



**COMMISSARIO DELEGATO PER L'EMERGENZA DELLA
MOBILITA' RIGUARDANTE LA A4 (TRATTO VENEZIA - TRIESTE)
ED IL RACCORDO VILLESSE - GORIZIA**

Ordinanza del Presidente del Consiglio dei Ministri
n° 3702 del 05 settembre 2008 e s.m.i.

VIA LAZZARETTO VECCHIO, 26 - 34123 TRIESTE
Tel 040 3189542 - 0432 925542 - Fax 040 3189545 commissario@autovie.it

**AUTOSTRADA A4
RIFACIMENTO BARRIERE ESISTENTI
ADEGUAMENTO FUNZIONALE BARRIERA DEL LISERT**

**PROGETTO DEFINITIVO
(Decreto Comm. Delegato n°231 del 22 marzo 2013)**

IMPIANTI
IMPIANTI ELETTRICI
ELABORATI GRAFICI
RACCOLTA SCHEMI UNIFILARI QUADRI ELETTRICI PRINCIPALI IMPIANTO DI CASELLO

TEMATICA

L

N. ALLEGATO e SUB.ALL.

00.06.0.0

REV.	DATA	DESCRIZIONE DELLA REVISIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
3					
2					
1					
0	07/01/2015	PRIMA EMISSIONE	EC	EC	EP

COORDINAMENTO E PROGETTAZIONE GENERALE:

S.p.A. AUTOVIE VENETE :

dott. ing. Matteo RIVIERANI

dott. ing. Aldo URBAN



PROGETTAZIONE SPECIALISTICA:

IMPIANTI - ing. Enrico CAFORIO

SUPPORTO TECNICO OPERATIVO LOGISTICO

S.p.A. AUTOVIE VENETE

34143 TRIESTE - Via V. Locchi, 19 - tel. 040/3189111
Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento da parte di
Friulia S.p.A. - Finanziaria Regionale Friuli-Venezia Giulia

CONCESSIONARIA AUTOSTRADE
A4 VENEZIA - TRIESTE
A23 PALMANOVA UDINE
A28 PORTOGRUARO CONEGLIANO

IL CAPO COMMESSA:
dott.ing. Edoardo PELLA

IL DIRETTORE AREA OPERATIVA:
dott.ing. Enrico RAZZINI



COMMISSARIO DELEGATO
PER L'EMERGENZA

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
dott.ing. Enrico RAZZINI



NOME FILE:
1319L0006000.pdf

DATA PROGETTO:
02.06.2014

21A193

CODICE MASTRO

13

19

0

ANNO N.PROGETTO REVISIONE

COMMITTENTE:
Autovie Venete Spa

COMMESSA:
Adeguamento funzionale barriera Lisert
Impianto di casello

QUADRO:
QS.1 – Quadro generale

































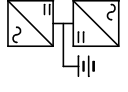

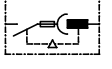




CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [QS.0]	
TENSIONE [V]	400
FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	
I _{cc} PRES. SUL QUADRO [kA]	6,5
SISTEMA DI NEUTRO	
TT	
DIMENSIONAMENTO SBARRE	
I _n [A]	I _{cc} [kA]
CARPENTERIA	METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO	I IP
40	

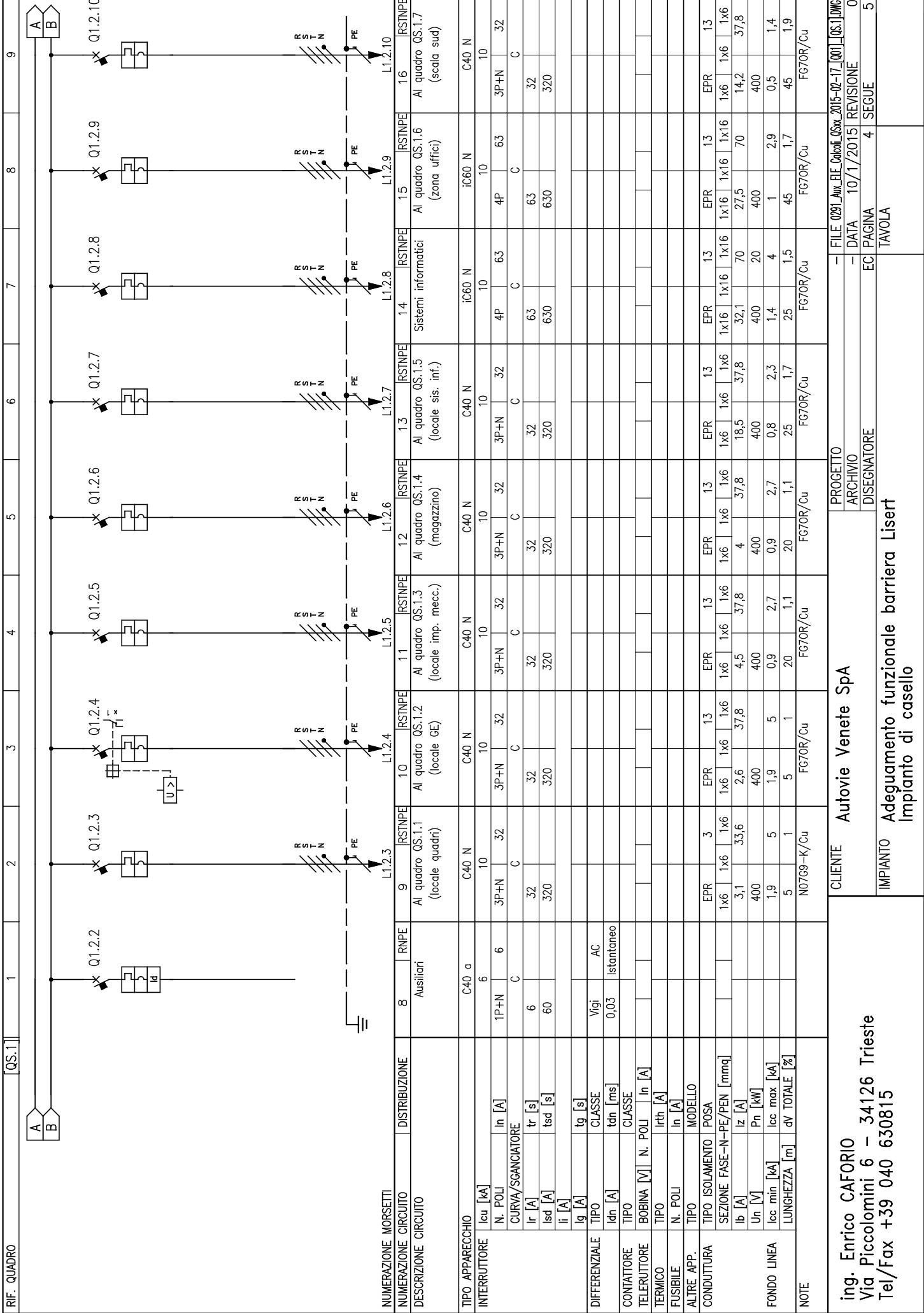
NORMATIVA DI RIFERIMENTO	
INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> – CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input checked="" type="checkbox"/> – CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/> – CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> – CEI EN 61439-2
	<input type="checkbox"/> CEI 23-48
	<input type="checkbox"/> CEI 23-49
	<input type="checkbox"/> CEI 23-51

ing. Enrico CAFORIO Via Piccolomini 6 – 34126 Trieste Tel/Fax +39 040 630815	CLIENTE	Autovie Venete Spa	PROGETTO	-	FILE 0291_Auv_ELE_Caselli_QSx_2015-02-17_Q001_QS.1.DWG
	IMPIANTO	Adeguamento funzionale barriera Lisert Impianto di casello	ARCHIVIO	-	DATA 10/1/2015 REVISIONE 0
			DISEGNATORE	EC	PAGINA 1 SEGUE 2

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 BLOCCOPORTA		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		BOBINA A LANCIO DI CORRENTE
	COMPUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)		AMPEROMETRO		FREQUENZIMETRO		STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)		CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO		CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO		CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO		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)

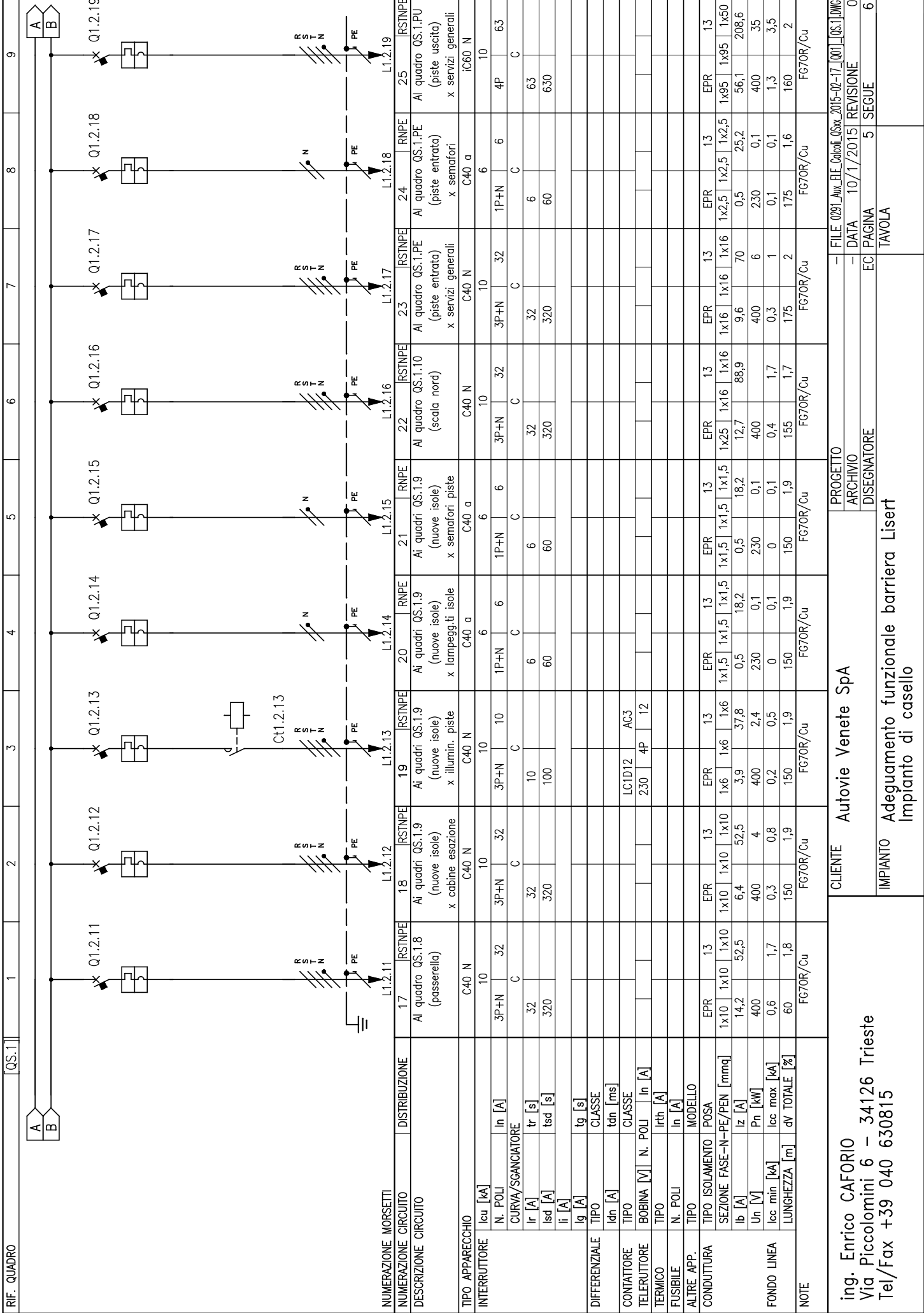
ing. Enrico CAFORIO Via Piccolomini 6 - 34126 Trieste Tel/Fax +39 040 630815	CLIENTE	Autovie Venete Spa	
	PROGETTO	ARCHIVIO	FILE_0291_Aux_ELE_Canali_QSx_2015-02-17_001_QS.1.DWG
	IMPIANTO	DESIGNATORE	DATA 10/1/2015 REVISIONE 0
		PAGINA	2
		TAVOLA	3
		Adeguamento funzionale barriera Lisert	
		Impianto di casello	



