

MATRICE DI REVISIONE

REV	DATA	DESCRIZIONE MODIFICA

N.B.: LA TAVOLA SOSTITUISCE QUELLA RELATIVA AL CODICE E DEL PROGETTO ESECUTIVO



COLLEGAMENTO AUTOSTRADALE DALMINE - COMO - VARESE - VALICO DEL GAGGIOLO E OPERE AD ESSO CONNESSE CODICE C.U.P. F11B06000270007 TRATTE B1, B2, C, D, TRVA13+14, GREENWAY

AS BUILT

TRATTA B1

IMPIANTI

TIPOLOGICI IMPIANTI TECNOLOGICI

TIPOLOGICI IMPIANTISTICI

SCHEMI ELETTRICI ARMADI BASE PALO PER N. 1 TELECAMERA

IDENTIFICAZIONE ELABORATO							
CODICE PROGETTO: F00107B							
WBS							
FASE PROGETTUALE	LOTTO	ZONA	OPERA	TRATTO D'OPERA	AMBITO	TIPO ELABORATO	PROGRESSIVO
A	1	A0X	GE000	0	IM	DK	004
							REVISIONE
							E

IMPRESA			
RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO IMPRESE:			
Mandataria	Mandante	Mandante	Mandante cooptata
STRABAG A.G.	GLF Grandi Lavori Fincosit S.p.A.	Impresa costruzioni Giuseppe Maltauro S.p.A.	STRABAG S.p.A.

Scala: Varie

DATA	DESCRIZIONE	REV
Gennaio 2016	Emissione	E

PROGETTISTA - PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO			
RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO PROGETTISTI:			
Mandataria	Mandante	Mandante	Mandante
			Arch. Salvatore Vermiglio
RESPONSABILE DI PROGETTO ED INCARICATO DELL'INTEGRAZIONE FRA LE VARIE PRESTAZIONI: Ing. Alberto Cecchini			

CONCEDENTE

ELABORAZIONE PROGETTUALE
PROGETTISTA: 3TI PROGETTI ITALIA S.p.A.

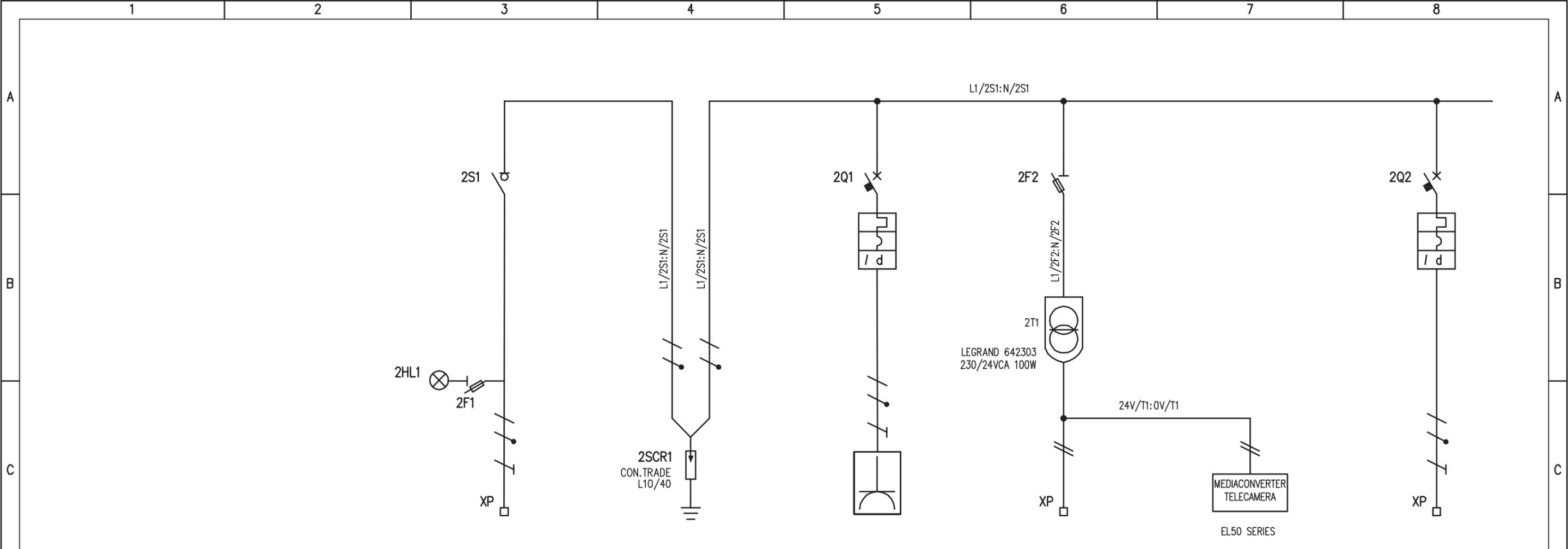
CONCESSIONARIO
Direttore Tecnico: Ing. Enrico Arini Referente Tecnico: ING. BILANCIA GIUSEPPE

PROGETTISTA
3TI ITALIA S.p.A. DIRETTORE TECNICO Ing. Stefano Luca Possati Ordine degli Ingegneri Provincia di Roma n. 20809

APPROVATO
Il Direttore dei Lavori: Ing. Francesco Domanico

Redatto: Muzi	Verificato: Sorge	Approvato: Possati
---------------	-------------------	--------------------





