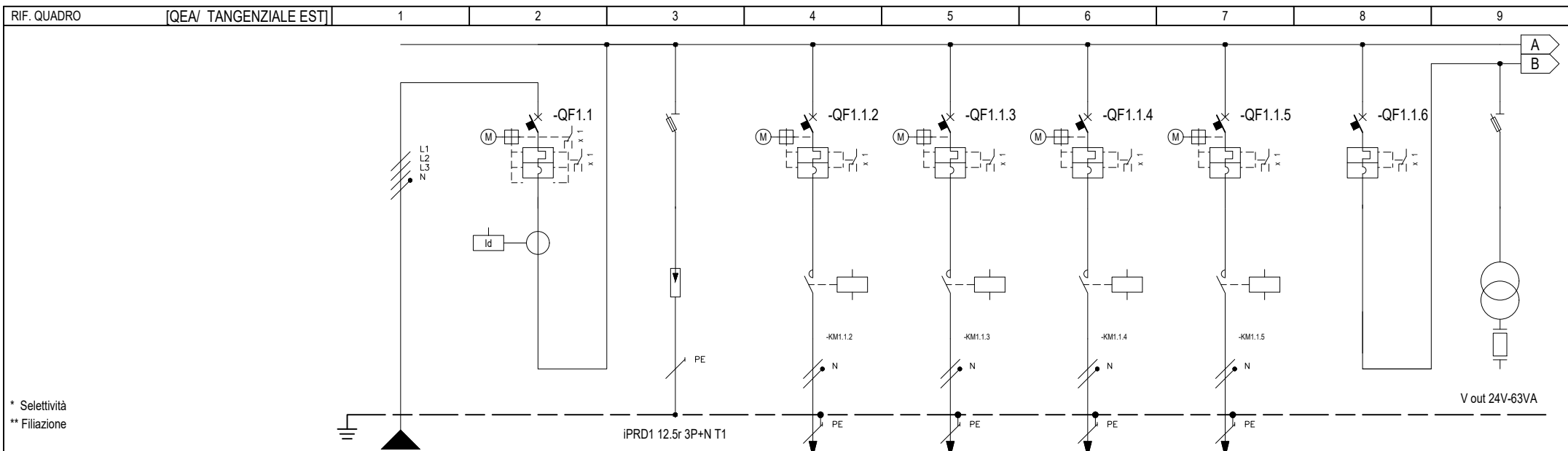
Le cadute di tensione indicate sono quelle complessive a partire dagli attacchi BT dei trasformatori / arrivo linea.

Le correnti indicate per l'alimentazione agli UPS , tengono conto dell'assorbimento con batterie in carica a fondo.

Il presente progetto é redatto secondo le seguenti norme di riferimento

- CEI 64-8
- CEI 0-21

	CLIENTE	PROGETTO	-	FILE	EIMCCC01GE00099SK001A
		ARCHIVIO	-	DATA	18/04/2023
		DISEGNATORE	-	PAGINA	3
	IMPIANTO	IMPIANTO DI SVINCOLO TANGENZIALE EST		TAVOLA	
				REVISIONE	R0.0
				SEGUE	4

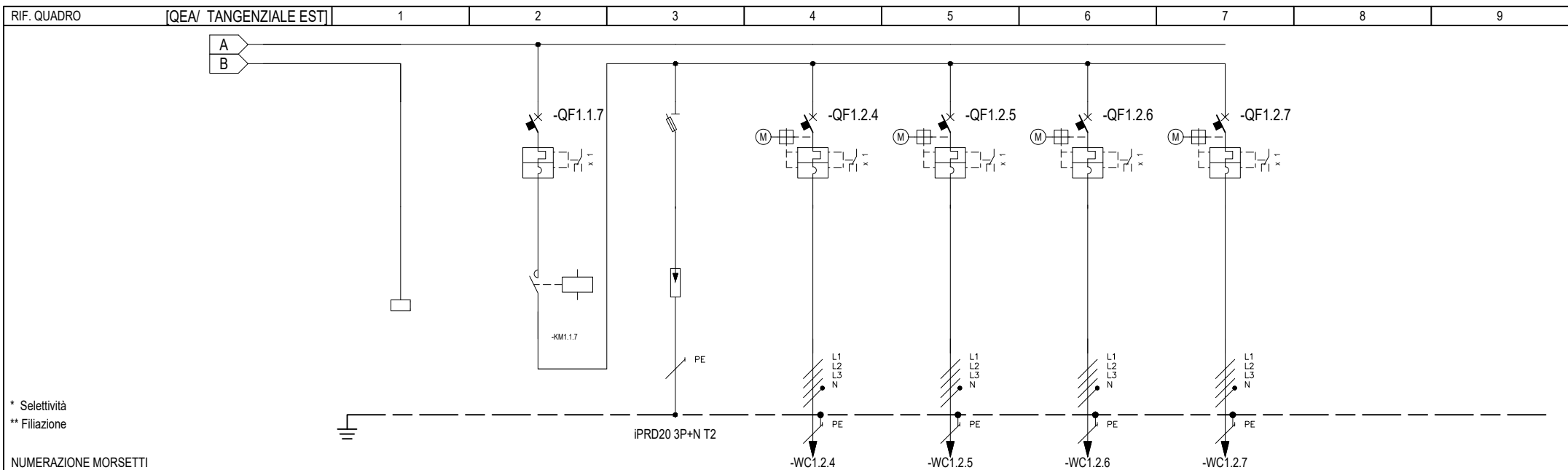


* Selettività
** Filiazione

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE	1	RSTN	2	L1L2L3NPE	3	L1NPE	4	L1NPE	5	L1NPE	6	L1NPE	7	L1NPE	8	L1NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		ARRIVO LINEA			INTERUTTORE GENERALE		SCARICATORE DI SOVRATENSIONE		BOE LUMINOSE L8		BOE LUMINOSE L9		BOE LUMINOSE L10		BOE LUMINOSE L11		AUSILIARI		TRASFORMATORE 230V - 24V	
TIPO APPARECCHIO					iC60 L		STI 3P+N Fus NFC (10,3x38)		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		STI 2P Fus NFC (10,3x38)	
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]				15				20		20		20		20		20			
	N. POLI		In [A]		4P 50				2P 16		2P 16		2P 16		2P 16		2P 6			
	CURVA/SGANCIATORE				K				C		C		C		C		C			
	Ir [A]		tr [s]		50				16		16		16		16		6			
	Isd [A]		tsd [s]		700				160		160		160		160		60			
DIFFERENZIALE	TIPO		CLASSE		RH99M A															
	I _{dn} [A]		tdn [ms]		0,3 60															
CONTATTORE	TIPO		CLASSE						iCT Na AC7a		iCT Na AC7a		iCT Na AC7a		iCT Na AC7a					
TELERUTTORE	BOBINA [V]		N. POLI		In [A]				230ca 2P 16		230ca 2P 16		230ca 2P 16		230ca 2P 16					
TERMICO	TIPO		I _{rt} [A]																	
FUSIBILE	N. POLI		In [A]																	
ALTRE APP.	TIPO		MODELLO																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR 61				EPR 61		EPR 61		EPR 61		EPR 61					
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]				1x150 1x150 1x95				1x10 1x10 1x10		1x10 1x10 1x10		1x10 1x10 1x10		1x10 1x10 1x10					
	I _b [A]		I _z [A]		22,1 288,3				1,4 41,5		1,4 41,5		1,9 41,5		1,4 41,5					
FONDO LINEA	U _n [V]		P [kW]		400 11,14				230 0,3		230 0,3		230 0,4		230 0,3					
	I _{cc min} [kA]		I _{cc max} [kA]		4,6 8,1				0,1 0,2		0 0,1		0 0,1		0,1 0,2					
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		25 0,6				320 1,4		700 2,4		900 3,7		400 1,6					
NOTE				FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3				FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3						