NUMERAZIONE MORSETTI	DISTRIBUZIONE	8	9	10	11	12	13	14	15	16	RSTINPE
NUMERAZIONE CIRCUITO	Auxiliari	Al quadro QS.1.1 (locale quadri)	Al quadro QS.1.2 (locale GE)	Al quadro QS.1.3 (locale imp. mecc.)	Al quadro QS.1.4 (magazzino)	Al quadro QS.1.5 (locale sis. inf.)	Sistemi informatici	Al quadro QS.1.6 (zona uffici)	Al quadro QS.1.7 (scala sud)		
DESCRIZIONE CIRCUITO											
TIPO APPARECCHIO											
INTERRUTTORE											
lcu [kA]											
N. POLI											
IN [A]											
CURVA/SCANCIATORE											
tr [s]											
tsd [s]											
li [A]											
lg [A]											
TIPO											
CLASSE											
tdn [ms]											
CLASSE											
BOBINA [V]											
N. POLI											
Irth [A]											
N. POLI											
In [A]											
ALTRA APP.											
TIPO											
MODELLO											
CONDUTTORI											
TIPO ISOLAMENTO											
SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]											
Ib [A]											
Iz [A]											
Pn [kW]											
Un [V]											
Icc min [kA]											
Icc max [kA]											
LUNGHEZZA [m]											
dv TOTALE [%]											
NOTE											

CLIENTE	Autovie Venete Spa	
PROGETTO	-	
ARCHIVIO	-	
DATA	10/1/2015	REVISIONE
EC	4	SEGUE
PAGINA	5	
DESIGNATORE	TAVOLA	
IMPIANTO	Adeguamento funzionale barriera Lisert	
	Impianto di casello	

ing. Enrico CAFORIO
 Via Piccolomini 6 - 34126 Trieste
 Tel/Fax +39 040 630815



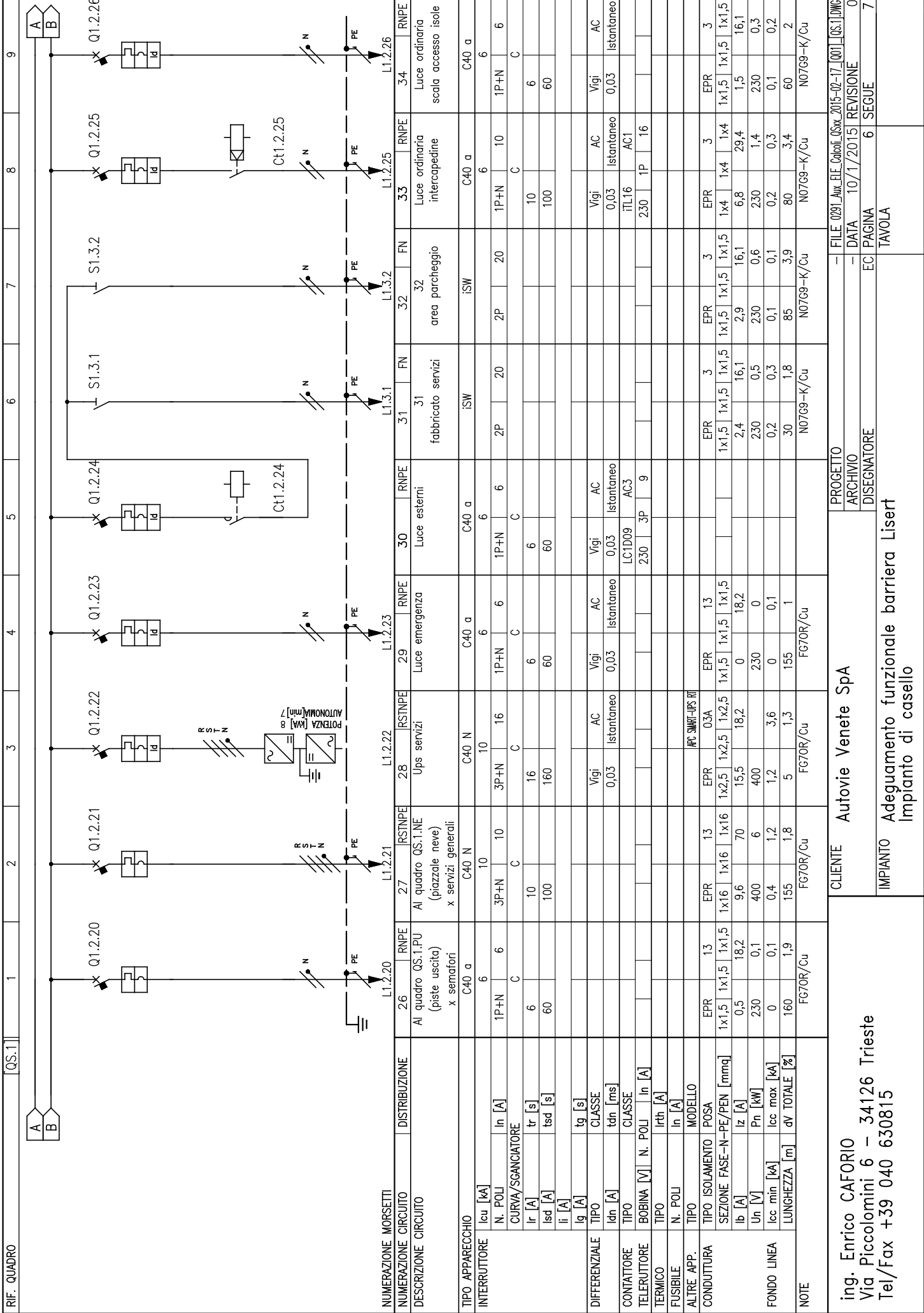
NUMERAZIONE MORSETTI	DISTRIBUZIONE	17	18	19	20	21	22	23	24	25
DESCRIZIONE CIRCUITO		Al quadri QS.1.8 (passerella)	Ai quadri QS.1.9 (nuove isole) x cabine esazione	Ai quadri QS.1.9 (nuove isole) x illumin. piste	Ai quadri QS.1.9 (nuove isole) x lampegg. isole	Ai quadri QS.1.9 (nuove isole) x semafori piste	Al quadri QS.1.10 (scala nord)	Al quadri QS.1.10 (piste entrata) x servizi generali	Al quadri QS.1.10 (piste entrata) x semafori	Al quadri QS.1.10 (piste uscita) x servizi generali
TIPO APPARECCHIO		C40 N	C40 N	C40 N	C40 a	C40 a	C40 N	C40 N	C40 a	iC60 N
INTERRUTTORE	lcu [kA]	10	10	10	6	6	10	10	6	10
	N. POLI	3P+N	3P+N	3P+N	1P+N	1P+N	3P+N	3P+N	1P+N	4P
	In [A]	32	32	10	6	6	32	32	6	63
CURVA/SCANCIATORE		C	C	C	C	C	C	C	C	C
	Ir [A]	32	320	100	60	60	320	320	60	630
	Itd [s]	320	320	100	60	60	320	320	60	630
	Ii [A]									
	Iq [A]									
DIFERENZIALE	TIPO									
	CLASSE									
	Idn [ms]									
CONTATTATORE	TIPO									
TELERUTTORE	BOBINA [V]									
TERMICO	TIPO									
	N. POLI									
FUSIBILE	TIPO									
ALTR. APP.	TIPO									
CONDUTTORE	TIPO ISOLAMENTO									
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x10 1x10 1x10	1x10 1x10 1x10	1x6 1x6 1x6	1x1,5 1x1,5 1x1,5	1x1,5 1x1,5 1x1,5	1x16 1x16 1x16	1x16 1x16 1x16	1x2,5 1x2,5 1x2,5	1x95 1x95 1x50
	Ib [A]	14,2	52,5	3,9	0,5	0,5	18,2	70	0,5	56,1
	Iz [A]	400	400	400	230	230	400	400	230	400
	Un [V]	0,6	1,7	0,2	0,1	0,1	0,4	0,3	0,1	1,3
	Icc min [kA]	60	150	150	150	150	175	175	175	160
	Icc max [kA]									
FONDO LINEA	LUNGHEZZA [m]									
	dv TOTALE [%]									
NOTE		FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu

ing. Enrico CAFORIO
 Via Piccolomini 6 - 34126 Trieste
 Tel/Fax +39 040 630815

CLIENTE **Autovie Venete Spa**
 IMPIANTO **Adeguamento funzionale barriera Lisert**
 Impianto di casello