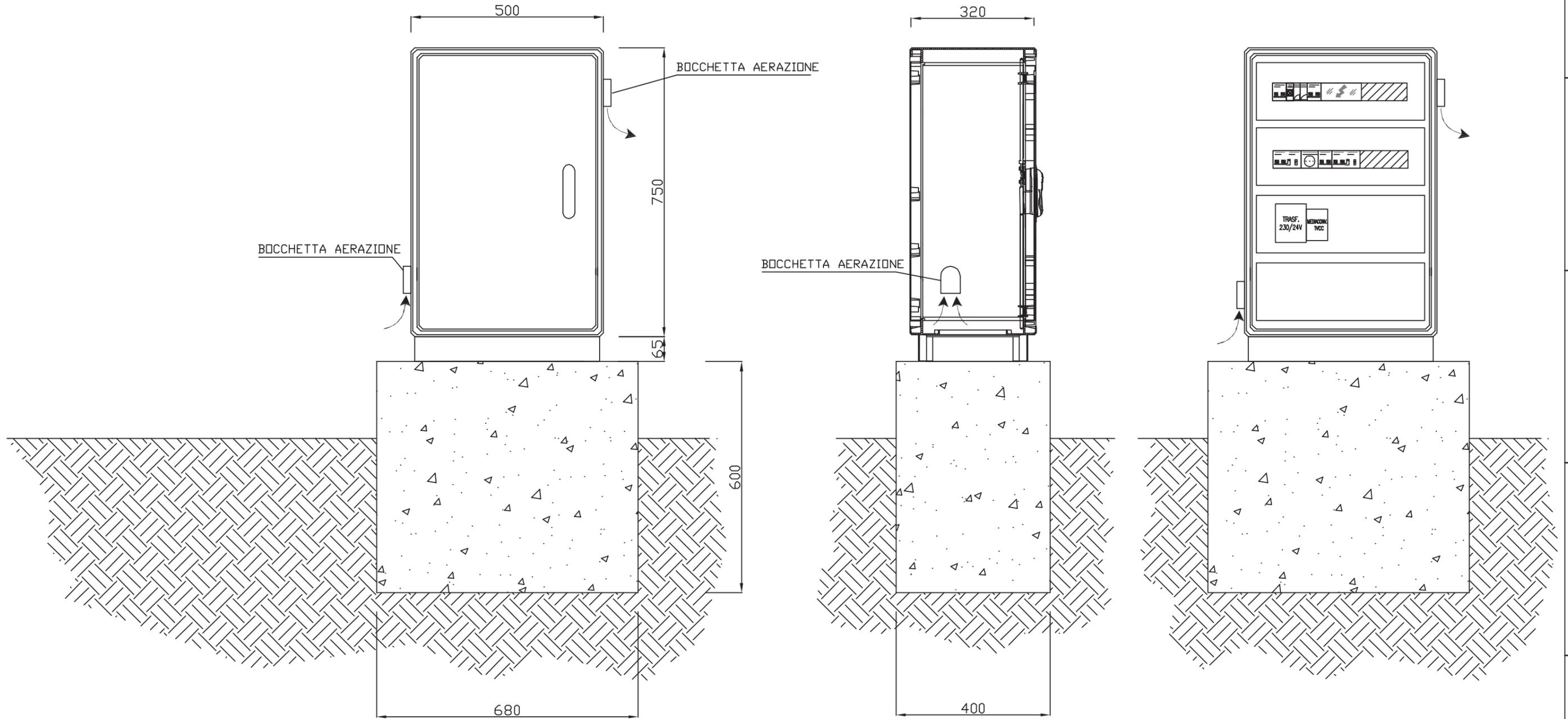
UTENZA	DENOMINAZIONE		ALIMENTAZIONE DA QCA CABINA LOMAZZO		SCARICATORE DI TENSIONE		ALIM. PRESA DI SERVIZIO 2P+T 16A		TELECAMERA DOME		MEDIACONVERTER		PARANCO ELETTRICO TORRE	
	SIGLA		2S1		2SCR1		2Q1		2F2				2Q2	
	TIPO	POTENZA TOT. kW	TN-C	0,1			0.50		0.1		0.010		0.50	
	Ue V	Ib A	230	0.5			230	2.2	230/24	0.43/4.16	230	0,043	230	2.2
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0,9			1	0.9	1	0.9	1	0,9	1	0.9
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	CONSTRUTTORE		G. SCHNEIDER				G. SCHNEIDER		G. SCHNEIDER				G. SCHNEIDER	
	TIPO		ISW				IC60N + VIGI						IC60N + VIGI	
	N.POLI	In A	2	20			2	16					2	16
	Ith A	Idn A					16	0.03 (AC)					16	0.03 (AC)
	Im (o curva) A	Pdi kA					160 (C)	10					160 (C)	10
FUSIBILE	TIPO		STI (3P) - 10,3x38						STI (2P) - 10,3x38					
	CALIBRO		gG / 2						gG / 2					
CONTATTORE	TIPO													
	In A	Pn kW												
RELE' TERMICO	TIPO													
	TARATURA		A											
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG7(O)R						FG7OR				FG7(O)R	
	FORMAZIONE		3G6						2x1.5				3G2,5	
	LUNGHEZZA		-				CABLAGGIO INTERNO				CABLAGGIO INTERNO			
	Iz A													
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %												
	Zk mΩ	Zs mΩ												
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA												
NUMERAZIONE MORSETTIERA		L1:N:PE				L1/2Q1:N/2Q1:PE		24V/T1:0V/T1:PE		24V/T1:0V/T1:PE		L1/2Q2:N/2Q2:PE		

REV.		MODIFICA		DATA		RESP.		IMPIANTO		OGGETTO		DISEG. S.T.		DISEGNO NR		FILE 10TVCC-1T_B1-LOM.DWG	
								AUTOSTRADA PEDEMONTANA - TRATTA B1		QE. TELECAMERE ITINERE (1 TELECAMERA)		VERIF. U.S.		10CLOM/QE/14-030		FOGLIO 2 DI 4	
								ALIM. DA CABINA ELETTRICA LOMAZZO		SCHEMA ELETTRICO DI POTENZA		APPR. G.C.				SEGUE 3	

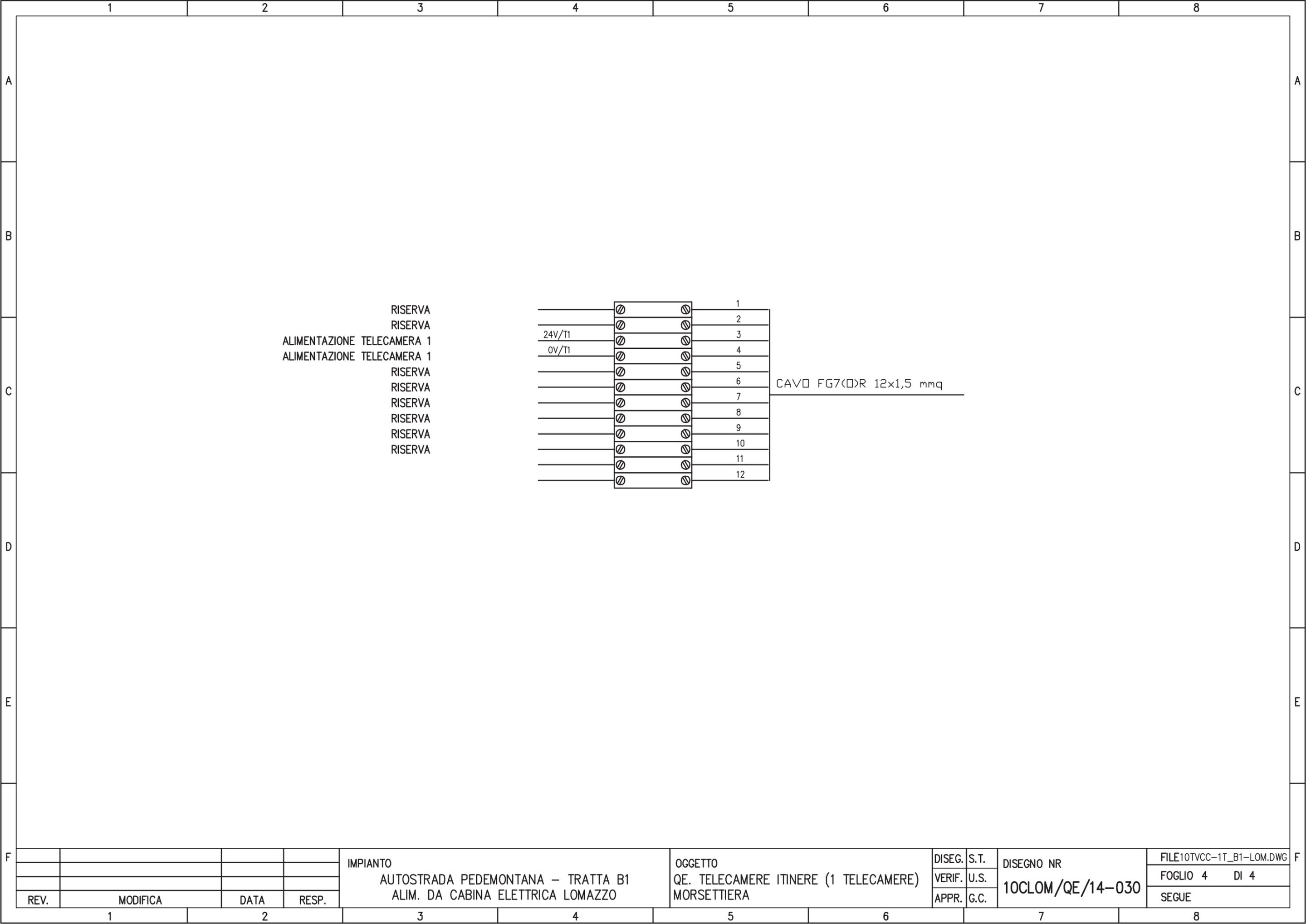
ARMADIO BASE PALO PER N.1 TELECAMERA (N. 2 PZ.)

