



COMMISSARIO DELEGATO PER L'EMERGENZA
DETERMINATASI NEL SETTORE DEL TRAFFICO E DELLA MOBILITÀ NEL
TERRITORIO DELLE PROVINCE DI TREVISO E VICENZA

SUPERSTRADA A PEDAGGIO PEDEMONTANA VENETA

CONCESSIONARIO		PROGETTISTA					
 SPV srl Via Inverio, 24/A 10146 Torino		Società di progetto ai sensi dell'art. 156 D.LGS 163/06 subentrato all'ATI Consorzio Stabile fra le Imprese:  SIS Scpa Via Inverio, 24/A 10146 Torino  Sacyr Construction S.A.U.  INC S.p.A.  SIPAL S.p.A.  Itinere  INFRAESTRUCTURAS S.A. Paseo de la Castellana, 63-65 28046 Madrid					
 SPV srl Via Inverio, 24/A 10146 Torino		  SIPAL S.p.A. Via Inverio, 24/A 10146 Torino					
RESPONSABILE PROGETTAZIONE	RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE	SUPPORTO ALLA PROGETTAZIONE DELL'INFRASTRUTTURA E DELLE OPERE CIVILI					
 ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI CUNEO 1211 Dott. Ing. Claudio Dogliani	 Dott. Ing. GEORGIOS KALAMARAS n° 8178 H	 Dott. Ing. TROCCOLI N.° 836					
COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE	GEOLOGO	ORDINE INGEGNERI PROVINCIA TARANTO Sezione A Dott. Ing. TURSO Adriano n° 1400					
 Arch. Roberto BONOMI R. 3101	 ALESSIO Carlo - N° 255 -						
N. Progr. _____ Cartella N. _____	PROGETTO DEFINITIVO (C.U.P. H51B03000050009)	LOTTO 3 - TRATTA "C" dal Km. 74+075 al Km 75+625					
TITOLO ELABORATO: IMPIANTI TECNOLOGICI DELL'INFRASTRUTTURA Monolite a Spinta - RFI - Treviso-Calalzo Quadro elettrico illuminazione di sicurezza per cabina tipo "4" QLS4 Schema elettrico di potenza e particolari costruttivi							
P V D I M A P M S 3 C 0 1 1 - 0 0 6 0 0 0 1 D A 0		SCALA: -					
REV.	DESCRIZIONE	REDATTO	DATA	VERIFICATO	DATA	APPROVATO	DATA
0	PRIMA EMISSIONE	Tecnoengineering S.r.l.	24/03/2014	SIPAL	26/03/2014	SIS	28/03/2014
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:		IL COMMISSARIO:		<input type="checkbox"/> VALIDAZIONE:			
Ing. Giuseppe FASIOI		Ing. Silvano VERNIZZI		PROTOCOLLO : _____			
				DEL: _____			