CLIENTE	PROGETTO		FILE		EIMCCC01GE00099SK001A	
	ARCHIVIO		DATA		18/04/2023	
	DISEGNATORE		PAGINA		4	
IMPIANTO IMPIANTO DI SVINCOLO TANGENZIALE EST			TAVOLA		REVISIONE R0.0 SEGUE 5	



* Selettività
** Filiazione

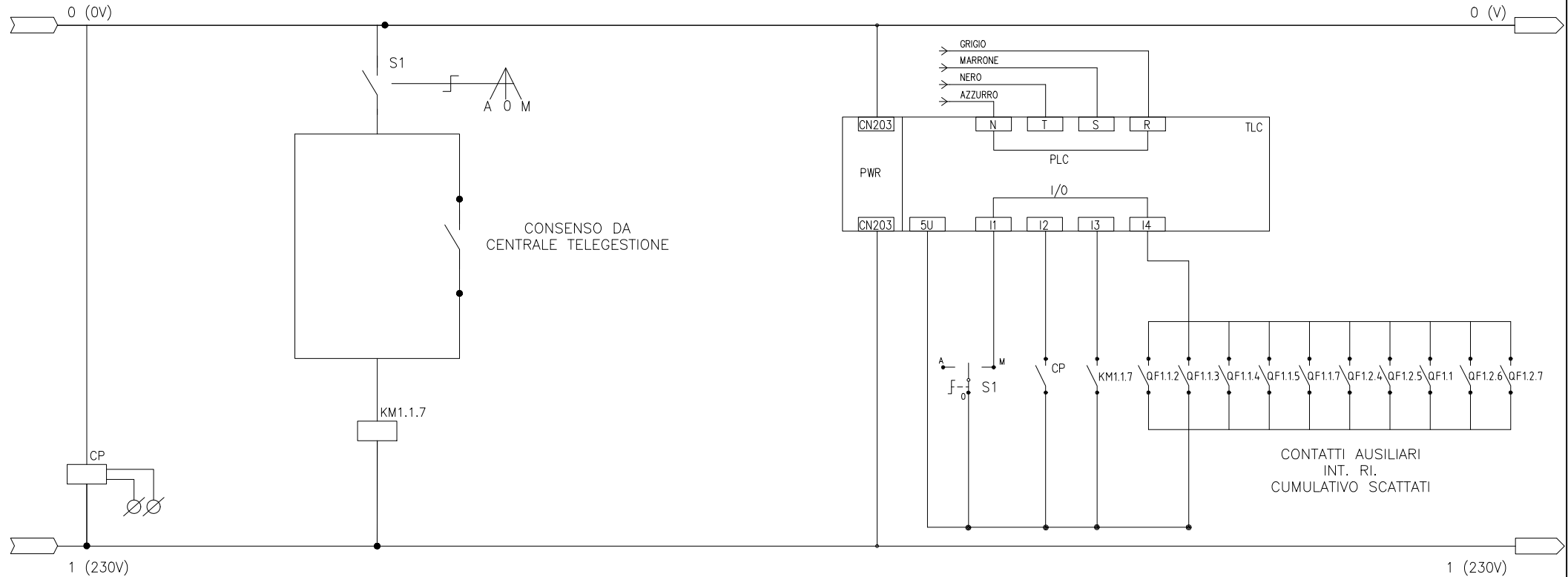
NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9	L1NPE	10	L1L2L3NPE	11	L1L2L3NPE	12	L1L2L3NPE	13	L1L2L3NPE	14	L1L2L3NPE	15	L1L2L3NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO	AUSILIARI 230V			GENERALE ILLUMINAZIONE		SCARICATORE DI SOVRATENSIONE		ILLUMINAZIONE L1		ILLUMINAZIONE L4		ILLUMINAZIONE L6		ILLUMINAZIONE L7	
TIPO APPARECCHIO				IC60 L		STI 3P+N Fus NFC (10,3x38)		IC60 N		IC60 N		IC60 N		IC60 N	
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]			15				10		10		10		10	
	N. POLI			4P		50		4P		25		4P		25	
	CURVA/SGANCIATORE			K				C		C		C		C	
	I _r [A]			50				25		25		25		25	
	I _{sd} [A]			700				250		250		250		250	
DIFFERENZIALE	TIPO														
	CLASSE														
CONTATTORE TELERUTTORE	TIPO														
	CLASSE														
BOBINA [V]	N. POLI														
	I _n [A]														
TERMICO	TIPO														
	I _{rt} [A]														
FUSIBILE	N. POLI														
	I _n [A]														
ALTRE APP.	TIPO														
	MODELLO														
CONDUTTURAZIONE	TIPO ISOLAMENTO							EPR		61		EPR		61	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]							1x16		1x16		1x16		1x16	
	I _b [A]							2,9		45,7		4,8		45,7	
	I _z [A]							400		1,8		400		3	
FONDO LINEA	Un [V]							9,84						400	
	P [kW]												2,76		
	I _{cc min} [kA]							0,1		0,3		0,1		0,3	
LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]							750		1,8		1260		3,4	
														830	
NOTE								FG16R16-0,6/1 kV		Cca-s3,d1,a3		FG16R16-0,6/1 kV		Cca-s3,d1,a3	
														FG16R16-0,6/1 kV	
														FG16R16-0,6/1 kV	
														Cca-s3,d1,a3	

CLIENTE	PROGETTO	- FILE	EIMCCC01GE00099SK001A
	ARCHIVIO	- DATA	18/04/2023
	DISEGNAZIONE	- PAGINA	5
IMPIANTO	IMPIANTO DI SVINCOLO TANGENZIALE EST	TAVOLA	
		REVISIONE	R0.0
		SEGUE	6