ARMADIO IN POLIESTERE RINFORZATO CON FIBRA DI VETRO
GRADO DI PROTEZIONE IP54 (IP44 CON BOCCHETTE AERAZIONE)

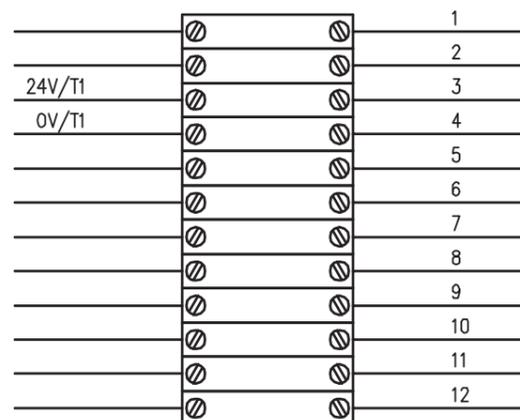
ARMADIO PER 1 TELECAMERA (n°2 pz)
GENERAL ELECTRIC
con bocchette ventil. naturale
e piastra di fondo



				IMPIANTO		OGGETTO		DISEG. S.T.		DISEGNO NR		FILE10TVCC-1T_B1-LOM.DWG	
				AUTOSTRADA PEDEMONTANA - TRATTA B1		QE. TELECAMERE ITINERE (1 TELECAMERE)		VERIF. U.S.		10CLOM/QE/14-030		FOGLIO 3 DI 4	
				ALIM. DA CABINA ELETTRICA LOMAZZO		FRONTE QUADRO		APPR. G.C.				SEGUE 4	
REV.	MODIFICA	DATA	RESP.	1	2	3	4	5	6	7	8		

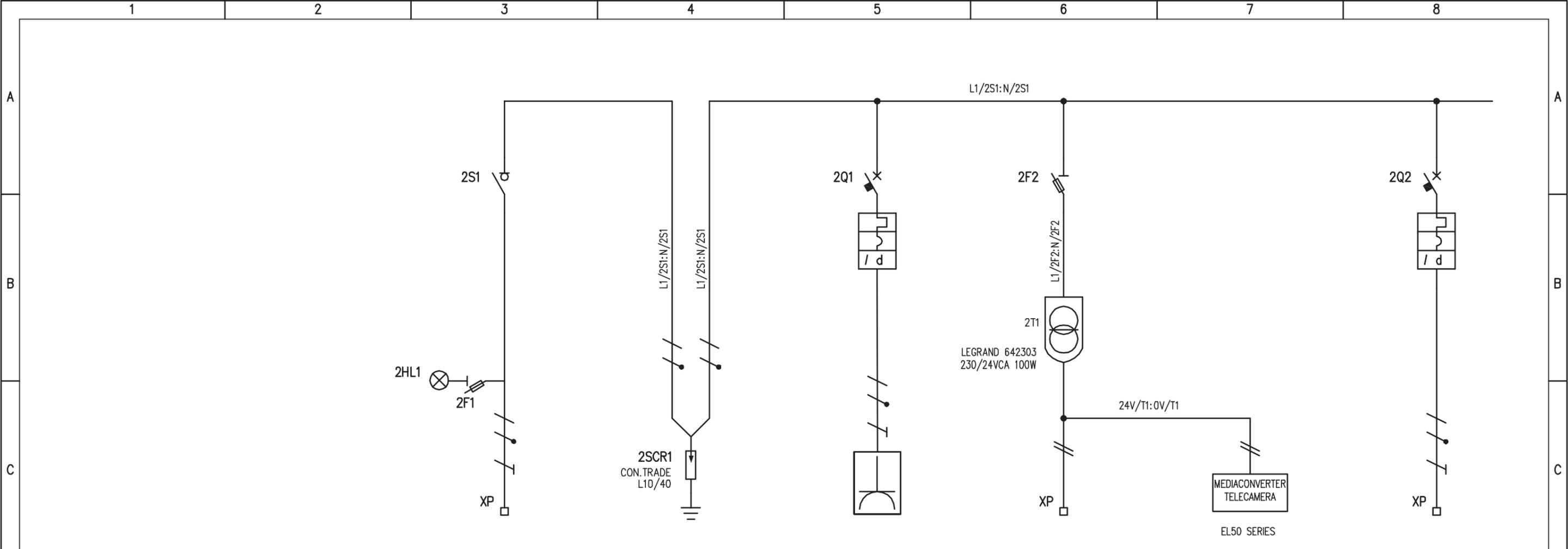


RISERVA
 RISERVA
 ALIMENTAZIONE TELECAMERA 1
 ALIMENTAZIONE TELECAMERA 1
 RISERVA
 RISERVA
 RISERVA
 RISERVA
 RISERVA
 RISERVA



CAV0 FG7<D>R 12x1,5 mmq

				IMPIANTO	OGGETTO	DISEG.	S.T.	DISEGNO NR	FILE10TVCC-1T_B1-LOM.DWG
				AUTOSTRADA PEDEMONTANA – TRATTA B1	QE. TELECAMERE ITINERE (1 TELECAMERE)	VERIF.	U.S.	10CLOM/QE/14-030	FOGLIO 4 DI 4
REV.	MODIFICA	DATA	RESP.	ALIM. DA CABINA ELETTRICA LOMAZZO	MORSETTIERA	APPR.	G.C.		SEGUE

