



## CARATTERISTICHE PRINCIPALI DEL QUADRO

NORME DI RIFERIMENTO

CEI EN 61439-2

### CONDIZIONI AMBIENTALI

GRADO DI INQUINAMENTO	TEMPERATURA AMBIENTE
3	-5/+40°C
ALTITUDINE	
≤1000m s.l.m.	

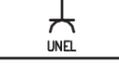
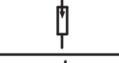
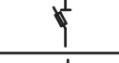
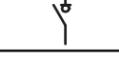
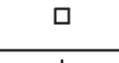
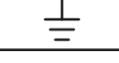
### CARATTERISTICHE ELETTRICHE

TENSIONE NOMINALE D' ISOLAMENTO (Ui)	TENSIONE NOMINALE D' IMPIEGO (Ue)
500V	230V
FREQUENZA	CORRENTE NOMINALE SBARRE PRINCIPALI (In)
50Hz	20 A
CORRENTE DI C.C. TRIFASE (Ik)	CORRENTE MASSIMA DI PICCO
<10 kA	<17 kA
POTERE D'INTERRUZIONE (Icu)	POTERE DI CHIUSURA (Icm=Icu x n)
10 kA	17 kA

### CARATTERISTICHE MECCANICHE

GRADO DI PROTEZIONE ESTERNO	GRADO DI PROTEZIONE INTERNO
IP 66	IP 20
ACCESSIBILITA'	AMPLIABILITA'
FRONTALE	/
PORTA FRONTALE	INGRESSO/USCITE
CIECA	BASSO
COLORE	ESECUZIONE
/	FORMA 1
MATERIALE	
ACCIAIO INOX AISI 316L	

## LEGENDA SIMBOLI

Simbolo	Descrizione
	Dispositivo apparecchiatura unita' funzionale
	Trasformatore elettronico di sicurezza
	Convertitore AC/DC
	Presa 2P+T tipo UNEL
	Conduttura monofase con conduttore neutro
	Conduttura bifase
	Conduttura monofase con conduttore di neutro e terra
	Scaricatore
	Sezionatore con fusibile incorporato
	Interruttore di manovra con fusibile incorporato
	Interrutt. di pot.ad apert.autom.funz.per corr.magnetoter.differ.
	Interruttore di manovra-sezionatore
	Terminale o morsetto (030202v2)
	Terra