ALIM.NE
CREPUSCOLARECOMANDO ILLUMINAZIONE
MANUALE - 0 - AUTO

CONCENTRATORE TLC



CLIENTE

PROGETTO

FILE EIMCCC01GE00099SK001A

ARCHIVIO

DATA 18/04/2023 REVISIONE R0.0

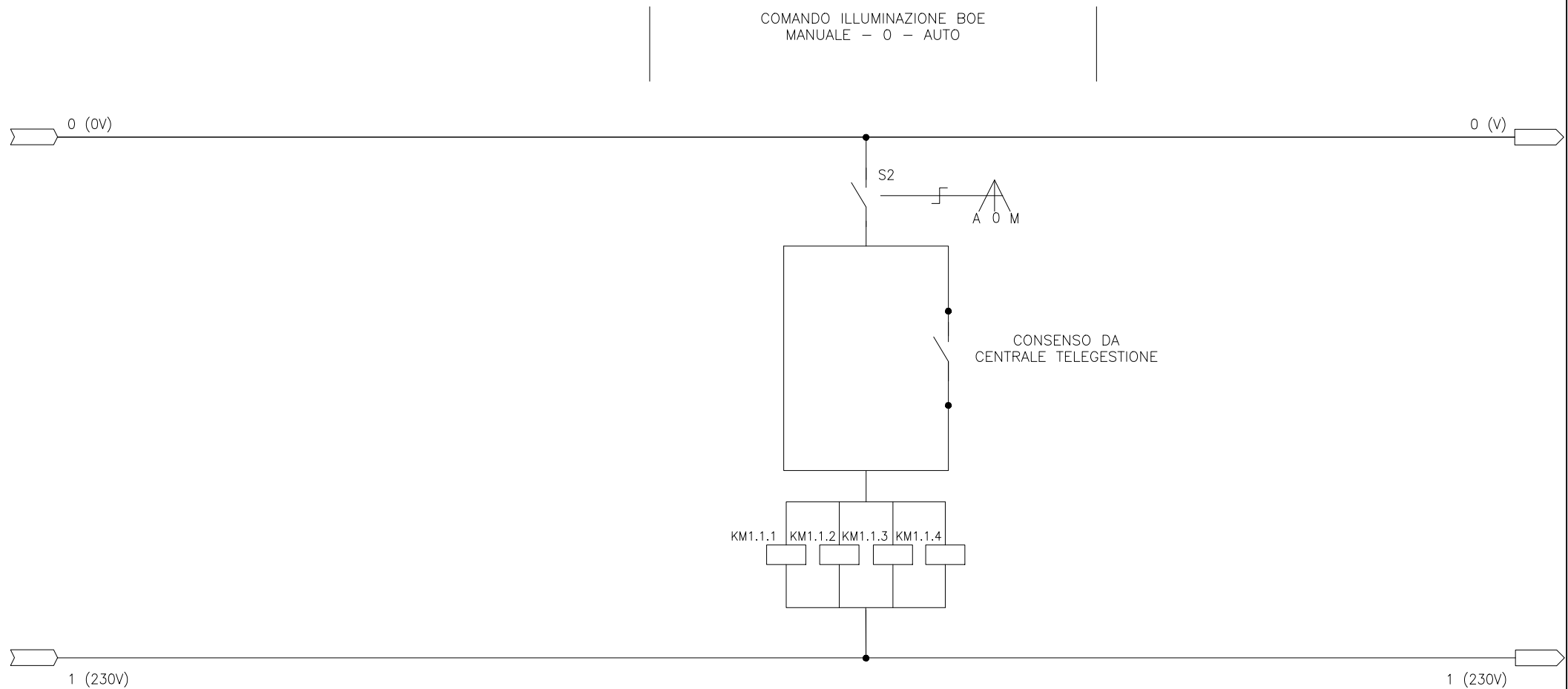
DISEGNATORE

PAGINA 6

SEGUE 7

IMPIANTO IMPIANTO DI SVINCOLO TANGENZIALE EST

TAVOLA



CLIENTE

PROGETTO

FILE EIMCCC01GE00099SK001A

ARCHIVIO

- DATA 18/04/2023

REVISIONE R0.0

DISEGNATORE

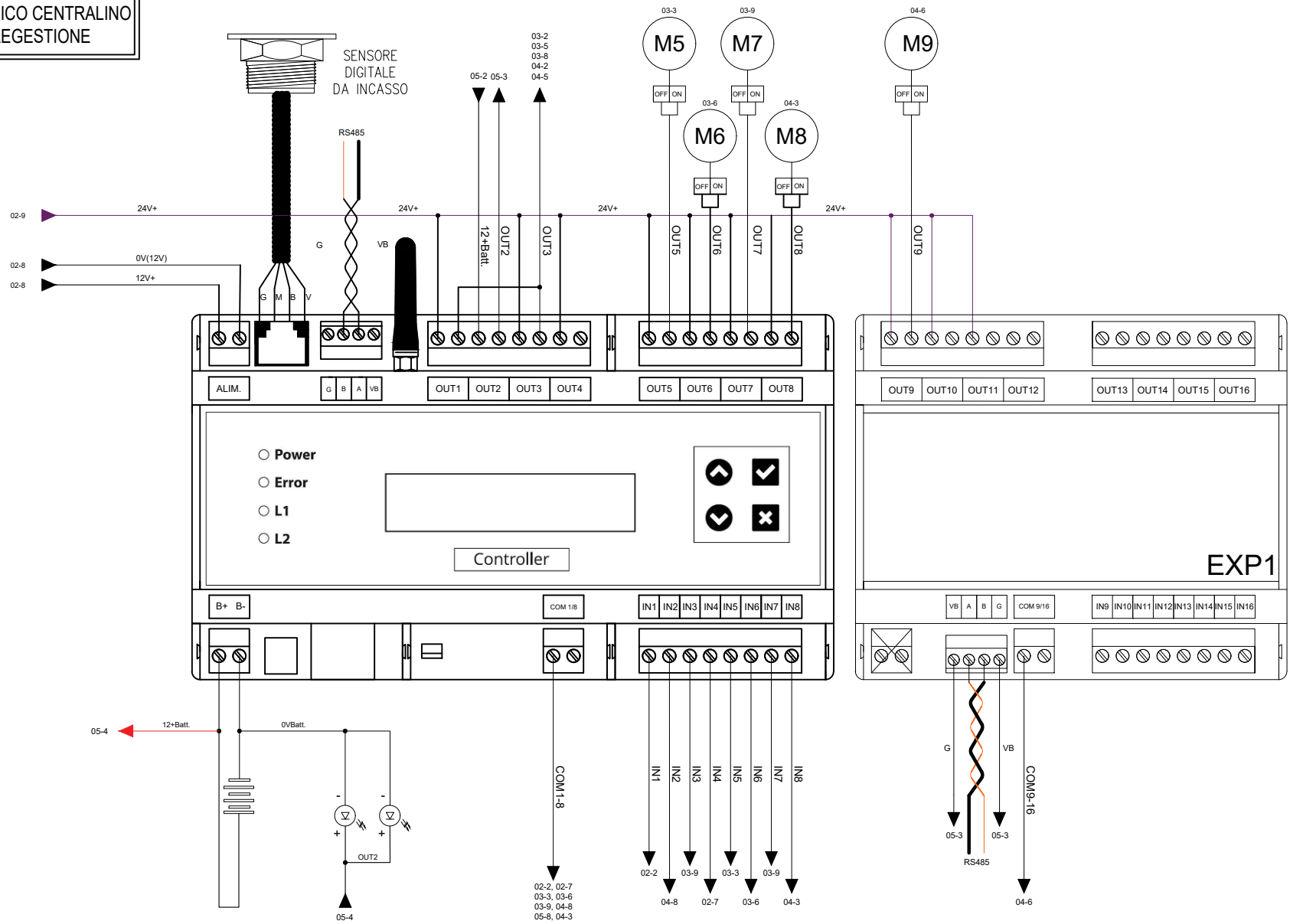
- PAGINA 7

SEGUE 8

IMPIANTO IMPIANTO DI SVINCOLO TANGENZIALE EST

TAVOLA

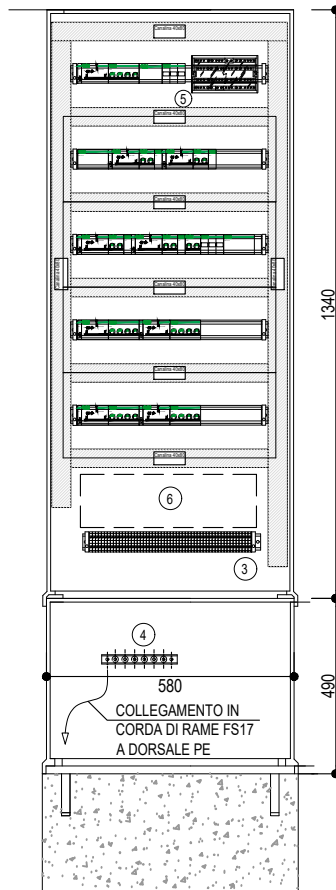
**TIPOLOGICO CENTRALINO
TELEGESTIONE**



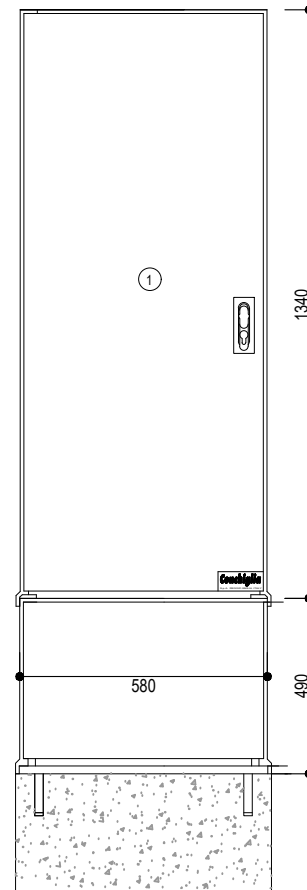
CLIENTE	PROGETTO	-	FILE	EIMCCC01GE00099SK001A
	ARCHIVIO	-	DATA	18/04/2023
	REVISIONE	-	PAGINA	8
IMPIANTO	IMPIANTO DI SVINCOLO TANGENZIALE EST		SEGUE	9
			TAVOLA	