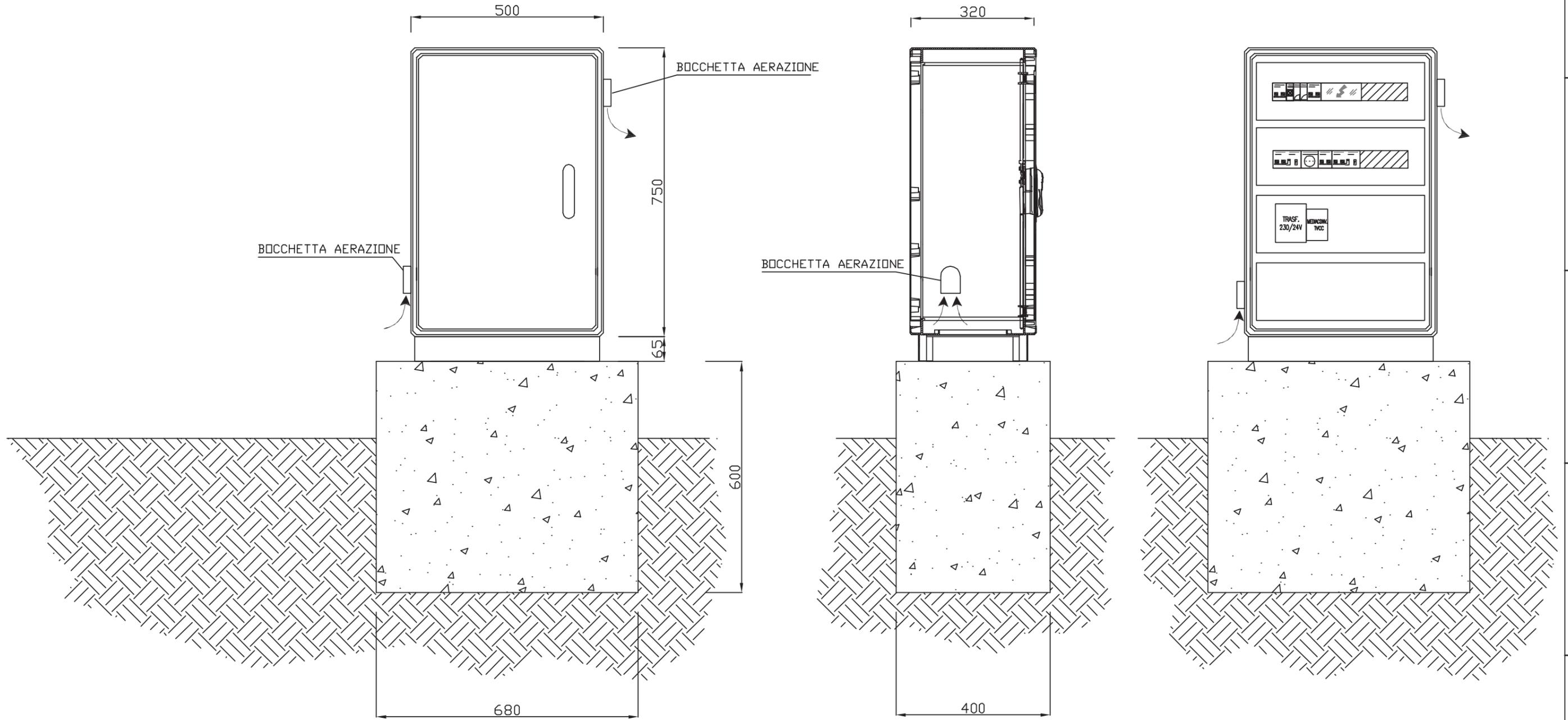


UTENZA	DENOMINAZIONE		ALIMENTAZIONE DA QCA CABINA LAZZATE		SCARICATORE DI TENSIONE		ALIM. PRESA DI SERVIZIO 2P+T 16A		TELECAMERA DOME		MEDIACONVERTER		PARANCO ELETTRICO TORRE		
	SIGLA		2S1		2SCR1		2Q1		2F2				2Q2		
	TIPO	POTENZA TOT.	kW	TN-C	0,1			0.50		0.1		0.010		0.50	
	Ue	V	Ib	A	230	0.5		230	2.2	230/24	0.43/4.16	230	0,043	230	2.2
	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0,9			1	0.9	1	0.9	1	0,9	1	0.9
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	CONSTRUTTORE		G. SCHNEIDER				G. SCHNEIDER		G. SCHNEIDER				G. SCHNEIDER		
	TIPO		ISW				IC60N + VIGI						IC60N + VIGI		
	N.POLI	In	A	2	20			2	16					2	16
	Ith	A	Idn	A				16	0.03 (AC)					16	0.03 (AC)
	Im (o curva)	A	Pdi	kA				160 (C)	10					160 (C)	10
FUSIBILE	TIPO		STI (3P) - 10,3x38						STI (2P) - 10,3x38						
	CALIBRO		gG / 2						gG / 2						
CONTATTORE	TIPO														
RELE' TERMICO	TIPO														
	TARATURA		A												
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG7(0)R						FG70R				FG7(0)R		
	FORMAZIONE		3G6						2x1.5				3G2,5		
	LUNGHEZZA		-				CABLAGGIO INTERNO				CABLAGGIO INTERNO				
	Iz		A												
	C.d.T. a In		%	C.d.T. a Ib	%										
	Zk		mΩ	Zs	mΩ										
	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra		kA										
	NUMERAZIONE MORSETTIERA		L1:N:PE				L1/2Q1:N/2Q1:PE		24V/T1:0V/T1:PE		24V/T1:0V/T1:PE		L1/2Q2:N/2Q2:PE		
REV.	MODIFICA		DATA		RESP.		IMPIANTO		OGGETTO		DISEG. S.T.		FILE 10TVCC-1T_B1-LAZ.DWG		
							AUTOSTRADA PEDEMONTANA - TRATTA B1		QE. TELECAMERE ITINERE (1 TELECAMERA)		DISEGNO NR		FOGLIO 2 DI 4		
							ALIM. DA CABINA ELETTRICA LAZZATE		SCHEMA ELETTRICO DI POTENZA		10CLAZ/QE/14-030		SEGUE 3		

ARMADIO BASE PALO PER N.1 TELECAMERA (N. 2 PZ.)

ARMADIO IN POLIESTERE RINFORZATO CON FIBRA DI VETRO
GRADO DI PROTEZIONE IP54 (IP44 CON BOCCHETTE AERAZIONE)

ARMADIO PER 1 TELECAMERA (n°2 pz)
GENERAL ELECTRIC
con bocchette ventil. naturale
e piastra di fondo