LEGENDA SIMBOLI

	INTERRUTTORE DI MANOVRA / SEZIONATORE		SPIA DI SEGNALAZIONE
	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE		PULSANTE MARCIA/ARRESTO
	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO		INVERTER PER AVVIAMENTO MOTORI (AVENTE LA POTENZA INDICATA ALL'INTERNO DEGLI SCHEMI)
	PROTETTORE MOTORE CON RELE' TERMICO REGOLABILE		SISTEMA DI BY-PASS PER AVVIAMENTO MOTORI PROVISTI DI INVERTER
	INTERRUTTORE AUTOMATICO DIFFERENZIALE PURO		STRUMENTO MULTIFUNZIONE COMPLETO DI TA E PROTEZIONI
	PROTETTORE MOTORE COMPLETO DI RELE' DIFF. A TOROIDE REG. IN TEMPO E CORRENTE, BOBINA DI APERTURA		SISTEMA DI INDICAZIONE PRESENZA RETE CON RIPORTO SEGNALE AL QUADRO DI CONTROLLO QCCG
	INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE CON BLOCCO DIFFERENZIALE		TRASFORMATORE DI SICUREZZA 220/12-24V DI IDONEA POTENZA
	SEZIONATORE PORTAFUSIBILI		INTERBLOCCO MOTORIZZATO FRA DUE INTERRUTTORI PER SCAMBIO AUTOMATICO RETE/GRUPPO ELETTROGENO COMPLETO DI AUSILIARI, BOBINE E COMANDI MOTORIZZATI
	CONTATTORE DI POTENZA COMPLETO DI CONTATTI AUSILIARI		SCARICATORE DI TENSIONE
	CONTATTI AUSILIARI DI SEGNALAZIONE APERTURA E CHIUSURA INTERRUTTORE		BOBINA DI APERTURA A LANCIO DI CORRENTE
	CONTATTI AUSILIARI DI SCATTATO RELE' TERMICO E/O INTERVENTO PROTEZIONI		BATTERIA DI CONDENSATORI PER RIFASAMENTO FISSO TRASFORMATORI M.T./B.T. (AVENTE LA POTENZA INDICATA ALL'INTERNO DEGLI SCHEMI)
	BOBINA DI COMANDO, SIMBOLO GENERICO		TRASFORMATORI AMPEROMETRICI CON ADEGUATO RAPPORTO PER SEGNALAZIONE AMPEROMETRICA ALLA CENTRALINA DELL'IMPIANTO DI RIFASAMENTO AUTOMATICO
	INTERBLOCCO A CHIAVE		TRASFORMATORE AMPEROMETRICO SOMMATTORE
	SELETTORE AUTOMATICO-0-MANUALE E/O 1-0-2		BARRATURA DI TERRA INTERNA AL QUADRO

PROGETTO REDATTO DA:



TECNOENGINEERING S.R.L.
SERVIZI E PRESTAZIONI TECNICHE - P.I. 04499500488
Via A. da Settignano, 22 - 50135 FIRENZE Tel. 055-606269 055-600495 Fax 055-619535
E-mail: studio@tecnoengineering.com - http://www.tecnoengineering.com

Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.

REGIONE DEL VENETO
PROGETTAZIONE ESECUTIVA SUPERSTRADA PEDEMONTANA VENETA

Quadro elettrico illuminazione di sicurezza per cabina tipo "4" QLS4
Schema elettrico di potenza e particolari costruttivi