IMPIANTO

AUTOSTRADA PEDEMONTANA - TRATTA B1  
ALIM. DA CABINA ELETTRICA INDUSTRIE

OGGETTO

CASSETTA DERIVAZIONE TVCC - TIPO T1  
LEGENDA SIMBOLI - ELENCO REVISIONI

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

DISEGNO NR

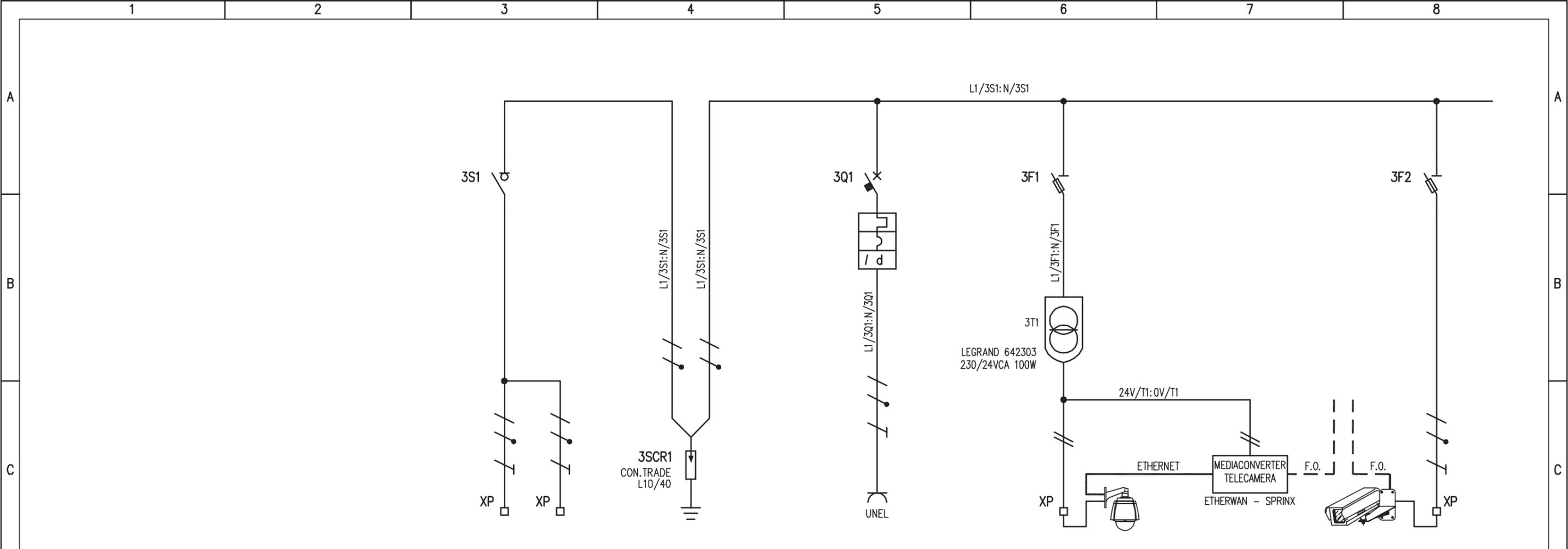
01CT1/QE/14-030

FILE 01CT1\_B1.DWG

FOGLIO 2 DI 6

SEGUE 3

REV.	MODIFICA	DATA	RESP.
1			
2			

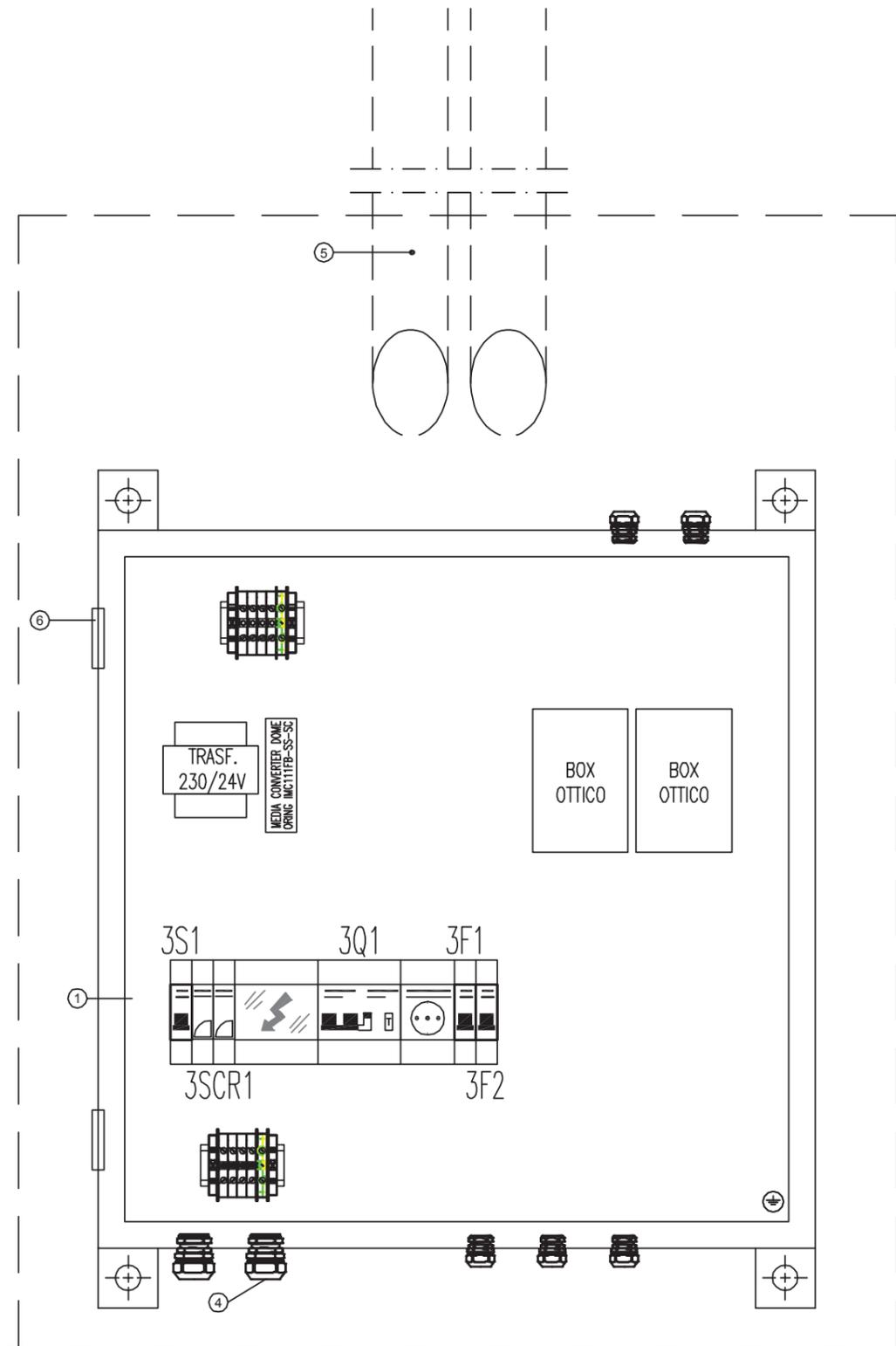


UTENZA	DENOMINAZIONE		ALIMENTAZIONE DA QCA CABINA INDUSTRIE		SCARICATORE DI TENSIONE		ALIM. PRESA DI SERVIZIO 2P+T 16A		TELECAMERA DOME		MEDIACONVERTER		TELECAMERA FISSA	
	SIGLA	POTENZA TOT. kW	TN-C	0,1	3Q1		0,50		3F1		0,010		3F2	0,50
	Ue V	Ib A	230	0,5			230	2,2	230/24	0,43/4,16	230	0,043	230	2,2
	COEF. 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		i-SW				iC60N + VIGI							
	N.POLI	In A	2	20			2	16						
	Ith A	Idn A					16	0,03 (A)						
	Im (o curva) A	Pdi kA					160 (C)	10						
FUSIBILE	TIPO								STI (1P+N) - 10,3x38				STI (1P+N) - 10,3x38	
	CALIBRO								gG / 2				gG / 2	
CONTATTORE	TIPO													
	In A	Pn kW												
RELE' TERMICO	TIPO													
	TARATURA													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG7(O)M1						FTG10(O)M1				FTG10(O)M1	
	FORMAZIONE		3G6						2x1,5				2x1,5	
	LUNGHEZZA		-											
	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						24V/T1:0V/T1:PE		24V/T1:0V/T1:PE		L1/3F2:N/3F2:PE		
REV.	MODIFICA	DATA	RESP.	IMPIANTO AUTOSTRADA PEDEMONTANA - TRATTA B1 ALIM. DA CABINA ELETTRICA INDUSTRIE			OGGETTO CASSETTA DERIVAZIONE TVCC - TIPO T1 SCHEMA ELETTRICO DI POTENZA			DISSEG. S.T.	S.T.	DISSEGNO NR	FILE 01CT1_B1.DWG	
										VERIF. U.S.	U.S.	01CT1/QE/14-030	FOGLIO 3 DI 6	
										APPR. G.C.	G.C.		SEGUE 4	