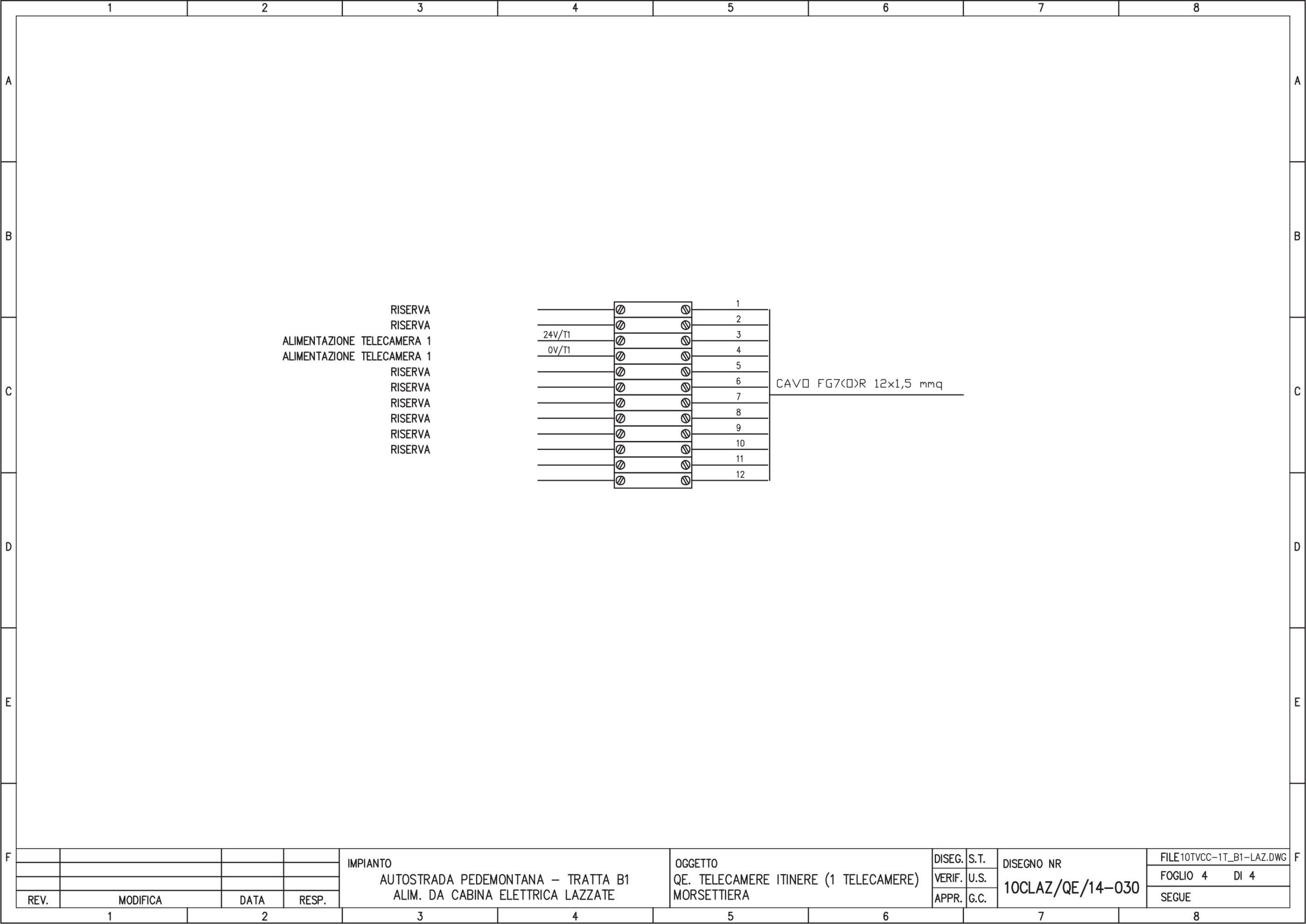
IMPIANTO
AUTOSTRADA PEDEMONTANA - TRATTA B1
ALIM. DA CABINA ELETTRICA LAZZATE

OGGETTO
QE. TELECAMERE ITINERE (1 TELECAMERA)
FRONTE QUADRO

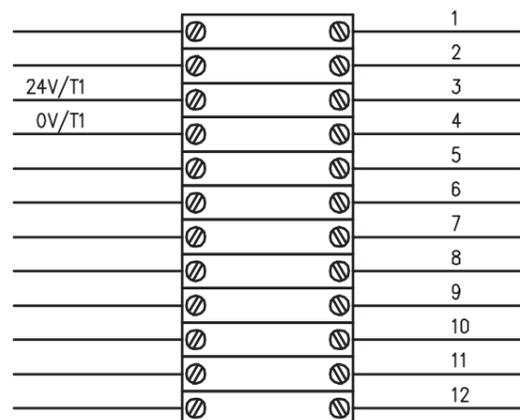
DISEG.	S.T.	DISEGNO NR 10CLAZ/QE/14-030
VERIF.	U.S.	
APPR.	G.C.	

FILE 10TVCC-1T_B1-LAZ.DWG
FOGLIO 3 DI 4
SEGUE 4

REV.	MODIFICA	DATA	RESP.
1			
2			

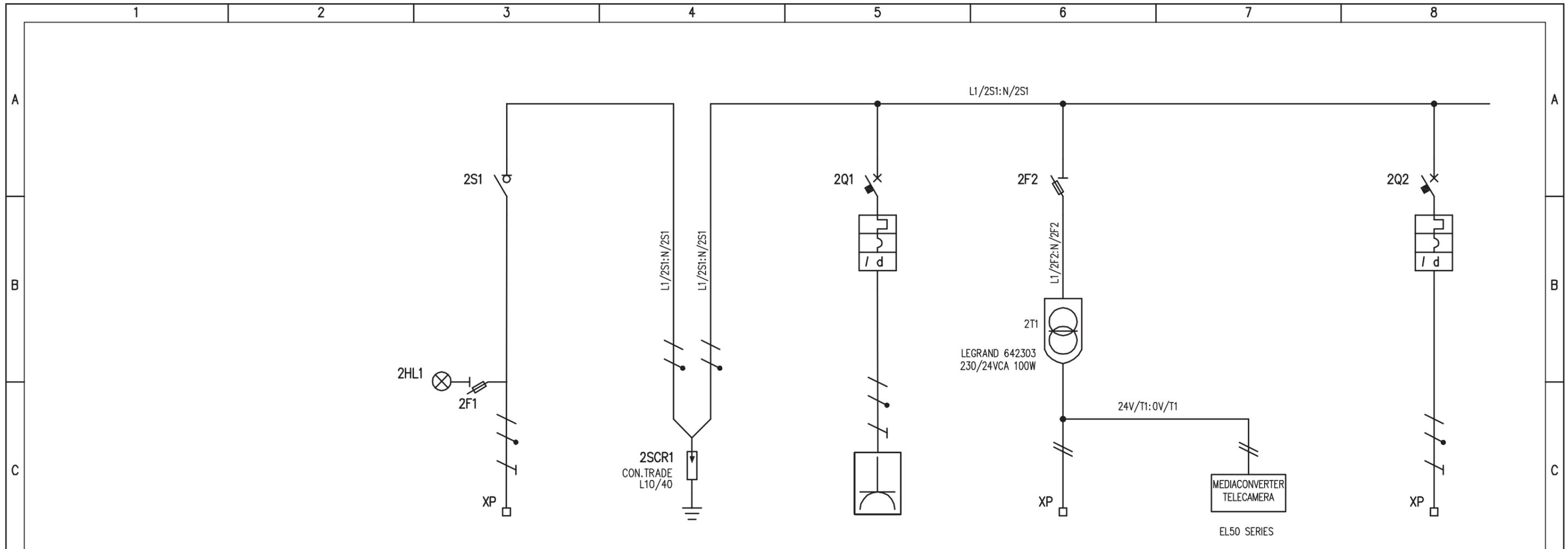


RISERVA
 RISERVA
 ALIMENTAZIONE TELECAMERA 1
 ALIMENTAZIONE TELECAMERA 1
 RISERVA
 RISERVA
 RISERVA
 RISERVA
 RISERVA
 RISERVA



CAV0 FG7<D>R 12x1,5 mmq

				IMPIANTO	OGGETTO	DISEG.	S.T.	DISEGNO NR	FILE 10TVCC-1T_B1-LAZ.DWG
				AUTOSTRADA PEDEMONTANA - TRATTA B1	QE. TELECAMERE ITINERE (1 TELECAMERE)	VERIF.	U.S.	10CLAZ/QE/14-030	FOGLIO 4 DI 4
REV.	MODIFICA	DATA	RESP.	ALIM. DA CABINA ELETTRICA LAZZATE	MORSETTIERA	APPR.	G.C.		SEGUE
1		2		3	4	5	6	7	8