NOME QUADRO
MS011_QLS4_A1

FOGLIO | SEGUE
A1 | 1

TIPO ELABORATO

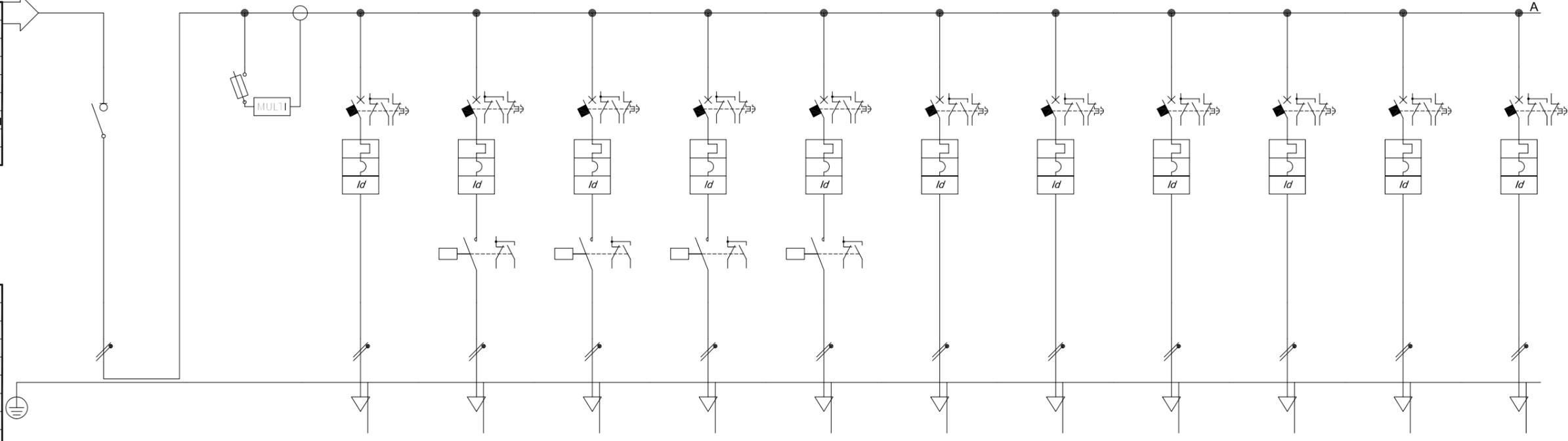
ELABORATO GRAFICO - SCHEMI ELETTRICI

CODICE ELABORATO

PV_D_IM_AP_MS_3_C_011-_006_0_001_D_A_0

Da Quadro:	UPSL_
Partenza:	UPSL SETTORE DA UPS
Cavo [mm²]:	2(1x10)+(1PE10)
Lunghezza [m]:	10
Frequenza [Hz]:	50
Tensione [V]:	230
Distribuzione:	Monofase L1+N
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Settore:	PRIVILEGIATO
Coeff. contemporaneità:	100
Corrente di corto circuito [kA]:	0,849
Tens. Nomin. di impiego [V]:	230
Frequenza [Hz]:	50
Grado di protezione porta aperta:	IP20
Grado di protezione porta chiusa:	IP54
Forma di segregazione:	2
Temperatura ambiente:	



Sigla utenza	IG-UPSL	B	AUX	P5	P6	P7	P8	SOS1	SOS2	TVCC1	TVCC2	US1	US2
Descrizione	GENERALE QUADRO QLS	MULTIMETRO DIGITALE	ALIMENTAZIONE AUSILIARI QUADRO	ALIM.LUCE PERMANENTE DIR. MONTECCHIO DX P5	ALIM.LUCE PERMANENTE DIR. MONTECCHIO SX P6	ALIM.LUCE PERMANENTE DIR. A27 DX P7	ALIM.LUCE PERMANENTE DIR. A27 SX P8	ALIMENTAZIONE SOS CIRCUITO 1	ALIMENTAZIONE SOS CIRCUITO 2	ALIM. TVCC DIR. A27 DX TVCC1	ALIM. TVCC DIR. MONTECCHIO DX TVCC2	SCORTA	SCORTA
POTENZA DI IMPIEGO [kW]	2,104	0	1	0,207	0,207	0,207	0,207	0,2	0,2	0	0	0	0
CORRENTE DI IMPIEGO [A]	10,718	0	5,435	1	1	1	1	0,966	0,966	0	0	0	0
INTERRUTTORE	Taglia/In max	2 x 80 / -	1P x 32 + N / -	2 x 10 / -	2 x 10 / -	2 x 10 / -	2 x 10 / -	2 x 10 / -	2 x 10 / -	2 x 10 / -	2 x 10 / -	2 x 10 / -	2 x 10 / -
	Tipo	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
	Ith reg/L1/L2/t1 [A]	- / - / -	- / - / -	10 / - / -	10 / - / -	10 / - / -	10 / - / -	10 / - / -	10 / - / -	10 / - / -	10 / - / -	10 / - / -	10 / - / -
	Im reg/S/t2 [A]	- / - / -	- / - / -	100 / - / -	100 / - / -	100 / - / -	100 / - / -	100 / - / -	100 / - / -	100 / - / -	100 / - / -	100 / - / -	100 / - / -
	Id [A]			0,03 - AC	0,03 - AC	0,03 - AC	0,03 - AC	0,03 - AC	0,03 - AC	0,03 - AC	0,03 - AC	0,03 - AC	0,03 - AC
	Relè		gL	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
SEZIONATORE Poli x Taglia	2 x 80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FUSIBILE	P.I.S.												
	In [A]		10										
TRASFORMATORE	Tipo		10.3x38										
	Potenza												
CONTATTORE	Rapporto		100/5A										
	Poli												
CAVO	In [A]			2x20	2x20	2x20	2x20	2x20	2x20				
	Tipo												
	Tipo	-	-	FG70M1	FTG10M1/N07G9-K PE	FTG10M1/N07G9-K PE	FTG10M1/N07G9-K PE	FTG10M1/N07G9-K PE	FTG100M1	FTG100M1	-	-	-
	Sezione [mmq]	-	-	1(3G2,5)	2(1x2,5)+(1PE2,5)	2(1x2,5)+(1PE2,5)	2(1x2,5)+(1PE2,5)	2(1x2,5)+(1PE2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	-	-	-
	Lunghezza [m]	-	-	10	125	120	95	100	100	230	-	-	-
	Portata Iz [A]	-	-	15,325	19	19	19	19	18	18	-	-	-
C.d.t. [%]													
Icc min F.L. [A]													