1	2	3	4	5	6	7	8																																																																																																																																																																														
A							A																																																																																																																																																																														
B							B																																																																																																																																																																														
C							C																																																																																																																																																																														
D	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="4" style="width:10%; text-align:center;">UTENZA</td> <td colspan="6">DENOMINAZIONE</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="6">SIGLA</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">TIPO</td> <td>POTENZA TOT.</td> <td>kW</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ue</td> <td>V</td> <td>Ib</td> <td>A</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">COEF. CONTEMP.</td> <td colspan="2">COS φ</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="4" style="text-align:center;">INTERRUTTORE O SEZIONATORE</td> <td colspan="6">COSTRUTTORE</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="6">TIPO</td> <td></td> </tr> <tr> <td>N.POLI</td> <td></td> <td>In</td> <td>A</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ith</td> <td>A</td> <td>Idn</td> <td>A</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>I<sub>m</sub> (o curva)</td> <td>A</td> <td>Pdi</td> <td>kA</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align:center;">FUSIBILE</td> <td colspan="6">TIPO</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="6">CALIBRO</td> <td>A</td> </tr> <tr> <td style="text-align:center;">CONTATTORE</td> <td colspan="6">TIPO</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">In</td> <td>A</td> <td>Pn</td> <td>kW</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align:center;">E</td> <td style="text-align:center;">RELE' TERMICO</td> <td colspan="6">TIPO</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="6">TARATURA</td> <td>A</td> </tr> <tr> <td rowspan="7" style="text-align:center;">LINEA DI POTENZA</td> <td colspan="6">TIPO CAVO</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="6">FORMAZIONE</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="6">LUNGHEZZA</td> <td>m</td> </tr> <tr> <td colspan="6">Iz</td> <td>A</td> </tr> <tr> <td>C.d.T. a In</td> <td>%</td> <td>C.d.T. a Ib</td> <td>%</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Zk</td> <td>mΩ</td> <td>Zs</td> <td>mΩ</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>I<sub>k</sub> trifase/monof.</td> <td>kA</td> <td>I<sub>k1</sub> fase/terra</td> <td>kA</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="6">NUMERAZIONE MORSETTIERA</td> <td></td> </tr> </table>							UTENZA	DENOMINAZIONE							SIGLA							TIPO		POTENZA TOT.	kW				Ue	V	Ib	A				COEF. CONTEMP.		COS φ					INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE							TIPO							N.POLI		In	A			Ith	A	Idn	A			I <sub>m</sub> (o curva)	A	Pdi	kA				FUSIBILE	TIPO							CALIBRO						A	CONTATTORE	TIPO							In		A	Pn	kW			E	RELE' TERMICO	TIPO							TARATURA						A	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO							FORMAZIONE							LUNGHEZZA						m	Iz						A	C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%				Zk	mΩ	Zs	mΩ				I <sub>k</sub> trifase/monof.	kA	I <sub>k1</sub> fase/terra	kA				NUMERAZIONE MORSETTIERA							D
UTENZA	DENOMINAZIONE																																																																																																																																																																																				
	SIGLA																																																																																																																																																																																				
	TIPO		POTENZA TOT.	kW																																																																																																																																																																																	
	Ue	V	Ib	A																																																																																																																																																																																	
COEF. CONTEMP.		COS φ																																																																																																																																																																																			
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE																																																																																																																																																																																				
	TIPO																																																																																																																																																																																				
	N.POLI		In	A																																																																																																																																																																																	