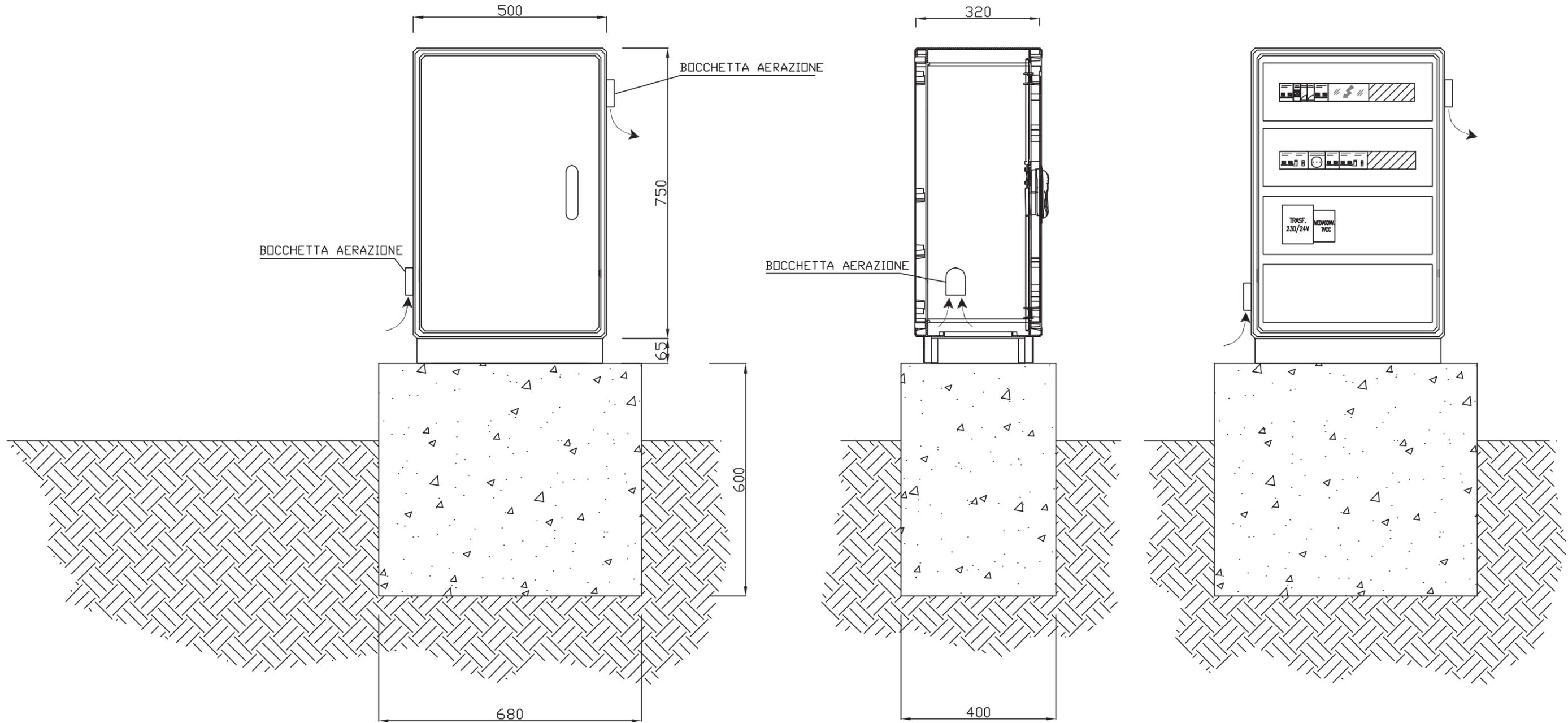


UTENZA	DENOMINAZIONE		ALIMENTAZIONE DA QCA CABINA INDUSTRIE		SCARICATORE DI TENSIONE		ALIM. PRESA DI SERVIZIO 2P+T 16A		TELECAMERA DOME		MEDIACONVERTER		PARANCO ELETTRICO TORRE	
	SIGLA	POTENZA TOT. kW	TN-C	0,1	2SCR1	2Q1	2F2	2Q2	2F2	0.1	0.010	0.50		
	TIPO	Ue V	lb A	230	230	230	230/24	230	0.43/4.16	230	230	230	230	230
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0,9	1	1	1	1	0.9	1	1	1	1	0.9
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		G. SCHNEIDER		G. SCHNEIDER		G. SCHNEIDER		G. SCHNEIDER		G. SCHNEIDER		G. SCHNEIDER	
	TIPO		ISW		IC60N + VIGI		IC60N + VIGI		IC60N + VIGI		IC60N + VIGI		IC60N + VIGI	
	N.POLI	In A	2	20	2	16	2	16	2	16	2	16	2	16
	Ith A	Idn A			16	0.03 (AC)	16	0.03 (AC)	16	0.03 (AC)	16	0.03 (AC)	16	0.03 (AC)
	Im (o curva) A	Pdi kA			160 (C)	10	160 (C)	10	160 (C)	10	160 (C)	10	160 (C)	10
FUSIBILE	TIPO		STI (3P) - 10,3x38		STI (3P) - 10,3x38		STI (2P) - 10,3x38		STI (2P) - 10,3x38		STI (2P) - 10,3x38		STI (2P) - 10,3x38	
	CALIBRO		gG / 2		gG / 2		gG / 2		gG / 2		gG / 2		gG / 2	
CONTATTORE	TIPO													
	In A	Pn kW												
RELE' TERMICO	TIPO													
	TARATURA		A		A		A		A		A		A	
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG7(O)R		FG7(O)R		FG7OR		FG7OR		FG7(O)R		FG7(O)R	
	FORMAZIONE		3G6		3G6		2x1.5		2x1.5		3G2,5		3G2,5	
	LUNGHEZZA		-		-		CABLAGGIO INTERNO		CABLAGGIO INTERNO		CABLAGGIO INTERNO		CABLAGGIO INTERNO	
	Iz A													
	C.d.T. a In %	C.d.T. a lb %												
	Zk mΩ	Zs mΩ												
Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA												
NUMERAZIONE MORSETTIERA		L1:N:PE		L1/2Q1:N/2Q1:PE		24V/T1:0V/T1:PE		24V/T1:0V/T1:PE		L1/2Q2:N/2Q2:PE		L1/2Q2:N/2Q2:PE		
REV.		MODIFICA	DATA	RESP.	IMPIANTO		OGGETTO		DISEG. S.T.	S.T.	DISEGNO NR		FILE 10TVCC-1T_B1-IND.DWG	
					AUTOSTRADA PEDEMONTANA - TRATTA B1		QE. TELECAMERE ITINERE (1 TELECAMERA)		VERIF. U.S.	U.S.	10CIND/QE/14-030		FOGLIO 2 DI 4	
					ALIM. DA CABINA ELETTRICA INDUSTRIE		SCHEMA ELETTRICO DI POTENZA		APPR. G.C.	G.C.			SEGUE 3	

ARMADIO BASE PALO PER N.1 TELECAMERA

ARMADIO IN POLIESTERE RINFORZATO CON FIBRA DI VETRO
GRADO DI PROTEZIONE IP54 (IP44 CON BOCCHETTE AERAZIONE)

ARMADIO PER 1 TELECAMERA
GENERAL ELECTRIC
con bocchette ventil. naturale
e piastra di fondo



IMPIANTO
AUTOSTRADA PEDEMONTANA - TRATTA B1
ALIM. DA CABINA ELETTRICA INDUSTRIE

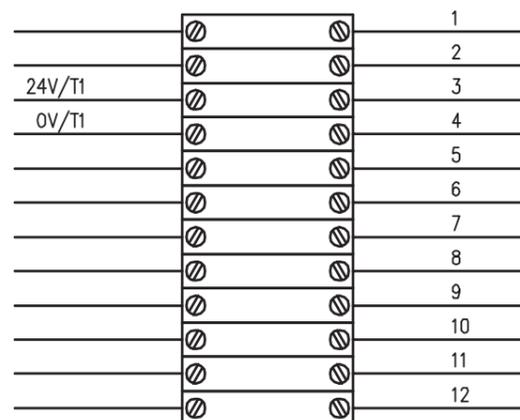
OGGETTO
QE. TELECAMERE ITINERE (1 TELECAMERE)
FRONTE QUADRO

DISEG.	S.T.	DISEGNO NR 10CIND/QE/14-030
VERIF.	U.S.	
APPR.	G.C.	

FILE 10TVCC-1T_B1-IND.DWG
FOGLIO 3 DI 4
SEGUE 4

REV.	MODIFICA	DATA	RESP.

RISERVA
 RISERVA
 ALIMENTAZIONE TELECAMERA 1
 ALIMENTAZIONE TELECAMERA 1
 RISERVA
 RISERVA
 RISERVA
 RISERVA
 RISERVA
 RISERVA



CAVÒ FG7(□)R 12x1,5 mmq

REV.	MODIFICA	DATA	RESP.