PROGETTO REDATTO DA:

TECNOENGINEERING S.R.L.
 SERVIZI E PRESTAZIONI TECNICHE - P.I. 04499500488
 Via A. da Settignano, 22 - 50135 FIRENZE Tel. 055-606269 055-600495 Fax 055-619535
 E-mail: studio@tecnoengineering.com - http://www.tecnoengineering.com

Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.

REGIONE DEL VENETO
 PROGETTAZIONE ESECUTIVA SUPERSTRADA PEDEMONTANA VENETA

Quadro elettrico illuminazione di sicurezza cabina tipo "4" QLS4
 Schema elettrico di potenza e particolari costruttivi

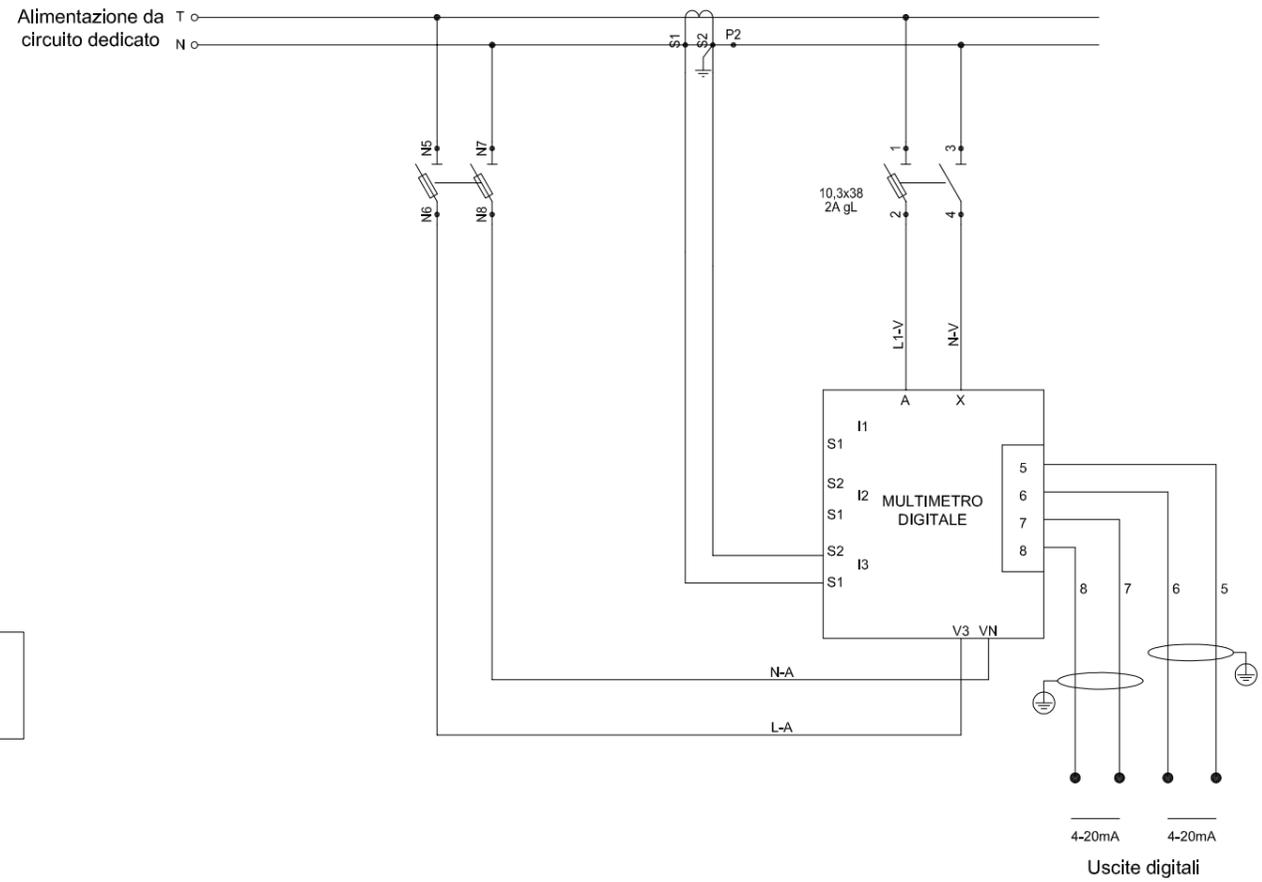
NOME QUADRO
MS011_QLS4_001

FOGLIO 1 | SEGUE 2

TIPO ELABORATO
ELABORATO GRAFICO - SCHEMI ELETTRICI

CODICE ELABORATO
PV_D_IM_AP_MS_3_C_011-006_0_001_D_A_0

COLLEGAMENTO TIPOLOGICO
STRUMENTO MULTIFUNZIONE
(VALIDO PER TUTTI I SETTORI)



PROGETTO REDATTO DA:



TECNOENGINEERING S.R.L.
SERVIZI E PRESTAZIONI TECNICHE - P.I. 04499500488
Via A. da Settignano, 22 - 50135 FIRENZE Tel. 055-606269 055-600495 Fax 055-619535
E-mail: studio@tecnoengineering.com - http://www.tecnoengineering.com