	Ith	A	Idn	A																																																																																																																																																																																	
I <sub>m</sub> (o curva)	A	Pdi	kA																																																																																																																																																																																		
FUSIBILE	TIPO																																																																																																																																																																																				
CALIBRO						A																																																																																																																																																																															
CONTATTORE	TIPO																																																																																																																																																																																				
In		A	Pn	kW																																																																																																																																																																																	
E	RELE' TERMICO	TIPO																																																																																																																																																																																			
TARATURA						A																																																																																																																																																																															
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO																																																																																																																																																																																				
	FORMAZIONE																																																																																																																																																																																				
	LUNGHEZZA						m																																																																																																																																																																														
	Iz						A																																																																																																																																																																														
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%																																																																																																																																																																																	
	Zk	mΩ	Zs	mΩ																																																																																																																																																																																	
	I <sub>k</sub> trifase/monof.	kA	I <sub>k1</sub> fase/terra	kA																																																																																																																																																																																	
NUMERAZIONE MORSETTIERA																																																																																																																																																																																					
E	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width:10%;"></td> </tr> </table>															E																																																																																																																																																																					
F	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width:10%;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align:center;">REV.</td> <td style="text-align:center;">MODIFICA</td> <td style="text-align:center;">DATA</td> <td style="text-align:center;">RESP.</td> <td colspan="2" style="text-align:center;">IMPIANTO AUTOSTRADA PEDEMONTANA – TRATTA B1 ALIM. DA CABINA ELETTRICA INDUSTRIE</td> <td colspan="2" style="text-align:center;">OGGETTO CASSETTA DERIVAZIONE TVCC – TIPO T1 SCHEMA ELETTRICO DI POTENZA</td> </tr> <tr> <td style="text-align:center;">1</td> <td style="text-align:center;">2</td> <td style="text-align:center;">3</td> <td style="text-align:center;">4</td> <td style="text-align:center;">5</td> <td style="text-align:center;">6</td> <td style="text-align:center;">7</td> <td style="text-align:center;">8</td> </tr> </table>															REV.	MODIFICA	DATA	RESP.	IMPIANTO AUTOSTRADA PEDEMONTANA – TRATTA B1 ALIM. DA CABINA ELETTRICA INDUSTRIE		OGGETTO CASSETTA DERIVAZIONE TVCC – TIPO T1 SCHEMA ELETTRICO DI POTENZA		1	2	3	4	5	6	7	8	F																																																																																																																																																					
REV.	MODIFICA	DATA	RESP.	IMPIANTO AUTOSTRADA PEDEMONTANA – TRATTA B1 ALIM. DA CABINA ELETTRICA INDUSTRIE		OGGETTO CASSETTA DERIVAZIONE TVCC – TIPO T1 SCHEMA ELETTRICO DI POTENZA																																																																																																																																																																															
1	2	3	4	5	6	7	8																																																																																																																																																																														