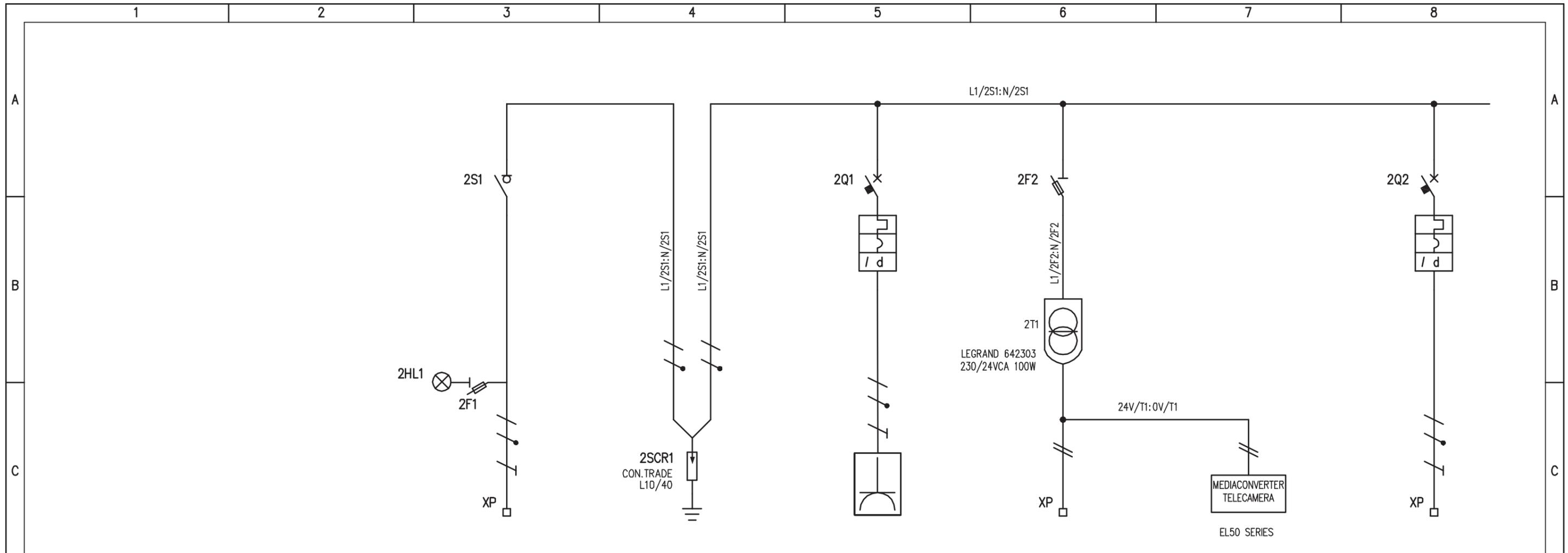
IMPIANTO
 AUTOSTRADA PEDEMONTANA – TRATTA B1
 ALIM. DA CABINA ELETTRICA INDUSTRIE

OGGETTO
 QE. TELECAMERE ITINERE (1 TELECAMERE)
 MORSETTIERA

DISEG.	S.T.
VERIF.	U.S.
APPR.	G.C.

DISEGNO NR
10CIND/QE/14-030

FILE 10TVCC-1T_B1-IND.DWG
 FOGLIO 4 DI 4
 SEGUE



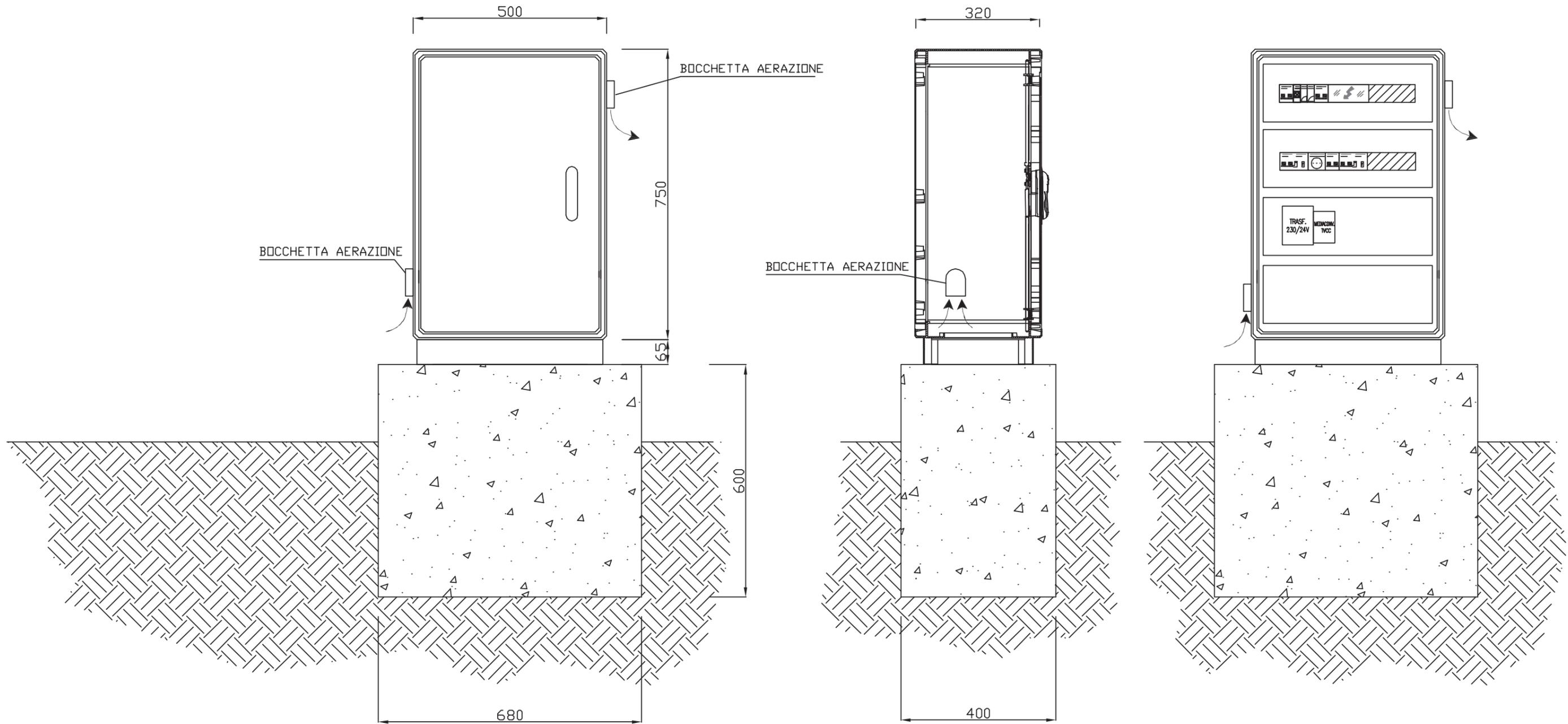
UTENZA	DENOMINAZIONE		ALIMENTAZIONE DA QCA CABINA AGGOTTAMENTO V1		SCARICATORE DI TENSIONE		ALIM. PRESA DI SERVIZIO 2P+T 16A		TELECAMERA DOME		MEDIACONVERTER		PARANCO ELETTRICO TORRE	
	SIGLA		2S1		2SCR1		2Q1		2F2				2Q2	
	TIPO	POTENZA TOT. kW	TN-C	0,1			0.50			0.1		0.010		0.50
	Ue V	Ib A	230	0.5			230	2.2	230/24	0.43/4.16	230	0,043	230	2.2
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0,9			1	0.9	1	0.9	1	0,9	1	0.9
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	CONSTRUTTORE		G. SCHNEIDER				G. SCHNEIDER		G. SCHNEIDER				G. SCHNEIDER	
	TIPO		ISW				IC60N + VIGI						IC60N + VIGI	
	N.POLI	In A	2	20			2	16					2	16
	Ith A	Idn A					16	0.03 (AC)					16	0.03 (AC)
	Im (o curva) A	Pdi kA					160 (C)	10					160 (C)	10
FUSIBILE	TIPO		STI (3P) - 10,3x38						STI (2P) - 10,3x38					
	CALIBRO		gG / 2						gG / 2					
CONTATTORE	TIPO													
	In A	Pn kW												
RELE' TERMICO	TIPO													
	TARATURA		A											
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG7(0)R						FG70R				FG7(0)R	
	FORMAZIONE		3G6						2x1.5				3G2,5	
	LUNGHEZZA		m				CABLAGGIO INTERNO				CABLAGGIO INTERNO			
	Iz A													
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %												
	Zk mΩ	Zs mΩ												
	I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra kA												
NUMERAZIONE MORSETTIERA		L1:N:PE				L1/2Q1:N/2Q1:PE		24V/T1:0V/T1:PE		24V/T1:0V/T1:PE		L1/2Q2:N/2Q2:PE		