PROGETTO ARCHIVIO
 DATA 10/1/2015 REVISIONE 5
 PAGINA 6
 TAVOLA

FILE: 0291_Auv_ELE_Canali_QSx.2015-02-17_001_QS.1.DWG
 EC PAGINA 5 SEGUE



NUMERAZIONE MORSETTI	DISTRIBUZIONE	26	27	28	29	30	31	32	33	34	RNPE
NUMERAZIONE CIRCUITO	DESCRIZIONE CIRCUITO	Al quadro QS.1.PU (piste uscita) x semafori	Al quadro QS.1.NE (piazzale neve) x servizi generali	Ups servizi	Luce emergenza	Luce esterni	fabbricato servizi	area parcheggio	Luce ordinaria intercapdine	Luce ordinaria scala accesso isole	
TIPO APPARECCHIO		C40 a	C40 N	C40 N	C40 a	C40 a	ISW	ISW	C40 a	C40 a	
INTERRUTTORE		6	10	10	6	6	20	20	6	6	
N. POLI	In [A]	1P+N	3P+N	3P+N	1P+N	1P+N	2P	2P	1P+N	1P+N	
CURVA/SCANCIATORE		C	C	C	C	C			C	C	
Ir [A]	tr [s]	6	10	16	6	6			10	6	
I _{sd} [A]	tsd [s]	60	100	160	60	60			100	60	
Ii [A]											
Iq [A]	tg [s]										
TIPO	CLASSE										
Idn [A]	tdn [ms]										
TIPO	CLASSE										
BOBINA [V]	N. POLI	In [A]									
TELERUTTORE											
TERMICO	TIPO	Irth [A]									
FUSIBILE	N. POLI	In [A]									
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO									
CONDUTTORI	TIPO ISOLAMENTO	POSA									
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN	[mmq]									
Ib [A]	Iz [A]										
Un [V]	Pn [kW]										
Icc min [kA]	Icc max [kA]										
LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]										
NOTE		FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	NO7G9-K/Cu	NO7G9-K/Cu	NO7G9-K/Cu	NO7G9-K/Cu	

CLIENTE	Autovie Venete Spa	PROGETTO	FILE 0291_Auv_ELE_Canali_QSx.2015-02-17_Q001_QS.1.DWG
IMPianto	Adeguamento funzionale barriera Lisert	ARCHIVIO	DATA 10/1/2015 REVISIONE 0
	Impianto di casello	DESEGNATORE	EC PAGINA 6 SEGUE 7
			TAVOLA

ing. Enrico CAFORIO
Via Piccolomini 6 - 34126 Trieste
Tel/Fax +39 040 630815

COMMITTENTE:
Autovie Venete Spa

COMMESSA:
Adeguamento funzionale barriera Lisert
Impianto di casello

QUADRO:
QC.1 – Quadro impianti meccanici






































CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [QS.1]	
TENSIONE [V]	400
FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	5,8
SISTEMA DI NEUTRO	
TT	
DIMENSIONAMENTO SBARRE	
In [A]	Icc [kA]
CARPENTERIA	METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO	I IP 40

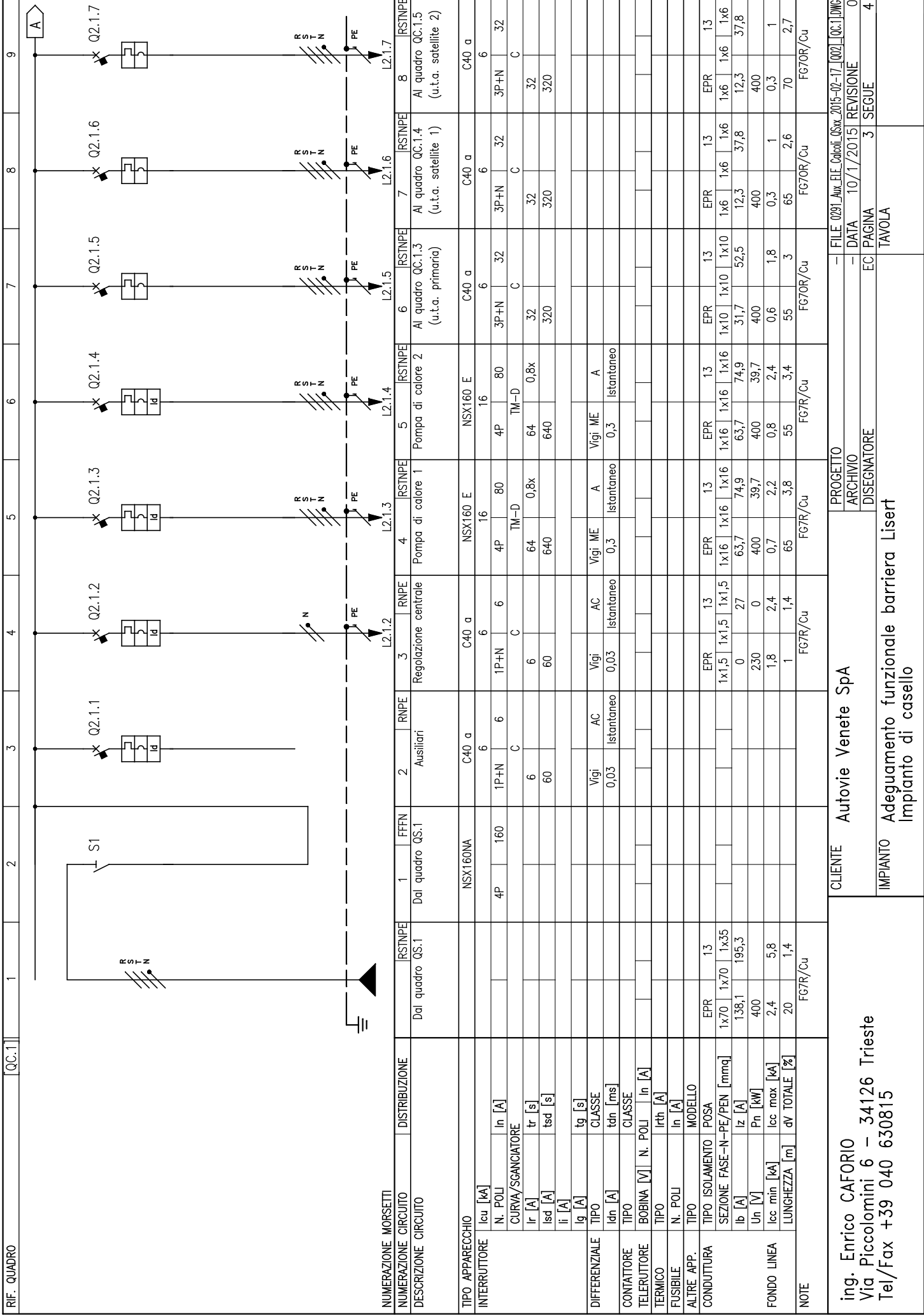
NORMATIVA DI RIFERIMENTO	
INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> – CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input checked="" type="checkbox"/> – CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/> – CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> – CEI EN 61439-2
	<input type="checkbox"/> CEI 23-48
	<input type="checkbox"/> CEI 23-49
	<input type="checkbox"/> CEI 23-51

ing. Enrico CAFORIO Via Piccolomini 6 – 34126 Trieste Tel/Fax +39 040 630815	CLIENTE	Autovie Venete Spa	PROGETTO	–	FILE 0291_Auv_ELE_Calcoli_QSx_2015-02-17_Q002_QC.1.DWG
	IMPIANTO	Adeguamento funzionale barriera Lisert Impianto di casello	ARCHIVIO	–	DATA 10/1/2015 REVISIONE 0
			DISEGNATORE	EC	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 BLOCCOPORTA		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		BOBINA A LANCIO DI CORRENTE
	COMPUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)		AMPEROMETRO		FREQUENZIMETRO		STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)		CONTATTI CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO		CONTATTI CON CONTATTI NO		CONTATTI CON CONTATTI NC		TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)		OROLOGIO		
	CREPUSCOLARE		OROLOGIO ASTRONOMICO		PRESA (SIMBOLO GENERALE)		PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI		VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)		AVVIATORE STELLA/TRIANGOLO		TRASFORMATORE		LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)				

ing. Enrico CAFORIO Via Piccolomini 6 - 34126 Trieste Tel/Fax +39 040 630815	CLIENTE	Autovie Venete Spa	
	PROGETTO	ARCHIVIO	FILE 0291_Auv_ELE_Coloni_QSW_2015-02-17_002_QC.1.DWG
	IMPIANTO	DESIGNATORE	EC PAGINA 2 SEGUE TAVOLA
	ARCHIVIO	DATA	10/1/2015
	REVISIONE		0
	REVISIONE		3



NUMERAZIONE MORSETTI	DISTRIBUZIONE	1	2	3	4	5	6	7	8	9
NUMERAZIONE CIRCUITO		Dal quadro QS.1	Auxiliari	Regolazione centrale	Pompa di calore 1	Pompa di calore 2	Al quadro QC.1.3 (u.t.a. primaria)	Al quadro QC.1.4 (u.t.a. satellite 1)	Al quadro QC.1.5 (u.t.a. satellite 2)	
TIPO APPARECCHIO		NSX160NA	C40 a	C40 a	NSX160 E	NSX160 E	C40 a	C40 a	C40 a	
INTERRUTTORE			6	6	16	16	6	6	6	
N. POLI		4P	1P+N	6	4P	4P	3P+N	3P+N	3P+N	
CURVA/SCANCIATORE			C	C	TM-D	TM-D	C	C	C	
I _r [A]			6	6	64	64	32	32	32	
I _{sd} [A]			60	60	640	640	320	320	320	
I _i [A]										
I _g [A]										
TIPO			Vigi	Vigi	Vigi ME	Vigi ME				
CLASSE			0,03	0,03	0,3	0,3				
tdn [ms]										
CLASSE			AC	AC	A	A				
BOBINA [V]										
N. POLI										
IR _{th} [A]										
N. POLI										
ALTRA APP.										
TIPO ISOLAMENTO										
MODELLO										
CONDUTTORI										
SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]					1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	
I _b [A]				0	63,7	63,7	31,7	31,7	31,7	
I _z [A]				230	400	400	400	400	400	
P _n [kW]				1,8	0,7	0,8	0,6	0,6	0,6	
I _{cc min} [kA]				1	65	55	3,4	3,4	3,4	
I _{cc max} [kA]										
LUNGHEZZA [m]										
dv TOTALE [%]										
NOTE					FG7R/Cu	FG7R/Cu	FG7R/Cu	FG7R/Cu	FG7R/Cu	