DISEG.	S.T.	DISEGNO NR	FILE	01CT1_B1.DWG
VERIF.	U.S.	01CT1/QE/14-030	FOGLIO	4 DI 6
APPR.	G.C.		SEGUE	5

**PARTICOLARE INSTALLAZIONE CASSETTA DI DERIVAZIONE  
PER IMPIANTO TVCC DI GALLERIA  
Tipo "T1"  
Vista frontale**



**PARTICOLARE INSTALLAZIONE CASSETTA DI DERIVAZIONE  
PER IMPIANTO TVCC DI GALLERIA  
Tipo "T1"  
Vista laterale**

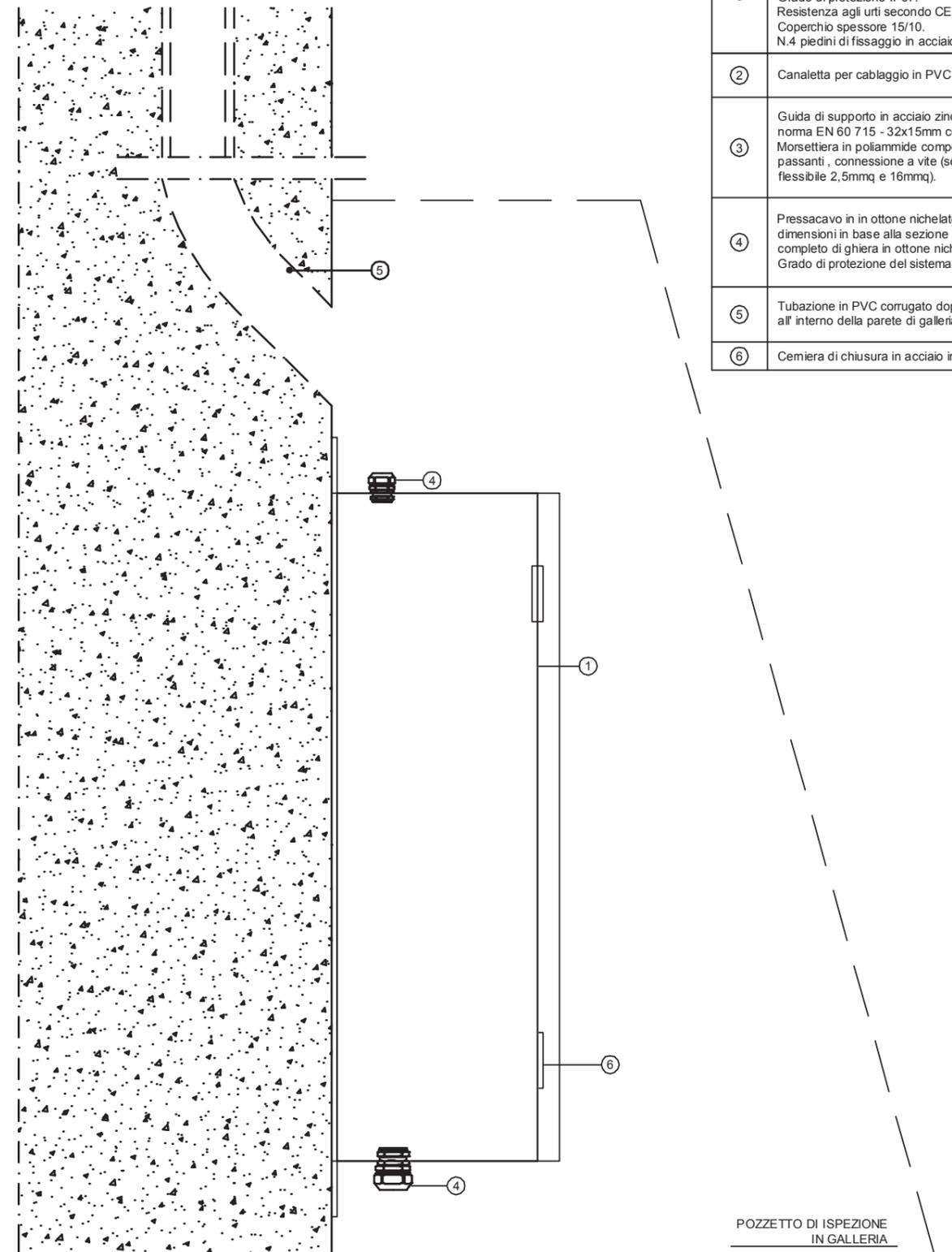


TABELLA RIEPILOGATIVA MATERIALI	
N°	DESCRIZIONE
①	Scatola in acciaio inox AISI 316L spessore 15/10 per derivazione apparati di galleria completa di portella incernierata con serratura. Messa a terra interna. Grado di protezione IP67. Resistenza agli urti secondo CEI EN 50102 IK 10. Coperchio spessore 15/10. N.4 piedini di fissaggio in acciaio inox.
②	Canaletta per cablaggio in PVC completa di coperchio.
③	Guida di supporto in acciaio zincato, dimensioni a norma EN 60 715 - 32x15mm completa di morsettiera. Morsettiera in poliammide composta da morsetti passanti, connessione a vite (sez. conduttore flessibile 2,5mmq e 16mmq).
④	Pressacavo in in ottone nichelato di adeguate dimensioni in base alla sezione del cavo derivato completo di ghiera in ottone nichelato. Grado di protezione del sistema IP67.
⑤	Tubazione in PVC corrugato doppia parete incassato all' interno della parete di galleria.
⑥	Cemiera di chiusura in acciaio inox