CARPENTERIA QUADRO ELETTRICO

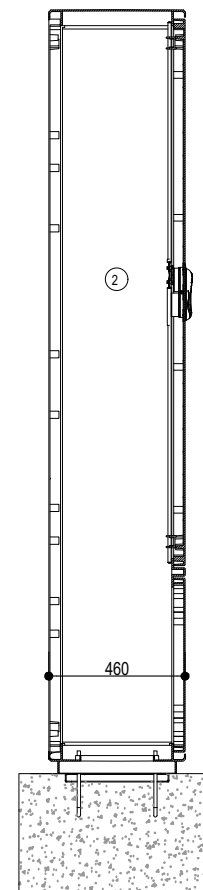
VISTA LATO UTENTE



FRONTE QUADRO



VISTA LATERALE INTERNA



LEGENDA SIGLE CARPENTERIA

- 1) CONTENITORE MONOFACCIALE IN SMC (VETRORESINA) CHIUSO SU TUTTI I LATI. GRADO DI PROTEZIONE IP55. PIASTRA DI BASE ACCESSORIATA CON MODULO PASSACAVI TIPO ROXTEC. INTERBLOCCO PORTA SU DUE PUNTI TRAMITE MANIGLIA A LEVA ORIENTABILE E INSERTO CILINDRICO DI SICUREZZA. ZOCCOLO E TETTO PARAPIOGGIA. PIASTRA DI FONDO PER MONTAGGIO GUIDE DIN E CANALETTI PASSACAVI. ZOCCOLO DI SOPRALZO, TELAIO METALLICO DI BASE PER ANCORAGGIO A BASAMENTO IN CLS GETTATO IN OPERA.
- 2) LATO UTENTE
- 3) MORSETTIERA PER ATTESTAZIONE LINEE ALIMENTAZIONE Caratteristiche tecniche : Morsetti della Cabur serie CBD con corpo isolante in poliammide UL94V-0
 - Aggancio su profili DIN
 - Certificato CESI 01 ATEX 090 U Ex e I M2 / II 2 G D campo di temperatura di utilizzo: -40 + +80 °C
- 4) BARRA DI TERRA PER NODO EQUIPOTENZIALE
- 5) MORSETTIERA RIPARTITRICE TETRAPOLARE AVENTE LE SEGUENTI CARATTERISTICHE TECNICHE :
 - Dim. esterne BxHxP (mm) 70x75x50
 - Corrente nominale (A) 100
 - Connessione max. ingresso 1x75 mm²
 - Connessione max. uscita (2x10-35+2x6-25+8x4-16) mm²
 - low (fs) 16 kA
- 6) SPAZIO A DISPOSIZIONE PER SISTEMA DI TELEGESTIONE O ALTRI APPARATI DI CONTROLLO

CLIENTE

PROGETTO

FILE EIMCCC01GE00099SK001A

ARCHIVIO

DATA 18/04/2023 REVISIONE R0.0

DISEGNATORE

PAGINA 9 SEGUE /

IMPIANTO IMPIANTO DI SVINCOLO TANGENZIALE EST

TAVOLA

COMMITTENTE:

COMMESSA:

QUADRO:

QUADRO SVINCOLO TANGENZIALE EST (QEB)

CARATTERISTICHE QUADRO



























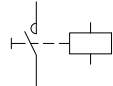





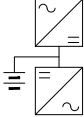

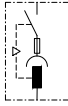





IMPIANTO A MONTE [QGBT]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	63		
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	2,9		
SISTEMA DI NEUTRO	TNS		
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]	63	Icc [kA]	6
CARPENTERIA	VETRORESINA		
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP	55	

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input type="checkbox"/>	— CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/>	— CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 61439-2
	<input type="checkbox"/>	— CEI 23-48 - CEI EN 60670-1
		— CEI 23-49 - CEI EN 60670-24
		— CEI 23-51

CLIENTE	PROGETTO	-	FILE	EIMCCC01GE00099SK001A
	ARCHIVIO	-	DATA	18/04/2023
IMPIANTO	IMPIANTO DI SVINCOLO TANGENZIALE EST		REVISIONE	R0.0
			PAGINA	1
			SEGUE	2
			TAVOLA	

LEGENDA SIMBOLI

									
INTERRUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TOROIDE	COMANDO MANUALE
									
COMANDO MOTORIZZATO	SGANCIO LIBERO	MANOVRA ROTATIVA BLOCCO/PORTA	INTERBLOCCO	APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRAIBILE	BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	CONTATTO AUX (N. NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI, IL TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO)	BOBINA A MINIMA TENSIONE	BOCINA A LANCIO DI CORRENTE
									
COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)	AMPEROMETRO	VOLTMETRO	FREQUENZIMETRO	STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)	CONTATTORE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON CONTATTI NC	TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)	OROLOGIO
									
CREPUSCOLARE	OROLOGIO ASTRONOMICICO	GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)	PRESA (SIMBOLO GENERALE)	PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	AVVIATORE - SOFT STARTER	VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)	AVVIATORE STELLA/TRIANGOLO	TRASFORMATORE	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)

	CLIENTE	PROGETTO	- FILE	EIMCCC01GE00099SK001A
	IMPIANTO	IMPIANTO DI SVINCOLO TANGENZIALE EST	ARCHIVIO	- DATA 18/04/2023 REVISIONE R0.0
				DISEGNATORE
			TAVOLA	

<p>NOTE BASE</p>

Per la corretta interpretazione dei disegni e degli impianti e' necessaria una lettura congiunta di tutti gli elaborati di progetto.

Le caratteristiche tecniche indicate sul disegno sono le minime richieste.