CLIENTE	Autovie Venete Spa	PROGETTO	FILE 0291_Auv_ELE_Calcoli_QSxv_2015-02-17_Q021_QC.1.DWG
ARCHIVIO		DATA	10/1/2015
REVISIONE		REVISIONE	0
DESIGNATORE		PAGINA	3
		SEGUE	4
IMPIANTO	Adeguamento funzionale barriera Lisert	TAVOLA	
	Impianto di casello		

ing. Enrico CAFORIO
 Via Piccolomini 6 - 34126 Trieste
 Tel/Fax +39 040 630815

RIF. QUADRO	QC.1	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-------------	------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

A

NUMERAZIONE MORSETTI	DISTRIBUZIONE	26	RNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		Riserva 2	

TIPO APPARECCHIO	C40 a
INTERRUTTORE	6
N. POLI	1P+N 10
CURVA/SCANCIATORE	C
Ir [A]	10
I _{sd} [A]	100
Ii [A]	
I _g [A]	
tg [s]	
TIPO	Vigi AC
ClASSE	0,03 Istantaneo
tdn [ms]	
ClASSE	
TIPO	
BOBINA [V]	N. POLI In [A]
TIPO	Irth [A]
N. POLI	In [A]
ALTRA APP.	MODELLO
CONDUTTURE	TIPO ISOLAMENTO POSA
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]
Ib [A]	Iz [A]
Un [V]	Pn [kW]
I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]
LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]

NOTE	
------	--

ing. Enrico CAFORIO Via Piccolomini 6 - 34126 Trieste Tel/Fax +39 040 630815	CLIENTE Autovie Venete Spa	PROGETTO ARCHIVIO	FILE 0291_Auv_EIE_Calcoli_QSxv_2015-02-17_0021.DWG
	IMPIANTO Adeguamento funzionale barriera Lisert Impianto di casello	DISEGNATORE EC	DATA 10/1/2015 REVISIONE 0
		PAGINA 6	7
		TAVOLA	

COMMITTENTE:
Autovie Venete Spa

COMMESSA:
Adeguamento funzionale barriera Lisert
Impianto di casello

QUADRO:
QS.1.1 – Quadro locale quadri







































CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [QS.1]	
TENSIONE [V]	400
FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	5
SISTEMA DI NEUTRO	
TT	
DIMENSIONAMENTO SBARRE	
In [A]	Icc [kA]
CARPENTERIA	Termoplastica
CLASSE DI ISOLAMENTO	II IP 40

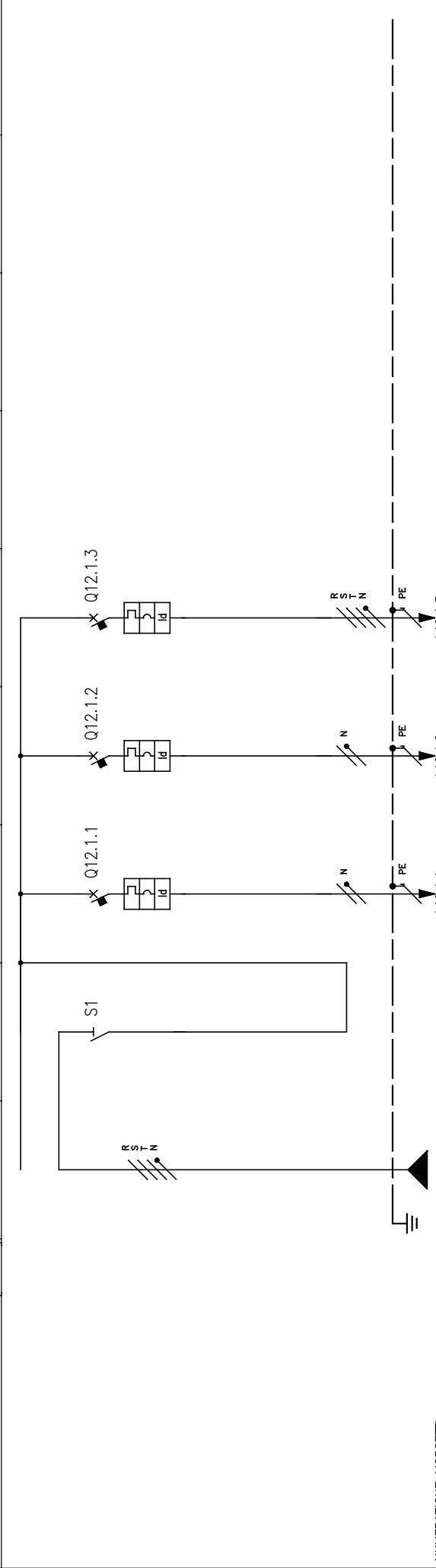
NORMATIVA DI RIFERIMENTO	
INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> – CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input checked="" type="checkbox"/> – CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/> – CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> – CEI EN 61439-2
	<input type="checkbox"/> CEI 23-48
	<input type="checkbox"/> CEI 23-49
	<input type="checkbox"/> CEI 23-51

ing. Enrico CAFORIO Via Piccolomini 6 – 34126 Trieste Tel/Fax +39 040 630815	CLIENTE	Autovie Venete Spa	PROGETTO	–	FILE 0291_Auv_ELE_Casell_QSoc_2015-02-17_Q121_QS.1.1.DWG
	IMPIANTO	Adeguamento funzionale barriera Lisert Impianto di casello	ARCHIVIO	–	DATA 10/1/2015 REVISIONE 0
			DISEGNATORE	EC	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 BLOCCOPORTA		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		BOBINA A LANCIO DI CORRENTE
	COMPUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)		AMPEROMETRO		FREQUENZIMETRO		STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)		CONTATTATORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO		CONTATTATORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO		CONTATTATORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO		CONTATTATORE CON CONTATTI NC		TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)		OROLOGIO
	CREPUSCOLARE		OROLOGIO ASTRONOMICCO		PRESA (SIMBOLO GENERALE)		PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI		VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)		AVVIATORE STELLA/TRIANGOLO		TRASFORMATORE		LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)				

ing. Enrico CAFORIO Via Piccolomini 6 - 34126 Trieste Tel/Fax +39 040 630815	CLIENTE	Autovie Venete Spa	
	PROGETTO	ARCHIVIO	FILE 0291_Aux_ELE_Catcol_CSM_2015-02-17_012 QS.1.1 JWC
	IMPIANTO	DESIGNATORE	EC PAGINA 2 SEGUE TAVOLA
	REVISIONE	DATA	10/1/2015
	REVISIONE	PAGINA	3



NUMERAZIONE MORSETTI	DISTRIBUZIONE	1	2	3	4	5	6	7	8	9
NUMERAZIONE CIRCUITO	RSINPE	FFFN	RNPE	RNPE	RNPE	RSINPE				
DESCRIZIONE CIRCUITO	Dal quadro QS.1 (commutata)	Dal quadro QS.1 (commutata)	Luca emergenza	Luce ordinaria	Prese					
TIPO APPARECCHIO		iSW	C40 a	C40 a	C40 a					
INTERRUTTORE										
N. POLI		4P	1P+N	1P+N	3P+N					
IN [A]		20	6	6	16					
CURVA/SCANCIATORE			C	C	C					
Ir [s]			6	6	16					
I _{sd} [A]			60	60	160					
Ii [A]										
Iq [A]										
TIPO			Vigi	Vigi	Vigi					
CLASSE			AC	AC	AC					
tdn [ms]			0,03	0,03	0,03					
CLASSE			Istantaneo	Istantaneo	Istantaneo					
BOBINA [V]										
N. POLI										
TIPO										
N. POLI										
TIPO										
ALTRA APP.										
CONDUTTORE										
EPR			3	3	3					
SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x1,5	1x1,5	1x1,5					
Iz [A]			0	15	16,1					
Un [V]			230	0	230					
Icc min [kA]			0,3	0,5	0,5					
Icc max [kA]			15	1,3	15					
LUNGHEZZA [m]										
dv TOTALE [%]										
NOTE			N07G9-K/Cu	N07G9-K/Cu	N07G9-K/Cu					

CLIENTE	Autovie Venete Spa		PROGETTO	FILE 0291_Aux_ELE_CatcolL_CSW_2015-02-17_Q12 QS.1.1.DWG
IMPIANTO	Adegumento funzionale barriera Lisert		ARCHIVIO	DATA 10/1/2015 REVISIONE 0
	Impianto di casello		DISEGNATORE	EC PAGINA 3 SEGUE 4
				TAVOLA

ing. Enrico CAFORIO
 Via Piccolomini 6 - 34126 Trieste
 Tel/Fax +39 040 630815

COMMITTENTE:
Autovie Venete Spa

COMMESSA:
Adeguamento funzionale barriera Lisert
Impianto di casello

QUADRO:
QS.1.2 – Quadro locale GE

































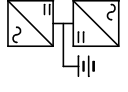

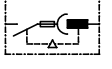





CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [QS.1]	
TENSIONE [V]	400
FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	5
SISTEMA DI NEUTRO	
TT	
DIMENSIONAMENTO SBARRE	
In [A]	Icc [kA]
CARPENTERIA	Termoplastica
CLASSE DI ISOLAMENTO	II IP 40