REV.		MODIFICA	DATA	RESP.	IMPIANTO AUTOSTRADA PEDEMONTANA - TRATTA B1 ALIM. DACABINA AGGOTTAMENTO V1 (ex B2)		OGGETTO QE. TELECAMERE ITINERE (1 TELECAMERA) SCHEMA ELETTRICO DI POTENZA		DISEG. S.T. VERIF. U.S. APPR. G.C.	DISEGNO NR 10CV1/QE/14-030	FILE 10TVCC-1T_B1-V1.DWG FOGLIO 2 DI 4 SEGUE 3
1	2	3	4	5	6	7	8				

ARMADIO BASE PALO PER N.1 TELECAMERA (N. 1 PZ.)

ARMADIO IN POLIESTERE RINFORZATO CON FIBRA DI VETRO
GRADO DI PROTEZIONE IP54 (IP44 CON BOCCHETTE AERAZIONE)

ARMADIO PER 1 TELECAMERA (n°1 pz)
GENERAL ELECTRIC
con bocchette ventil. naturale
e piastra di fondo

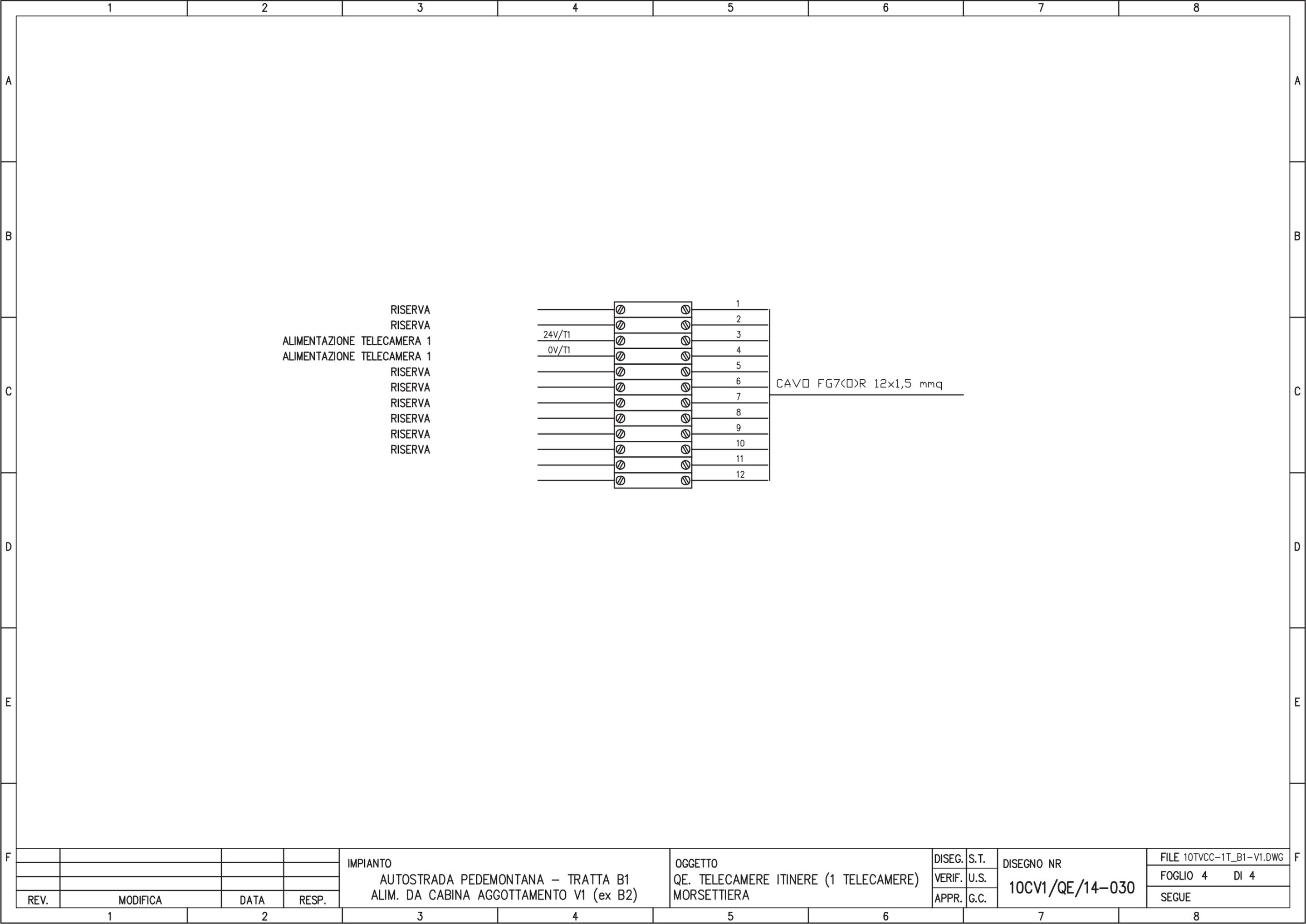


IMPIANTO
AUTOSTRADA PEDEMONTANA - TRATTA B1
ALIM. DA CABINA AGGOTTAMENTO V1 (ex B2)

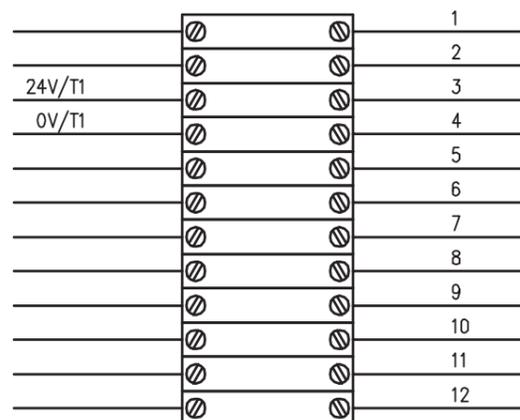
OGGETTO
QE. TELECAMERE ITINERE (1 TELECAMERE)
FRONTE QUADRO

DISEG.	S.T.	DISEGNO NR 10CV1/QE/14-030	FILE 10TVCC-1T_B1-V1.DWG	
VERIF.	U.S.		FOGLIO 3	DI 4
APPR.	G.C.		SEGUE 4	

REV.	MODIFICA	DATA	RESP.
1			
2			



RISERVA
 RISERVA
 ALIMENTAZIONE TELECAMERA 1
 ALIMENTAZIONE TELECAMERA 1
 RISERVA
 RISERVA
 RISERVA
 RISERVA
 RISERVA
 RISERVA



CAV0 FG7$\langle \rangle R 12 \times 1,5 \text{ mmq}$

				IMPIANTO	OGGETTO	DISEG.	S.T.	DISEGNO NR	FILE 10TVCC-1T_B1-V1.DWG
				AUTOSTRADA PEDEMONTANA - TRATTA B1	QE. TELECAMERE ITINERE (1 TELECAMERE)	VERIF.	U.S.	10CV1/QE/14-030	FOGLIO 4 DI 4
REV.	MODIFICA	DATA	RESP.	ALIM. DA CABINA AGGOTTAMENTO V1 (ex B2)	MORSETTIERA	APPR.	G.C.		SEGUE