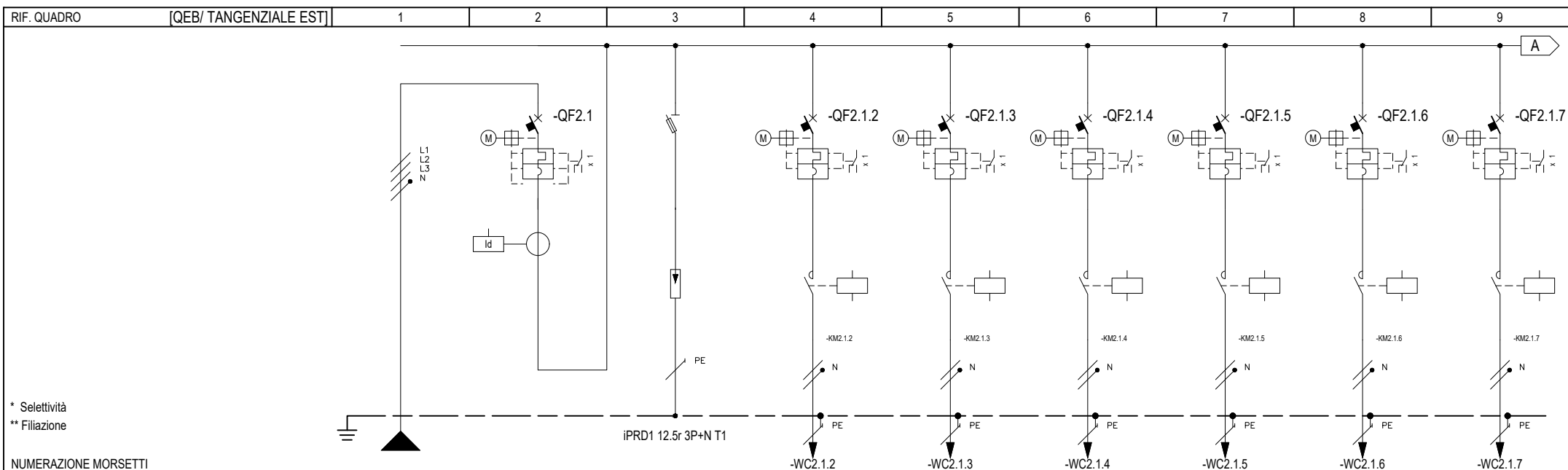
Le cadute di tensione indicate sono quelle complessive a partire dagli attacchi BT dei trasformatori / arrivo linea.

Le correnti indicate per l'alimentazione agli UPS , tengono conto dell'assorbimento con batterie in carica a fondo.

Il presente progetto é redatto secondo le seguenti norme di riferimento

- CEI 64-8
- CEI 0-21

	CLIENTE	PROGETTO	-	FILE	EIMCCC01GE00099SK001A
		ARCHIVIO	-	DATA	18/04/2023
		DISEGNATORE	-	PAGINA	3
	IMPIANTO	IMPIANTO DI SVINCOLO TANGENZIALE EST		TAVOLA	
				REVISIONE	R0.0
				SEGUE	4

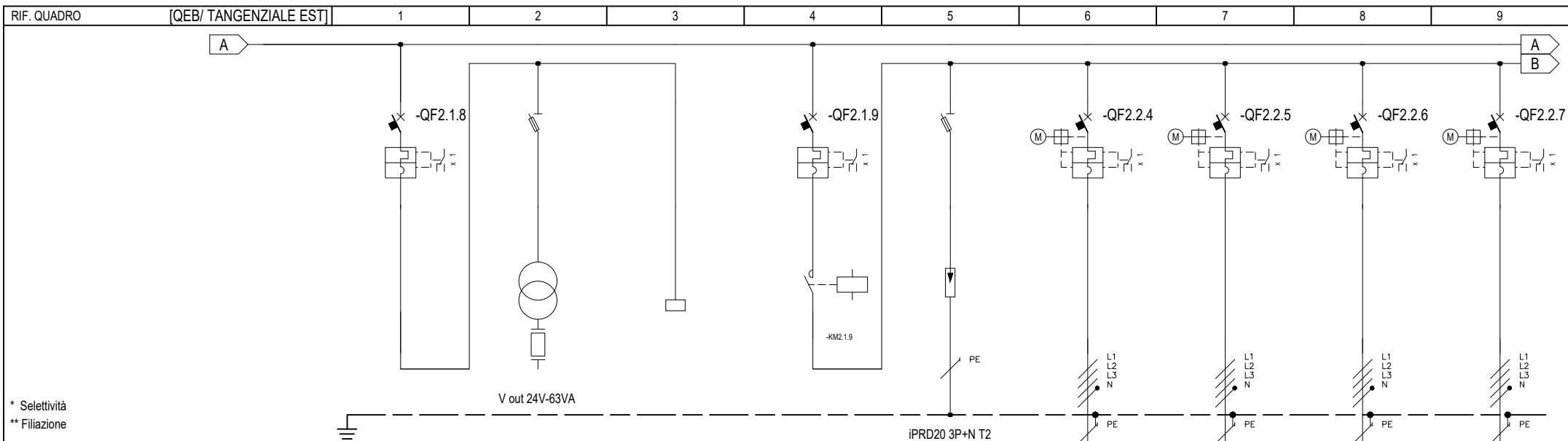


* Selettività
** Filiazione

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE		1	RSTN	2	L1L2L3NPE		3	L1NPE		4	L1NPE		5	L1NPE		6	L1NPE		7	L1NPE		8	L1NPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO			ARRIVO LINEA		INTERUTTORE GENERALE		SCARICATORE DI SOVRATENSIONE		BOE LUMINOSE L19		BOE LUMINOSE L20		BOE LUMINOSE L21		BOE LUMINOSE L22		BOE LUMINOSE L23		BOE LUMINOSE L24									
TIPO APPARECCHIO					iC60 L		STI 3P+N Fus NFC (10,3x38)		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N							
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]				15				20		20		20		20		20		20		20							
	N. POLI		In [A]		4P 50				2P 16		2P 16		2P 16		2P 16		2P 16		2P 16		2P 16							
	CURVA/SGANCIATORE				K				C		C		C		C		C		C		C							
	I _r [A]		t _r [s]		50				16		16		16		16		16		16		16							
	I _{sd} [A]		t _{sd} [s]		700				160		160		160		160		160		160		160							
DIFFERENZIALE	TIPO		CLASSE		RH99M A																							
	I _{dn} [A]		t _{dn} [ms]		0,03 Istantaneo																							
CONTATTORE TELERUTTORE	TIPO		CLASSE						iCT Na AC7a		iCT Na AC7a		iCT Na AC7a		iCT Na AC7a		iCT Na AC7a		iCT Na AC7a		iCT Na AC7a		iCT Na AC7a		iCT Na AC7a		iCT Na AC7a	
	BOBINA [V]		N. POLI		In [A]				230ca 2P 16		230ca 2P 16		230ca 2P 16		230ca 2P 16		230ca 2P 16		230ca 2P 16		230ca 2P 16		230ca 2P 16		230ca 2P 16		230ca 2P 16	
TERMICO	TIPO		I _{rt} [A]																									
FUSIBILE	N. POLI		In [A]																									
ALTRE APP.	TIPO		MODELLO																									
CONDUTTURAZIONE	TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR 61				EPR 61		EPR 61		EPR 61		EPR 61		EPR 61		EPR 61		EPR 61		EPR 61		EPR 61		EPR 61	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		2x240 2x240 1x240						1x10 1x10 1x10		1x10 1x10 1x10		1x10 1x10 1x10		1x10 1x10 1x10		1x10 1x10 1x10		1x10 1x10 1x10		1x10 1x10 1x10		1x16 1x16 1x16		1x16 1x16 1x16		1x16 1x16 1x16	
	I _b [A]		I _z [A]		33,3 609,1				1,4 41,5		1,4 41,5		1,4 41,5		1,4 41,5		0,5 41,5		0,5 41,5		0,5 41,5		1,4 54		1,4 54		1,4 54	
FONDO LINEA	Un [V]		P [kW]		400 17,9		17,9		230 0,3		230 0,3		230 0,3		230 0,3		230 0,1		230 0,1		230 0,1		230 0,3		230 0,3		230 0,3	
	I _{cc min} [kA]		I _{cc max} [kA]		1 2,9				0,1 0,3		0,1 0,2		0 0,1		0 0,1		0 0,1		0 0,1		0 0,1		0 0,1		0 0,1		0 0,1	
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		1000 1,5				180 1,9		320 2,3		695 3,3		1010 2,3		1110 2,4		1010 3,1		1010 3,1		1010 3,1		1010 3,1		1010 3,1	
NOTE			FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3						FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3			