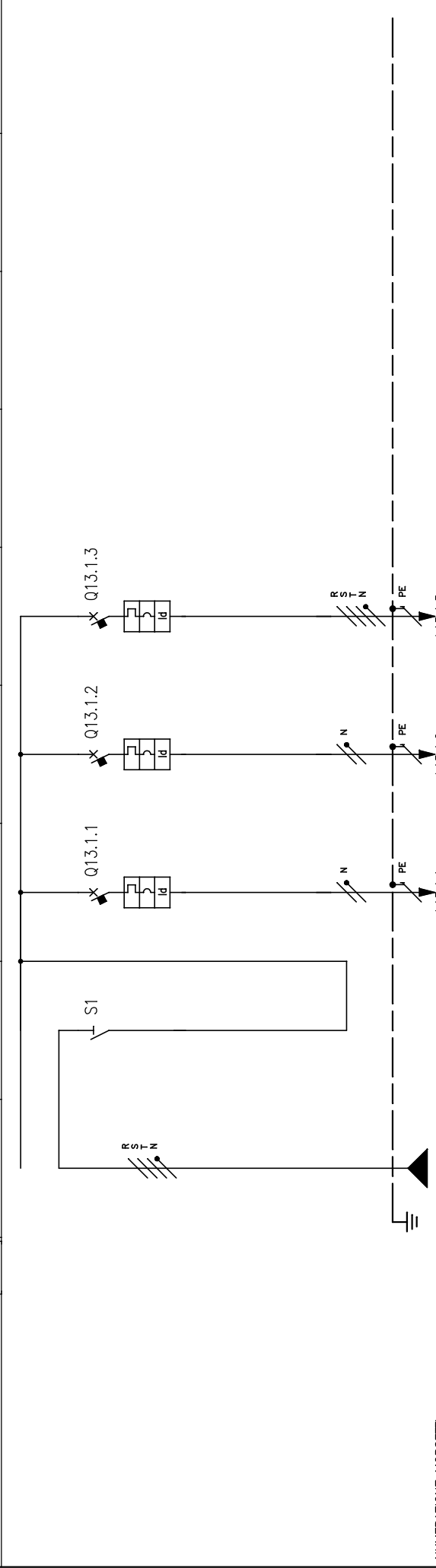
NORMATIVA DI RIFERIMENTO	
INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> – CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input checked="" type="checkbox"/> – CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/> – CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> – CEI EN 61439-2
	<input type="checkbox"/> CEI 23-48
	<input type="checkbox"/> CEI 23-49
	<input type="checkbox"/> CEI 23-51

ing. Enrico CAFORIO Via Piccolomini 6 – 34126 Trieste Tel/Fax +39 040 630815	CLIENTE	Autovie Venete Spa	PROGETTO	–	FILE 0291_Auv_ELE_Casell_GSM_2015-02-17_013 QS.1.2.DWG
	IMPIANTO	Adeguamento funzionale barriera Lisert Impianto di casello	ARCHIVIO	–	DATA 10/1/2015 REVISIONE 0
			DISEGNATORE	EC	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 BLOCCOPORTA		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		BOBINA A LANCIO DI CORRENTE
	COMPUTATORE PER STRUMENTI (VOLTIMETRICO/AMPEROMETRICO)		AMPEROMETRO		VOLTIMETRO		FREQUENZIMETRO		STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)		CONTATTATORE CON CONTATTI NO DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO		CONTATTATORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO		CONTATTATORE CON CONTATTI NC		TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)		OROLOGIO
	CREPUSCOLARE		OROLOGIO ASTRONOMICCO		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)

ing. Enrico CAFORIO Via Piccolomini 6 - 34126 Trieste Tel/Fax +39 040 630815	CLIENTE	Autovie Venete Spa	
	PROGETTO	ARCHIVIO	FILE 0291_Aux_ELE_Catcol_05sw_2015-02-17_013 QS.1.2.DWG
	IMPIANTO	DESIGNATORE	EC PAGINA 2 SEGUE TAVOLA
	REVISIONE	DATA	10/1/2015
			0



NUMERAZIONE MORSETTI	DISTRIBUZIONE	1	2	3	4	5	6	7	8	9
NUMERAZIONE CIRCUITO	RSINPE	FFFN	RNPE	RNPE	RNPE	RSINPE				
DESCRIZIONE CIRCUITO	Dal quadro QS.1 (commutata)	Dal quadro QS.1 (commutata)	Luce emergenza	Luce ordinaria	Prese					
TIPO APPARECCHIO		iSW	C40 a	C40 a	C40 a					
INTERRUTTORE										
N. POLI		4P	1P+N	1P+N	3P+N					
IN [A]		20	6	6	16					
CURVA/SCANCIATORE			C	C	C					
Ir [s]			6	6	16					
I _{sd} [A]			60	60	160					
Ii [A]										
Iq [A]										
TIPO			Vigi	Vigi	Vigi					
CLASSE			AC	AC	AC					
tdn [ms]			0,03	0,03	0,03					
CLASSE			Istantaneo	Istantaneo	Istantaneo					
BOBINA [V]										
N. POLI										
TIPO										
N. POLI										
TIPO										
ALTRA APP.										
TIPO										
TIPO ISOLAMENTO										
FOSA										
SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5		
Ib [A]			0	16,1	16,1	1,6	19,6			
Iz [A]			230	0	230	400				
Un [V]			15	0,3	0,3	0,5	1,6			
Icc min [kA]			15	1,2	1,2	15	1,1			
Icc max [kA]										
LUNGHEZZA [m]										
dv TOTALE [%]										
NOTE			FG70R/Cu	N07G9-K/Cu	N07G9-K/Cu	N07G9-K/Cu				

CLIENTE	Autovie Venete Spa	PROGETTO	FILE 0291_Aux_ELE_CatcolL_CSW_2015-02-17_013 QS.1.2.DWG
IMPianto	Adeguamento funzionale barriera Lisert	ARCHIVIO	DATA 10/1/2015 REVISIONE 0
	Impianto di casello	DISEGNATORE	EC PAGINA 3 SEGUE 4
			TAVOLA

ing. Enrico CAFORIO
 Via Piccolomini 6 - 34126 Trieste
 Tel/Fax +39 040 630815

COMMITTENTE:
Autovie Venete Spa

COMMESSA:
Adeguamento funzionale barriera Lisert
Impianto di casello

QUADRO:
QS.1.3 – Quadro. locale impianti meccanici









































CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [QS.1]	
TENSIONE [V]	400
FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	2,7
SISTEMA DI NEUTRO	
TT	
DIMENSIONAMENTO SBARRE	
In [A]	Icc [kA]
CARPENTERIA	Termoplastica
CLASSE DI ISOLAMENTO	II IP 40

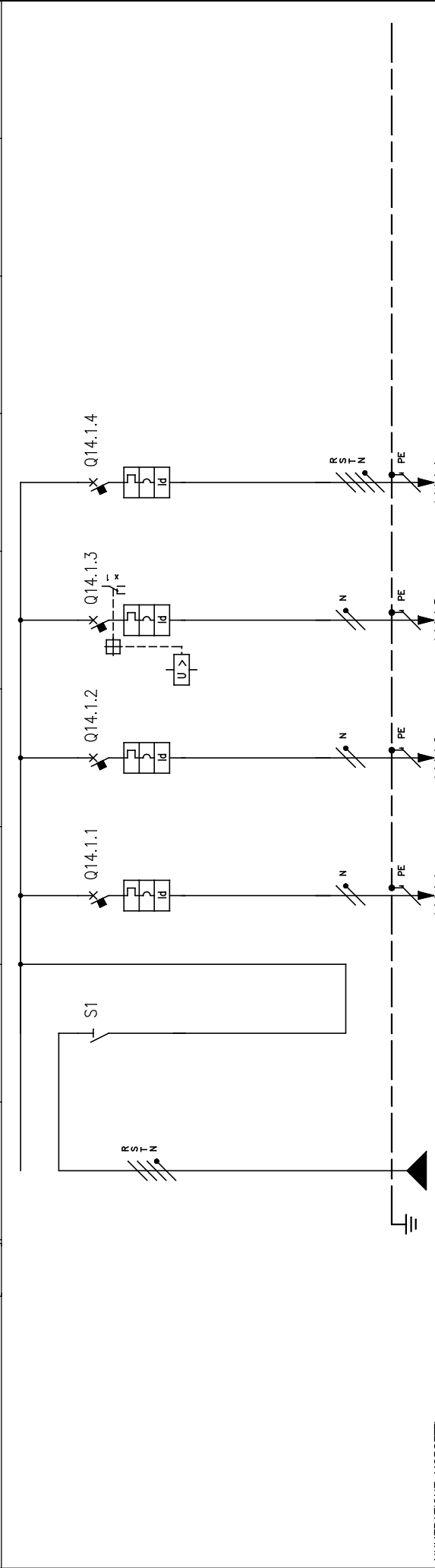
NORMATIVA DI RIFERIMENTO	
INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> – CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input checked="" type="checkbox"/> – CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/> – CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> – CEI EN 61439-2
	<input type="checkbox"/> CEI 23-48
	<input type="checkbox"/> CEI 23-49
	<input type="checkbox"/> CEI 23-51

ing. Enrico CAFORIO Via Piccolomini 6 – 34126 Trieste Tel/Fax +39 040 630815	CLIENTE	Autovie Venete Spa	PROGETTO	–	FILE 0291_Auv_ELE_Casell_CSM_2015-02-17_Q14_QS.1.3.DWG
	ARCHIVIO		ARCHIVIO	–	DATA 10/1/2015 REVISIONE 0
IMPIANTO	Adeguamento funzionale barriera Lisert Impianto di casello	EC	DISEGNATORE	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 BLOCCOPORTA		INTERBLOCCO		APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRIBILE		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		BOBINA A LANCIO DI CORRENTE
	COMPUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)		AMPEROMETRO		VOLTIMETRO		FREQUENZIMETRO		STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)		CONTATTATORE CON CONTATTI NO		CONTATTATORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO		CONTATTATORE 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)

ing. Enrico CAFORIO Via Piccolomini 6 - 34126 Trieste Tel/Fax +39 040 630815	CLIENTE	Autovie Venete Spa	
	PROGETTO	-	FILE 0291_Aux_ELE_Catcol_05sw_2015-02-17_014_ [QS.1.3].DWG
	ARCHIVIO	-	DATA 10/1/2015 REVISIONE 0
IMPIANTO	ADeguamento funzionale barriera Lisert	DESIGNATORE	EC PAGINA 2 SEGUE 3 TAVOLA