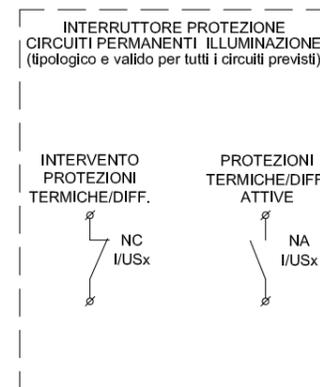
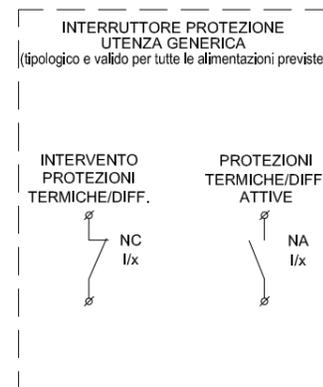
Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.

REGIONE DEL VENETO
PROGETTAZIONE ESECUTIVA SUPERSTRADA PEDEMONTANA VENETA

Quadro elettrico illuminazione di sicurezza per cabina tipo "4" QLS4
Schema elettrico di potenza e particolari costruttivi

NOME QUADRO MS011_QLS4_C1	FOGLIO C1	SEGUE C2
TIPO ELABORATO ELABORATO GRAFICO - SCHEMI ELETTRICI		
CODICE ELABORATO PV_D_IM_AP_MS_3_C_011-_006_0_001_D_A_0		

CIRCUITI AUSILIARI TIPOLOGICI PER RIPORTO SEGNALE
STATO FUNZIONAMENTO IN LUOGO PRESIDATO



I contatti in scorta dei relè ausiliari e contattori
devono essere riportati in morsettiera e numerati

PROGETTO REDATTO DA:



TECNOENGINEERING S.R.L.
SERVIZI E PRESTAZIONI TECNICHE - P.I. 04499500488
Via A. da Settignano, 22 - 50135 FIRENZE Tel. 055-606269 055-600495 Fax 055-619535
E-mail: studio@tecnoengineering.com - http://www.tecnoengineering.com

Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.