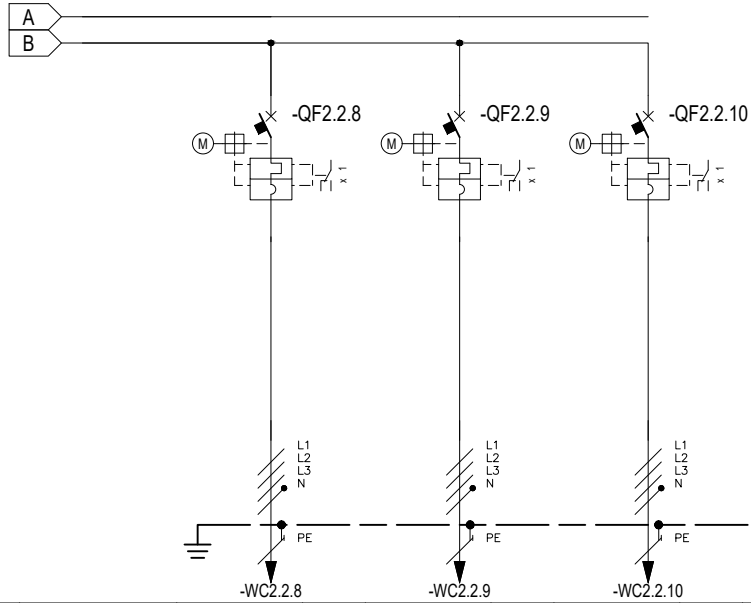
CLIENTE	PROGETTO		- FILE		EIMCCC01GE00099SK001A	
	ARCHIVIO		- DATA		18/04/2023	
	DISEGNATORE		- PAGINA		4	
IMPIANTO			IMPIANTO DI SVINCOLO TANGENZIALE EST			TAVOLA
			REVISIONE		R0.0	
			SEGUE		5	



* Selettività
** Filiazione

NUMERAZIONE MORSETTI		9		10		11		12		13		14		15		16		17			
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1NPE	L1NPE	L1NPE	L1NPE	L1L2L3NPE	L1L2L3NPE	L1L2L3NPE	L1L2L3NPE	L1L2L3NPE	L1L2L3NPE	L1L2L3NPE	L1L2L3NPE	L1L2L3NPE	L1L2L3NPE	L1L2L3NPE	L1L2L3NPE	L1L2L3NPE	L1L2L3NPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO		AUSILIARI		TRASFORMATORE 230V - 24V		AUSILIARI 230V		GENERALE ILLUMINAZIONE		SCARICATORE DI SOVRATENSIONE		ILLUMINAZIONE L12		ILLUMINAZIONE L13		ILLUMINAZIONE L14		ILLUMINAZIONE L15			
TIPO APPARECCHIO		iC60 N		STI 2P Fus NFC (10,3x38)				iC60 L		STI 3P+N Fus NFC (10,3x38)		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N			
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]	20						15				10		10		10		10			
	N. POLI	In [A]	2P	6					4P	50			4P	25	4P	25	4P	25	4P	25	
	CURVA/SGANCIATORE		C						K				C		C		C		C		
	Ir [A]	tr [s]	6						50				25		25		25		25		
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]	60						700				250		250		250		250		
DIFFERENZIALE	TIPO																				
	CLASSE																				
CONTATTORE TELERUTTORE	TIPO							iCT Na		AC7a											
	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]					230ca		4P		40									
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]																			
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																			
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																			
CONDUTTURAZIONE	TIPO ISOLAMENTO	POSA										EPR		EPR		EPR		EPR			
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]											1x10		1x10		1x10		1x10			
	I _b [A]	I _z [A]											2,8		35		4,6		59,4		
FONDO LINEA	Un [V]	P [kW]						16,98				400		1,74		400		2,88		400	
	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]										0		0,2		0,1		0,3		0,1	
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]										600		3		1150		3,4		1050	
NOTE													FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		

CLIENTE	PROGETTO	- FILE	EIMCCC01GE00099SK001A
	ARCHIVIO	- DATA	18/04/2023
	DISEGNATORE	- PAGINA	5
IMPIANTO	IMPIANTO DI SVINCOLO TANGENZIALE EST	TAVOLA	
		REVISIONE	R0.0
		REVISIONE	6



* Selettività
** Filiazione

NUMERAZIONE MORSETTI

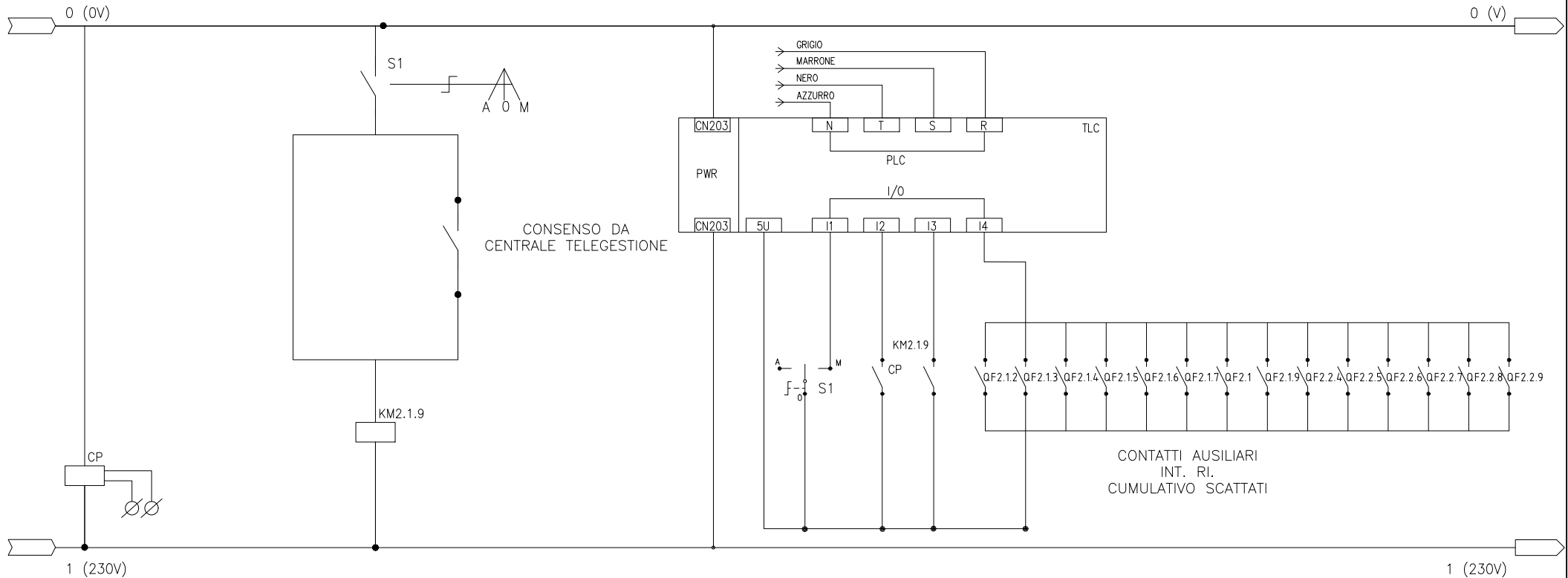
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	18	L1L2L3NPE	19	L1L2L3NPE	20	L1L2L3NPE												
DESCRIZIONE CIRCUITO		ILLUMINAZIONE L16			ILLUMINAZIONE L17			ILLUMINAZIONE L18											
TIPO APPARECCHIO		iC60 N			iC60 N			iC60 N											
INTERRUTTORE		Icu [kA] / Icn [A]		10		10		10											
Icu - CEI EN 60947-2		N. POLI		4P		4P		4P											
Icn - CEI EN 60898-1		In [A]		25		25		25											
		CURVA/SGANCIATORE		C		C		C											
		Ir [A]		25		25		25											
		tr [s]																	
		Isd [A]		250		250		250											
		tsd [s]																	
		Ii [A]																	
		Ilg [A]																	
		tgs [s]																	
DIFFERENZIALE		TIPO																	
		CLASSE																	
		Idn [A]																	
		tdn [ms]																	
CONTATTORE		TIPO																	
		CLASSE																	
TELERUTTORE		BOBINA [V]																	
		N. POLI																	
		In [A]																	
TERMICO		TIPO																	
		Irth [A]																	
FUSIBILE		N. POLI																	
		In [A]																	
ALTRE APP.		TIPO																	
		MODELLO																	
CONDUTTURAZIONE		TIPO ISOLAMENTO		EPR		EPR		EPR											
		POSA		61		61		61											
		SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x25		1x25		1x10											
		Ib [A]		4,2		5,2		0,8											
		Iz [A]		59,4		59,4		35											
		Un [V]		400		400		400											
		P [kW]		2,64		3,24		0,48											
FONDO LINEA		Icc min [kA]		0		0,1		0,1											
		Icc max [kA]		0,2		0,3		0,4											
		LUNGHEZZA [m]		1520		1140		350											
		dV TOTALE [%]		3,8		3,6		1,7											
NOTE		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3			FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3			FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3											