NUMERAZIONE MORSETTI	1	2	3	4	5	6		
DESCRIZIONE CIRCUITO	Dal quadro QS.1 (commutata)		Luce emergenza	Luce ordinaria (locale impianti)	Luce e prese 2P+T (locale caldaia)	Prese (locale impianti)		
TIPO APPARECCHIO	iSW		C40 a	C40 a	C40 a	C40 a		
INTERRUTTORE			6	6	6	6		
N. POLI	4P		1P+N	1P+N	1P+N	3P+N	16	
CURVA/SCANCIATORE			C	C	C	C		
I _r [A]			6	6	16	16		
I _{sd} [A]			60	60	160	160		
I _i [A]								
I _g [A]								
TIPO			Vigi	Vigi	Vigi	Vigi		
CLASSE			AC	AC	AC	AC		
t _{dn} [ms]			0,03	0,03	0,03	0,03		
TIPO			AC	AC	AC	AC		
BOBINA [V]			Istantaneo	Istantaneo	Istantaneo	Istantaneo		
N. POLI								
TIPO								
N. POLI								
TIPO								
N. POLI								
TIPO								
TIPO ISOLAMENTO			EPR	EPR	EPR	EPR		
SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5
I _b [A]			0	16,1	16,1	1,5	21,7	19,6
I _z [A]			400	0	0,3	230	0,3	400
Un [V]			0,9	2,7	0,4	0,4	0,4	1,2
I _{cc} min [kA]			20	1,1	1,4	15	1,3	15
I _{cc} max [kA]			FC70R/Cu	N07G9-K/Cu	N07G9-K/Cu	N07G9-K/Cu	N07G9-K/Cu	N07G9-K/Cu
av TOTALE [%]								
NOTE								

CLIENTE **Autovie Venete Spa** PROGETTO FILE 0291_Aux_ELE_CatcolL_CSwr_2015-02-17_Q14 QS.1.3.DWG

IMPianto **Adegumento funzionale barriera Lisert** ARCHIVIO DATA 10/1/2015 REVISIONE 0

Impianto di casello DISEGNATORE EC PAGINA 4

TAVOLA 3 SEGUE

ing. Enrico CAFORIO
Via Piccolomini 6 - 34126 Trieste
Tel/Fax +39 040 630815

COMMITTENTE:
Autovie Venete Spa

COMMESSA:
Adeguamento funzionale barriera Lisert
Impianto di casello

QUADRO:
QS.1.4 – Quadro magazzino

































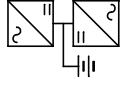

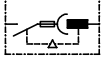





CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [QS.1]	
TENSIONE [V]	400
FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	2,7
SISTEMA DI NEUTRO	
TT	
DIMENSIONAMENTO SBARRE	
In [A]	Icc [kA]
CARPENTERIA	Termoplastica
CLASSE DI ISOLAMENTO	II IP 40

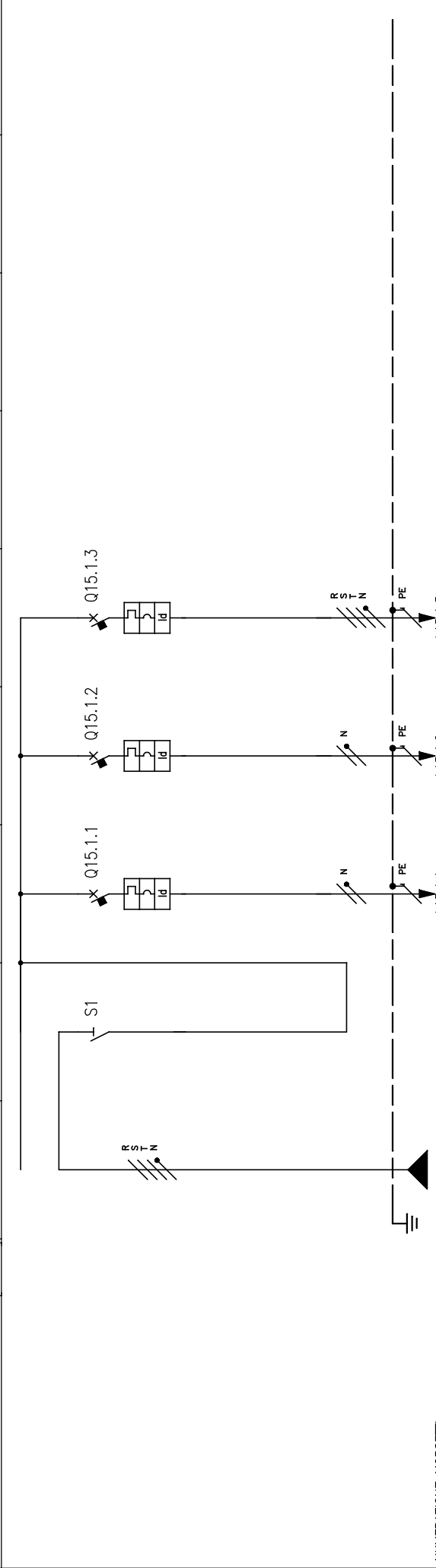
NORMATIVA DI RIFERIMENTO	
INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> – CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input checked="" type="checkbox"/> – CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/> – CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> – CEI EN 61439-2
	<input type="checkbox"/> CEI 23-48
	<input type="checkbox"/> CEI 23-49
	<input type="checkbox"/> CEI 23-51

ing. Enrico CAFORIO Via Piccolomini 6 – 34126 Trieste Tel/Fax +39 040 630815	CLIENTE	Autovie Venete Spa	PROGETTO	–	FILE 0291_Auv_ELE_Casell_QSoc_2015-02-17_QS1.4.DWG
	IMPIANTO	Adeguamento funzionale barriera Lisert Impianto di casello	ARCHIVIO	–	DATA 10/1/2015 REVISIONE 0
			DISEGNATORE	EC	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 BLOCCOPORTA		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		BOBINA A LANCIO DI CORRENTE
	COMPUTATORE PER STRUMENTI (VOLTIMETRICO/AMPEROMETRICO)		AMPEROMETRO		FREQUENZIMETRO		STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)		CONTATTATORE CON CONTATTI NO		CONTATTATORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO		CONTATTATORE CON CONTATTI NC		CONTATTATORE 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)

ing. Enrico CAFORIO Via Piccolomini 6 - 34126 Trieste Tel/Fax +39 040 630815	CLIENTE	Autovie Venete Spa	
	PROGETTO	ARCHIVIO	FILE 0291_Aux_ELE_Catcol_05sw_2015-02-17_015 QS.1.4.DWG
	IMPIANTO	DESIGNATORE	EC PAGINA 2 SEGUE TAVOLA
	REVISIONE	DATA	10/1/2015
			0



NUMERAZIONE MORSETTI	DISTRIBUZIONE	1	2	3	4	5	6	7	8	9
NUMERAZIONE CIRCUITO	RSINPE	FFFN	RNPE	RNPE	RNPE	RSINPE				
DESCRIZIONE CIRCUITO	Dal quadro QS.1 (commutata)	Dal quadro QS.1 (commutata)	Luca emergenza	Luca ordinaria	Prese					
TIPO APPARECCHIO		iSW	C40 a	C40 a	C40 a					
INTERRUTTORE										
N. POLI		4P	1P+N	1P+N	3P+N					
IN [A]		20	6	6	16					
CURVA/SCANCIATORE			C	C	C					
Ir [A]			6	6	16					
I _{sd} [A]			60	60	160					
Ii [A]										
Iq [A]										
tg [s]										
TIPO			Vigi	Vigi	Vigi					
CLASSE			AC	AC	AC					
tdn [ms]			0,03	0,03	0,03					
CLASSE			Istantaneo	Istantaneo	Istantaneo					
BOBINA [V]										
N. POLI										
TIPO										
N. POLI										
TIPO										
ALTRA APP.										
CONDUTTORI										
TIPO ISOLAMENTO										
FOSA										
SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5		
Iz [A]			0	16,1	2,4	16,1	1,6	19,6		
Un [V]			400	0	230	0,5	400	1		
Icc min [kA]			0,9	0,3	0,4	0,4	0,4	1,2		
Icc max [kA]			2,7	1,1	1,5	1,5	1,5	1,2		
LUNGHEZZA [m]										
dv TOTALE [%]										
NOTE			FG70R/Cu	N07G9-K/Cu	N07G9-K/Cu	N07G9-K/Cu				

CLIENTE	Autovie Venete Spa	PROGETTO	FILE 0291_Auv_ELE_CalcolI_CSW_2015-02-17_015 QS.1.4.DWG
IMPianto	Adeguamento funzionale barriera Lisert	ARCHIVIO	DATA 10/1/2015 REVISIONE 0
	Impianto di casello	DESEGNATORE	EC PAGINA 3 SEGUE 4
			TAVOLA

ing. Enrico CAFORIO
 Via Piccolomini 6 - 34126 Trieste
 Tel/Fax +39 040 630815

COMMITTENTE:
Autovie Venete Spa

COMMESSA:
Adeguamento funzionale barriera Lisert
Impianto di casello

QUADRO:
QS.1.5 – Quadro locale servizi informatici








































CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [QS.1]	
TENSIONE [V]	400
FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	2,3
SISTEMA DI NEUTRO	
TT	
DIMENSIONAMENTO SBARRE	
In [A]	Icc [kA]
CARPENTERIA	Termoplastica
CLASSE DI ISOLAMENTO	II IP 40