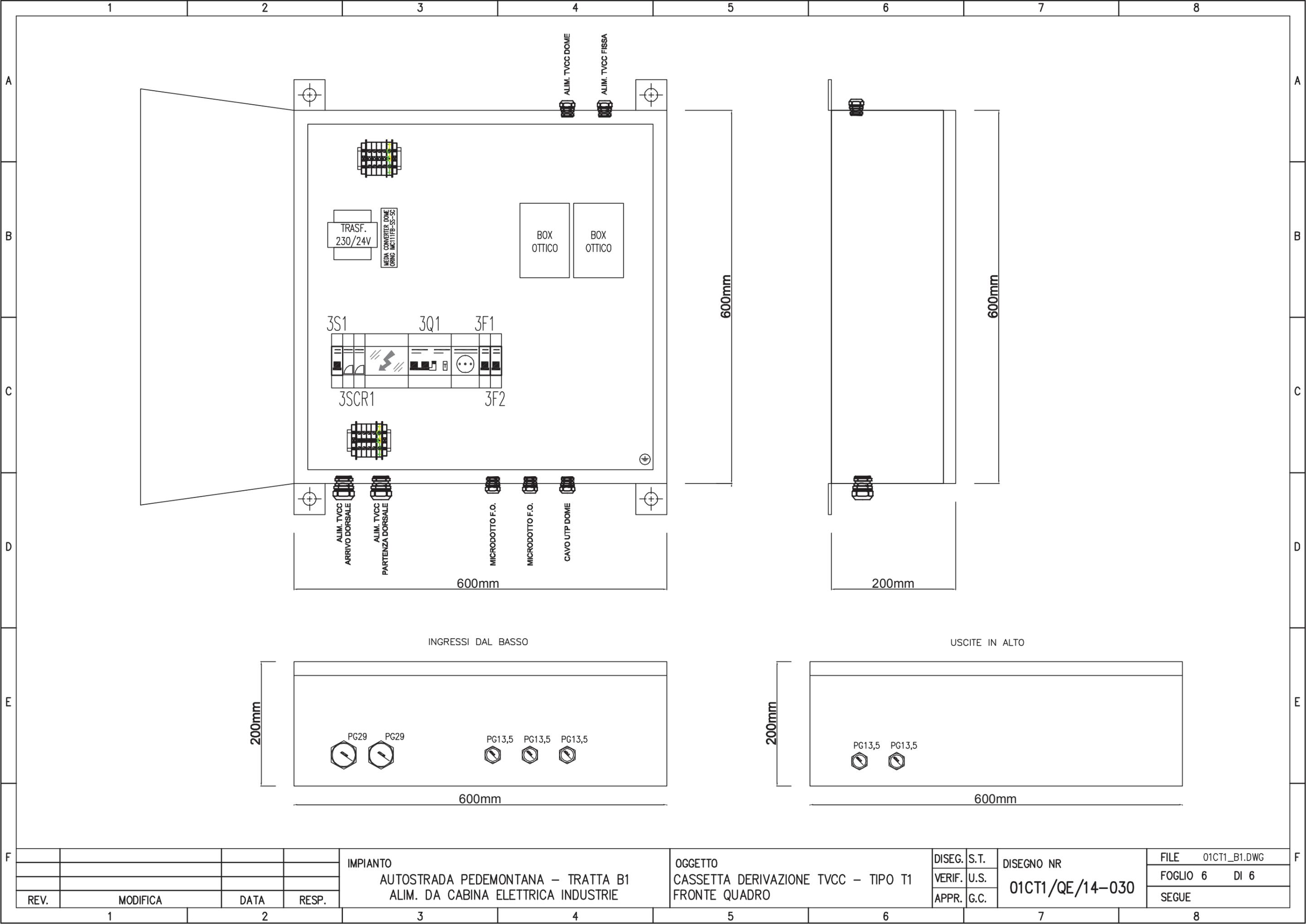
REV.	MODIFICA	DATA	RESP.
1			
2			

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

OGGETTO  
CASSETTA DERIVAZIONE TVCC – TIPO T1  
FRONTE QUADRO

DISEG. S.T. DISEGNO NR  
VERIF. U.S. 01CT1/QE/14-030  
APPR. G.C.

FILE 01CT1\_B1.DWG  
FOGLIO 5 DI 6  
SEGUE 6



REV.	MODIFICA	DATA	RESP.
1			
2			

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

**OGGETTO**  
 CASSETTA DERIVAZIONE TVCC – TIPO T1  
 FRONTE QUADRO

DISEG.	S.T.	DISEGNO NR <b>01CT1/QE/14-030</b>
VERIF.	U.S.	
APPR.	G.C.	

FILE	01CT1_B1.DWG
FOGLIO	6 DI 6
SEGUE	