REGIONE DEL VENETO
PROGETTAZIONE ESECUTIVA SUPERSTRADA PEDEMONTANA VENETA

Quadro elettrico illuminazione di sicurezza per cabina tipo "4" QLS4
Schema elettrico di potenza e particolari costruttivi

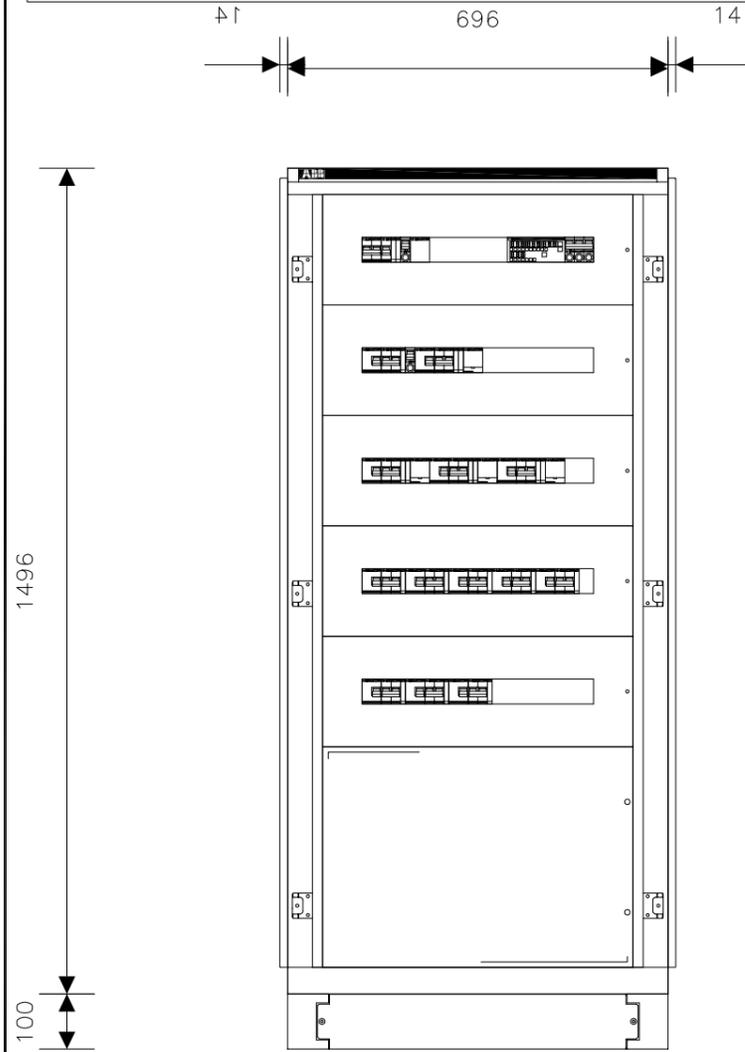
NOME QUADRO
MS011_QLS4_C2

FOGLIO | SEGUE
C2 | D1

TIPO ELABORATO
ELABORATO GRAFICO - SCHEMI ELETTRICI

CODICE ELABORATO
PV_D_IM_AP_MS_3_C_011-_006_0_001_D_A_0

VISTA FRONTALE QUADRO ILLUMINAZIONE MS011



PROFONDITA' 250

PROGETTO REDATTO DA:



TECNOENGINEERING S.R.L.

SERVIZI E PRESTAZIONI TECNICHE - P.I. 04499500488
Via A. da Settimello, 22 - 50135 FIRENZE Tel. 055-606269 055-600495 Fax 055-619535
E-mail: studio@tecnoengineering.com - http://www.tecnoengineering.com

Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con divieto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.

REGIONE DEL VENETO
PROGETTAZIONE ESECUTIVA SUPERSTRADA PEDEMONTANA VENETA

Quadro elettrico illuminazione di sicurezza per cabina tipo "4" QLS4
Schema elettrico di potenza e particolari costruttivi

NOME QUADRO
MS011_QLS4_D1

TIPO ELABORATO
ELABORATO GRAFICO - SCHEMI ELETTRICI

CODICE ELABORATO
PV_D_IM_AP_MS_3_C_011-_006_0_001_D_A_0

FOGLIO
D1

SEGUE
-