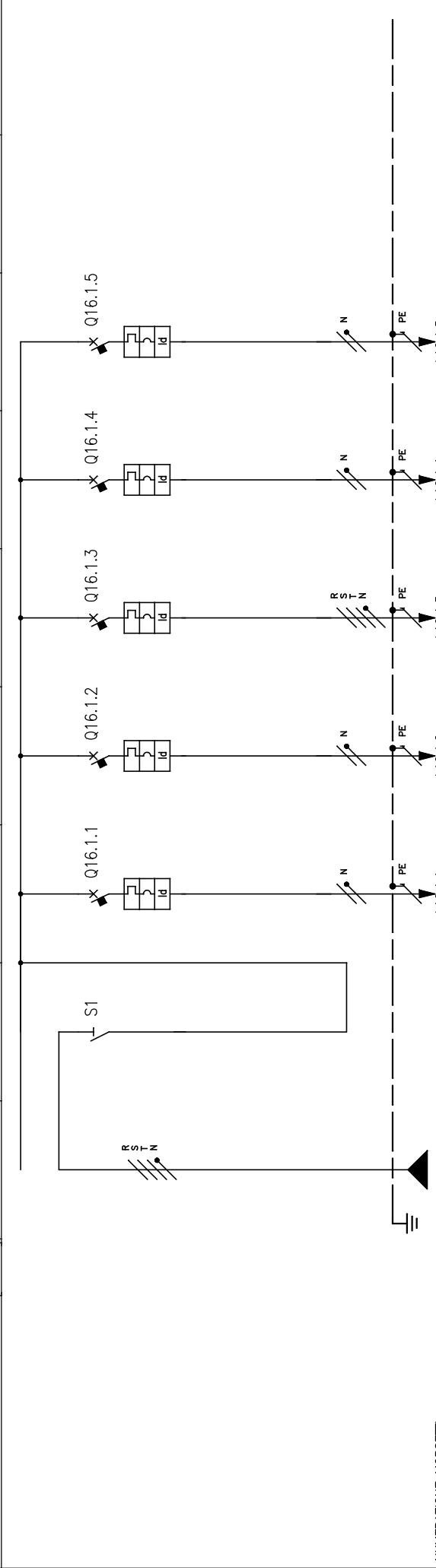
NORMATIVA DI RIFERIMENTO	
INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> – CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input checked="" type="checkbox"/> – CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/> – CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> – CEI EN 61439-2
	<input type="checkbox"/> CEI 23-48
	<input type="checkbox"/> CEI 23-49
	<input type="checkbox"/> CEI 23-51

ing. Enrico CAFORIO Via Piccolomini 6 – 34126 Trieste Tel/Fax +39 040 630815	CLIENTE	Autovie Venete Spa	PROGETTO	–	FILE 0291_Aux_ELE_Casell_QSsw_2015-02-17_0161_QS.1.5.DWG
	IMPIANTO	Adeguamento funzionale barriera Lisert Impianto di casello	ARCHIVIO	–	DATA 10/1/2015 REVISIONE 0
			DISEGNATORE	EC	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 BLOCCOPORTA		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		BOBINA A LANCIO DI CORRENTE
	COMPUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)		AMPEROMETRO		FREQUENZIMETRO		STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)		CONTATTI CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO		CONTATTI CON CONTATTI NO		CONTATTI CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO		CONTATTI 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		VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)		AVVIATORE STELLA/TRIANGOLO		TRASFORMATORE		LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)		

ing. Enrico CAFORIO Via Piccolomini 6 - 34126 Trieste Tel/Fax +39 040 630815	CLIENTE	Autovie Venete Spa	
	PROGETTO	ARCHIVIO	FILE 0291_Aux_ELE_Catcol_CSM_2015-02-17_016 QS.1.5.DWG
	IMPIANTO	DESIGNATORE	EC PAGINA 2 SEGUE TAVOLA
	REVISIONE	0	DATA 10/1/2015



NUMERAZIONE MORSETTI	DISTRIBUZIONE	IRSTINPE	1	FFFN	2	RNPE	3	RNPE	4	IRSTINPE	5	RNPE	6	RNPE
NUMERAZIONE CIRCUITO	Dal quadro QS.1 (commutata)	Dal quadro QS.1 (commutata)												
DESCRIZIONE CIRCUITO														
TIPO APPARECCHIO			iSW											
INTERRUTTORE														
N. POLI														
CURVA/SCANCIATORE														
Ir [A]														
tsd [s]														
li [A]														
lg [s]														
TIPO														
CLASSE														
tdn [ms]														
CLASSE														
BOBINA [V]														
N. POLI														
TIPO														
N. POLI														
TIPO														
ALTRA APP.														
CONDUTTORE														
TIPO ISOLAMENTO														
SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]														
lb [A]														
Un [V]														
lcc min [kA]														
LUNGHEZZA [m]														
NOTE														

CLIENTE	Autovie Venete Spa	PROGETTO	FILE 0291_Auv_ELE_Calcoli_CSW_2015-02-17_Q16 QS.1.5.DWG
IMPianto	Adeguamento funzionale barriera Lisert	ARCHIVIO	DATA 10/1/2015 REVISIONE 0
	Impianto di casello	DESEGNATORE	EC PAGINA 3 SEGUE 4
			TAVOLA

ing. Enrico CAFORIO
 Via Piccolomini 6 - 34126 Trieste
 Tel/Fax +39 040 630815

COMMITTENTE:
Autovie Venete Spa

COMMESSA:
Adeguamento funzionale barriera Lisert
Impianto di casello

QUADRO:
QS.1.6 – Quadro zona uffici

































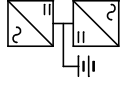

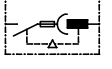





CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [QS.1]	
TENSIONE [V]	400
FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	2,9
SISTEMA DI NEUTRO	
TT	
DIMENSIONAMENTO SBARRE	
In [A]	Icc [kA]
CARPENTERIA	Metallica
CLASSE DI ISOLAMENTO	I IP 40

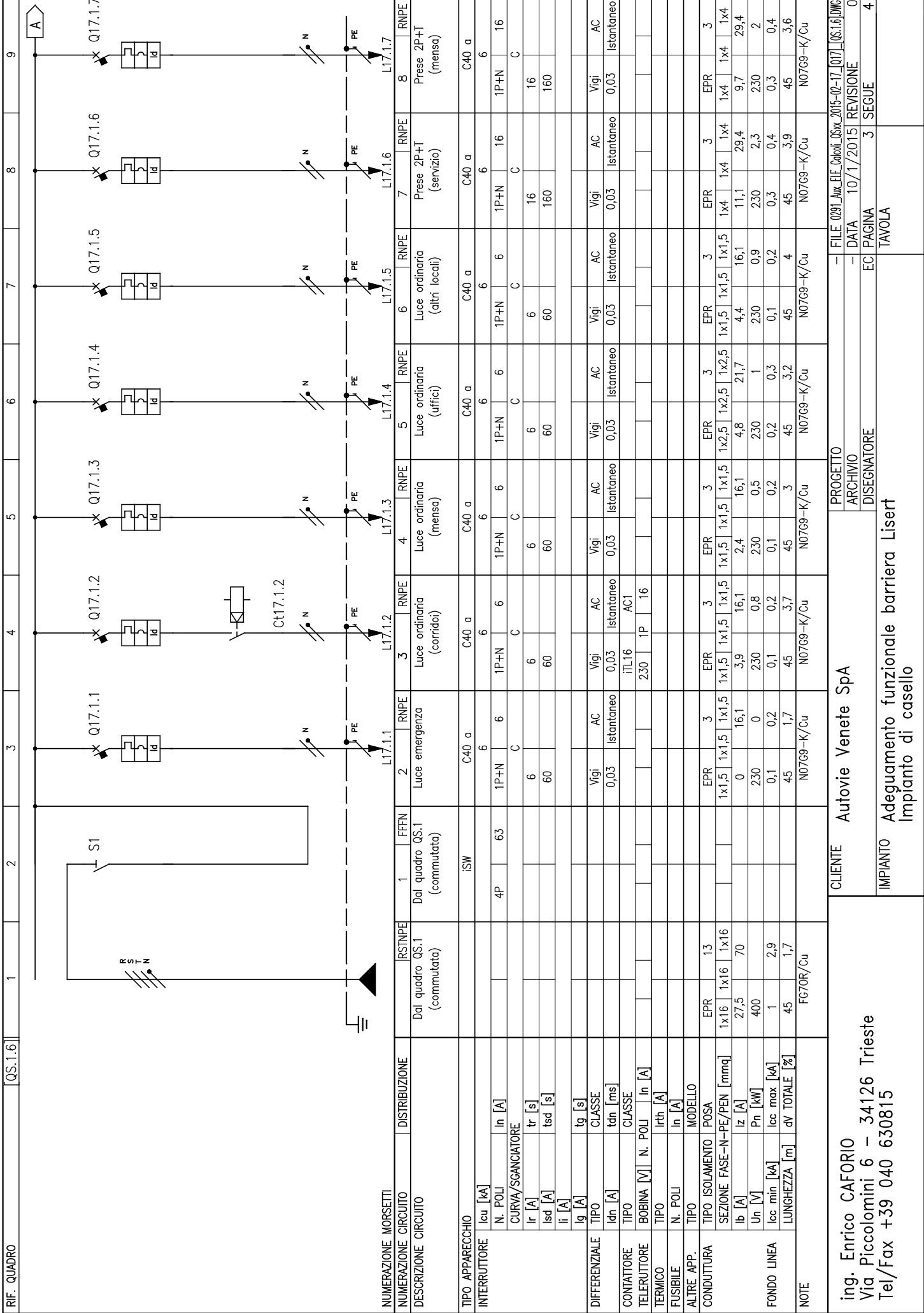
NORMATIVA DI RIFERIMENTO	
INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> – CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input checked="" type="checkbox"/> – CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/> – CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> – CEI EN 61439-2
	<input type="checkbox"/> CEI 23-48
	<input type="checkbox"/> CEI 23-49
	<input type="checkbox"/> CEI 23-51

ing. Enrico CAFORIO Via Piccolomini 6 – 34126 Trieste Tel/Fax +39 040 630815	CLIENTE	Autovie Venete Spa	PROGETTO	–	FILE 0291_Auv_ELE_Casell_QSsw_2015-02-17_017 QS.1.6.DWG
	IMPIANTO	Adeguamento funzionale barriera Lisert Impianto di casello	ARCHIVIO	–	DATA 10/1/2015 REVISIONE 0
			DISEGNATORE	EC	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 BLOCCOPORTA		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		BOBINA A LANCIO DI CORRENTE
	COMPUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)		AMPEROMETRO		VOLTIMETRO		FREQUENZIMETRO		STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)		CONTATTATORE CON CONTATTI NO		CONTATTATORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO		CONTATTATORE 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)