CLIENTE	PROGETTO	-	FILE	EIMCCC01GE00099SK001A
	ARCHIVIO	-	DATA	18/04/2023
	REVISIONE	-	PAGINA	6
IMPIANTO	IMPIANTO DI SVINCOLO TANGENZIALE EST	-	REVISIONE	R0.0
		-	PAGINA	6
		-	SEGUE	7
		-	TAVOLA	

ALIM.NE
CREPUSCOLARE

COMANDO ILLUMINAZIONE
MANUALE - 0 - AUTO

CONCENTRATORE TLC



CLIENTE

IMPIANTO IMPIANTO DI SVINCOLO TANGENZIALE EST

PROGETTO

ARCHIVIO

DISEGNATORE

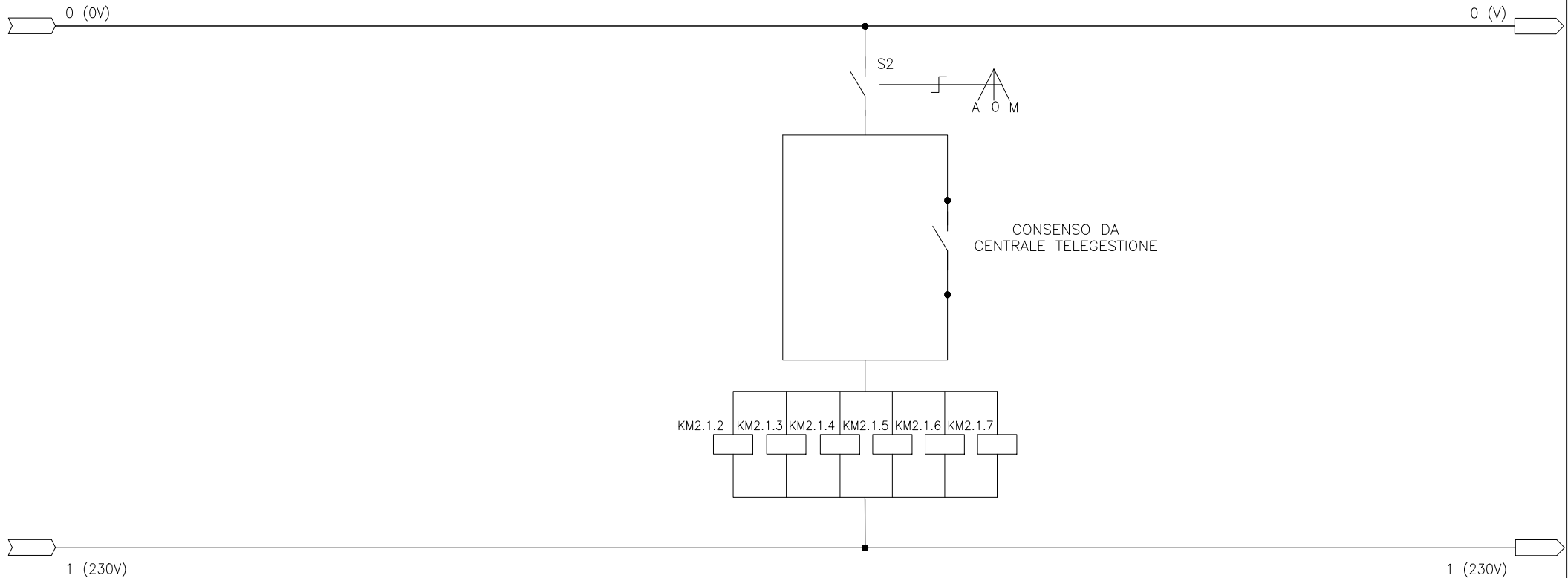
FILE EIMCCC01GE00099SK001A

DATA 18/04/2023 REVISIONE R0.0

PAGINA 6 SEGUE 7

TAVOLA

COMANDO ILLUMINAZIONE BOE
MANUALE - 0 - AUTO



CLIENTE

PROGETTO

FILE EIMCCC01GE00099SK001A

ARCHIVIO

DATA 18/04/2023

REVISIONE R0.0

DISEGNATORE

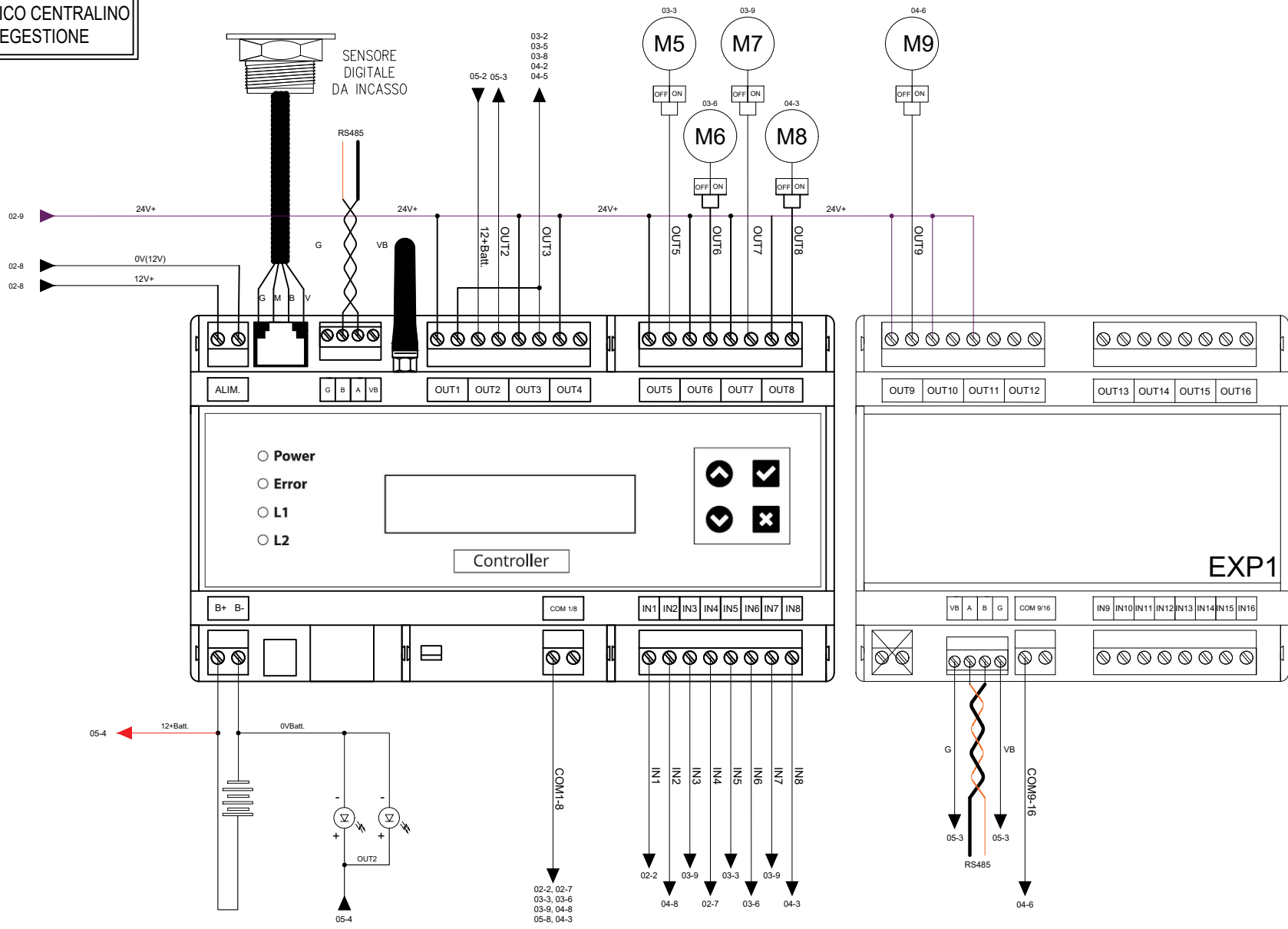
PAGINA 7

SEGUE 8

IMPIANTO IMPIANTO DI SVINCOLO TANGENZIALE EST

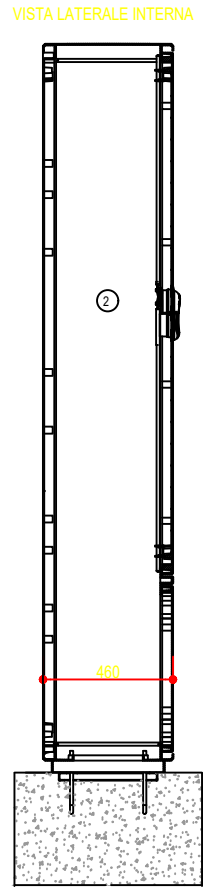
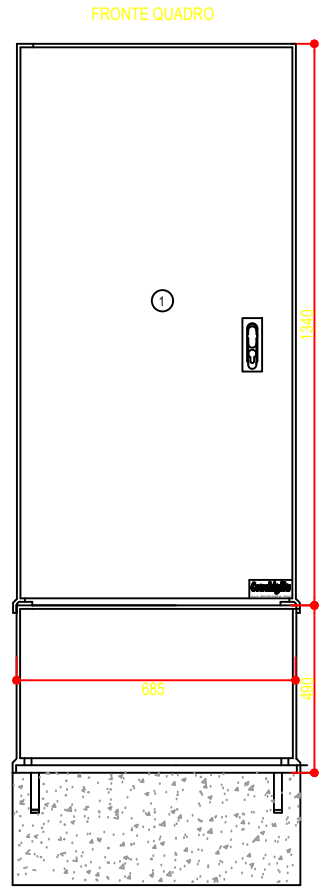
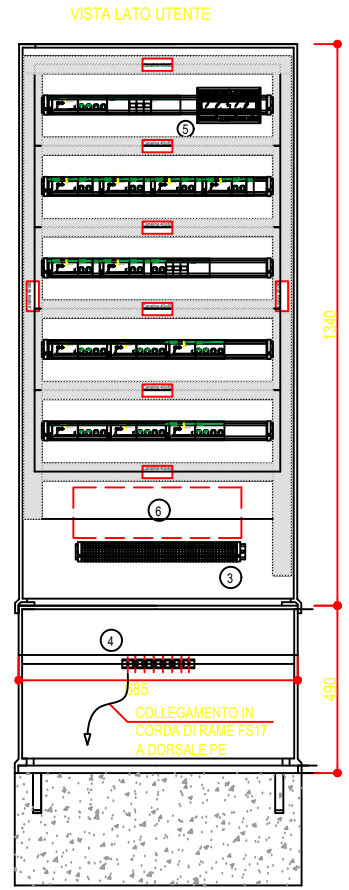
TAVOLA

TIPOLOGICO CENTRALINO
TELEGESTIONE



IMPIANTO	CLIENTE	PROGETTO	FILE	EIMCCC01GE00099SK001A
	IMPIANTO DI SVINCOLO TANGENZIALE EST	ARCHIVIO	DATA	18/04/2023
		DISEGNAIORE	PAGINA	7
		TAVOLA		

**CARPENTERIA
QUADRO ELETTRICO**



- LEGENDA SIGLE CARPENTERIA**
- CONTENITORE MONOFACCIALE IN SMC (VETRORESINA) CHIUSO SU TUTTI I LATI. GRADO DI PROTEZIONE IP55. PIASTRA DI BASE ACCESSORIATA CON MODULO PASSACAVI TIPO ROXTEC. INTERBLOCCO PORTA SU DUE PUNTI TRAMITE MANIGLIA A LEVA ORIENTABILE E INSERTO CILINDRICO DI SICUREZZA. ZOCCOLO E TETTO PARAPIOGGIA. PIASTRA DI FONDO PER MONTAGGIO GUIDE DIN E CANALETTE PASSACAVI. ZOCCOLO DI SOPRALZO. TELAIO METALLICO DI BASE PER ANCORAGGIO A BASAMENTO IN CLS GETTATO IN OPERA.
 - LATO UTENTE
 - MORSETTIERA PER ATTESTAZIONE LINEE ALIMENTAZIONE Caratteristiche tecniche : Morsetti della Cabur serie CBD con corpo isolante in poliammide UL94V-0
 - Aggancio su profilati DIN
 - Certificato CESI 01 ATEX 090 U Ex e I M2 / II 2 G D campo di temperatura di utilizzo: **-40 + +80 °C**
 - BARRA DI TERRA PER NODO EQUIPOTENZIALE
 - MORSETTIERA RIPARTITRICE TETRAPOLARE AVENTE LE SEGUENTI CARATTERISTICHE TECNICHE :
 - Dim. esterne BxHxP (mm)70x75x50
 - Corrente nominale (A) 100
 - Connessione max. ingresso 1x240 mm² per fase
 - Connessione max. uscita (2x10-35+2x6-25+8x4-16) mm²
 - Iow (1s) 16 kA
 - SPAZIO A DISPOSIZIONE PER SISTEMA DI TELEGESTIONE O ALTRI APPARATI DI CONTROLLO

CLIENTE	PROGETTO	- FILE	EIMCCC01GE00099SK001A
	ARCHIVIO	- DATA	18/04/2023
	DESEGNAZIONE	- PAGINA	8
IMPIANTO	IMPIANTO DI SVINCOLO TANGENZIALE EST	TAVOLA	
		REVISIONE	R0.0
		SEGUE	7