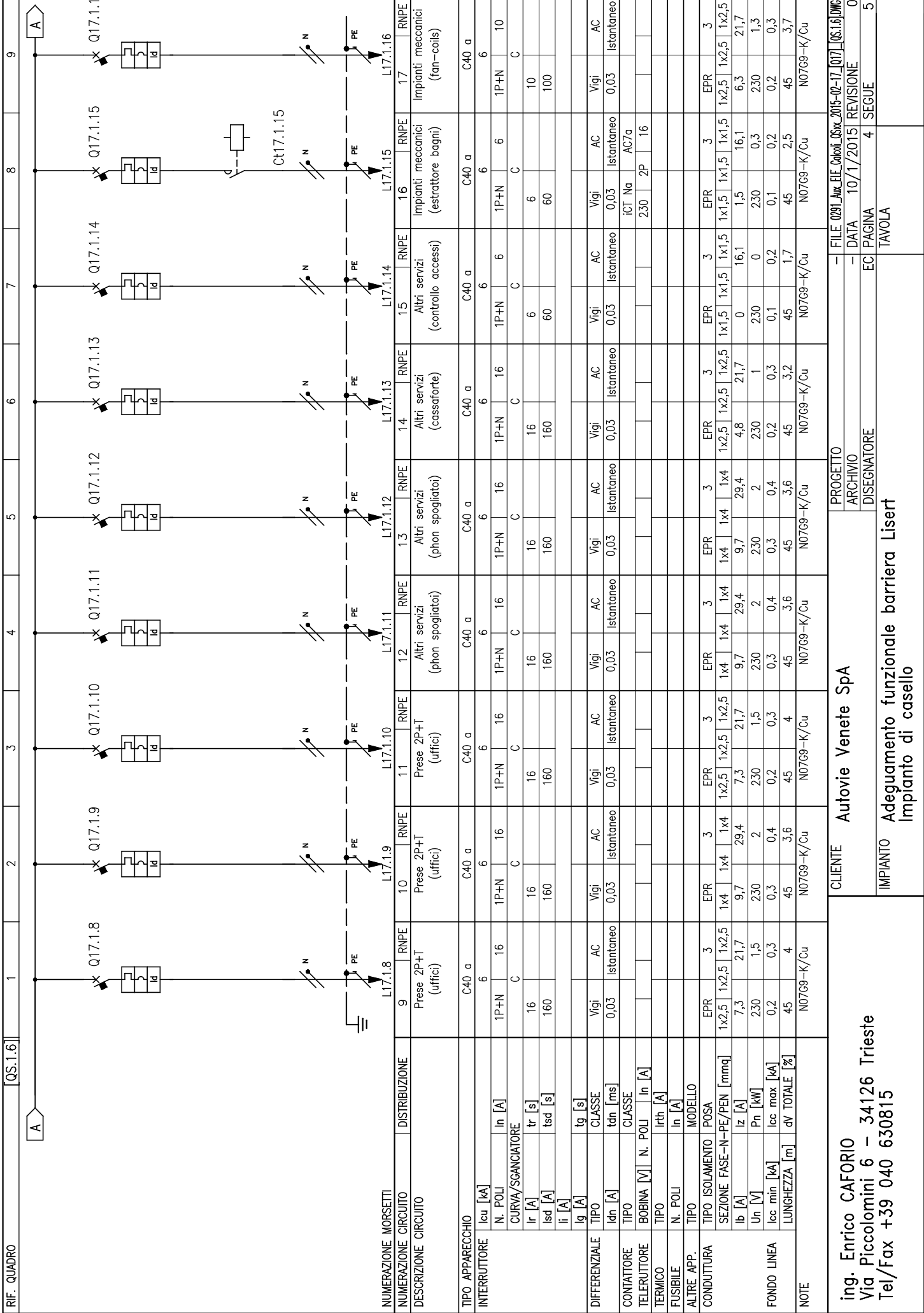
ing. Enrico CAFORIO Via Piccolomini 6 - 34126 Trieste Tel/Fax +39 040 630815	CLIENTE Autovie Venete SpA		PROGETTO	FILE 0291_Aux_ELE_Catcol_05sw_2015-02-17_017 QS.1.6.DWG
	IMPIANTO Adeguamento funzionale barriera Lisert Impianto di casello		ARCHIVIO	- DATA 10/1/2015 REVISIONE 0
			DESEGNATORE	EC PAGINA 2 SEGUE 3



NUMERAZIONE MORSETTI	DISTRIBUZIONE	1	2	3	4	5	6	7	8	9
NUMERAZIONE CIRCUITO	DESCRIZIONE CIRCUITO	FFFN	RNPE	RNPE	RNPE	RNPE	RNPE	RNPE	RNPE	RNPE
TIPO APPARECCHIO		iSW	C40 a	C40 a	C40 a	C40 a	C40 a	C40 a	C40 a	C40 a
INTERRUTTORE			6	6	6	6	6	6	6	6
N. POLI		4P	1P+N	1P+N	1P+N	1P+N	1P+N	1P+N	1P+N	1P+N
CURVA/SCANCIATORE			C	C	C	C	C	C	C	C
Ir [A]			6	6	6	6	6	6	6	6
I _{sd} [A]			60	60	60	60	60	60	60	60
I _i [A]										
I _g [A]										
tg [s]										
TIPO			Vigi	Vigi	Vigi	Vigi	Vigi	Vigi	Vigi	Vigi
CLASSE			AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC
I _{dn} [A]			0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
tdn [ms]			Istantaneo	Istantaneo	Istantaneo	Istantaneo	Istantaneo	Istantaneo	Istantaneo	Istantaneo
TIPO			TTL16							
BOBINA [V]			230							
TIPO			1P	1P	1P	1P	1P	1P	1P	1P
N. POLI										
IR _{th} [A]										
N. POLI										
IN [A]										
ALTRA APP.										
TIPO										
MODELLO										
TIPO ISOLAMENTO			EPR	EPR	EPR	EPR	EPR	EPR	EPR	EPR
POSA			3	3	3	3	3	3	3	3
SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5
I _b [A]			0	16,1	2,4	16,1	2,4	16,1	2,4	16,1
I _z [A]			27,5	70	4,8	21,7	4,4	16,1	11,1	29,4
P _n [kW]			400	0	230	0,8	230	0,5	230	0,9
Un [V]			1	2,9	1	2,9	1	2,9	1	2,9
I _{cc} min [kA]			45	1,7	45	3,7	45	3,2	45	3,9
I _{cc} max [kA]										
LUNGHEZZA [m]										
dv TOTALE [%]										
NOTE			FC70R/Cu	N07G9-K/Cu	N07G9-K/Cu	N07G9-K/Cu	N07G9-K/Cu	N07G9-K/Cu	N07G9-K/Cu	N07G9-K/Cu

CLIENTE	Autovie Venete Spa	PROGETTO	FILE 0291_Auv_ELE_Catcol_CSW_2015-02-17_0171_CS.1.6.DWG
IMPianto	Adeguamento funzionale barriera Lisert	ARCHIVIO	DATA 10/1/2015
	Impianto di casello	DEGNATORE	REVISIONE
		EC	PAGINA
		3	SEGUE
			TAVOLA

ing. Enrico CAFORIO
 Via Piccolomini 6 - 34126 Trieste
 Tel/Fax +39 040 630815



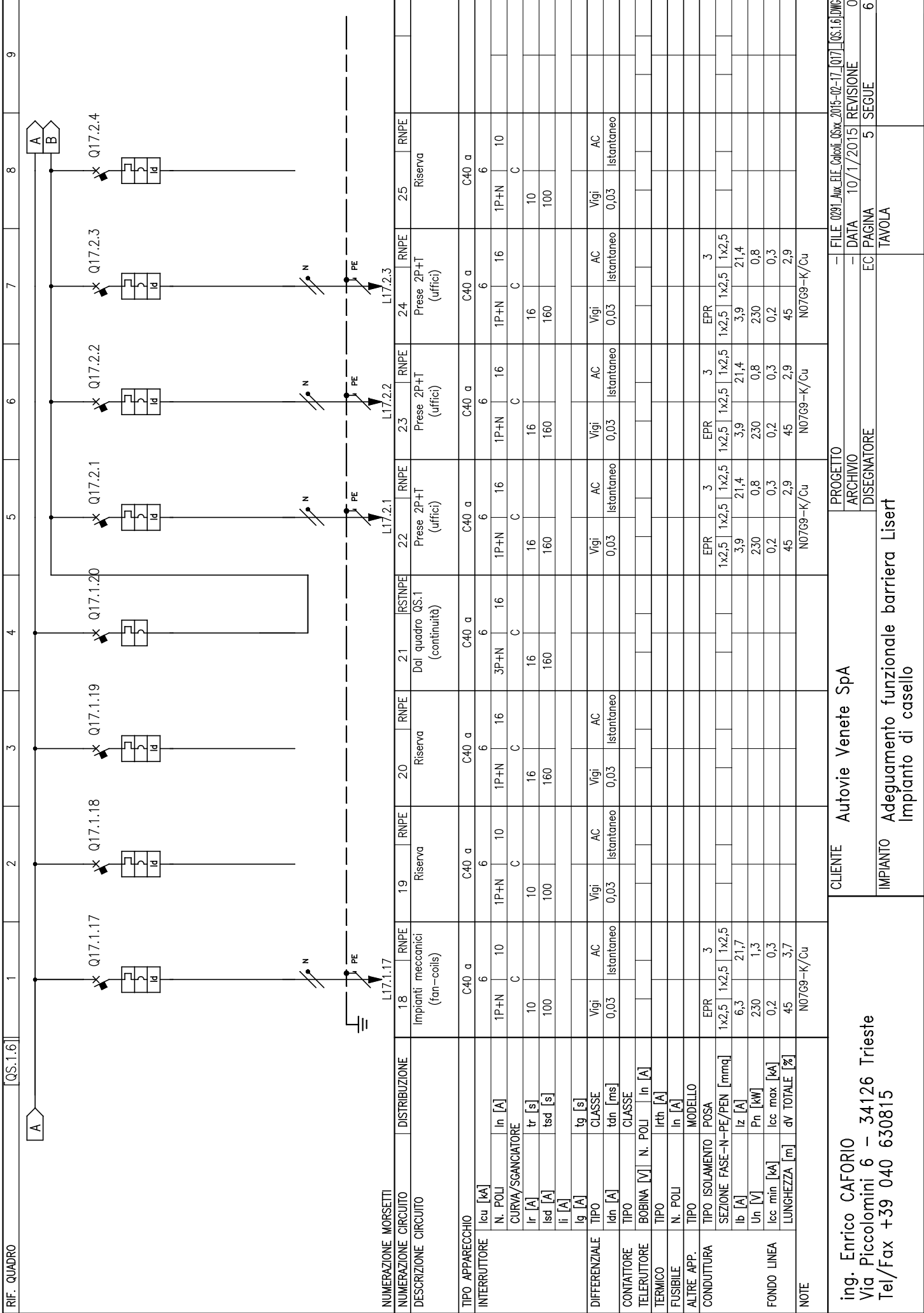
NUMERAZIONE MORSETTI	DISTRIBUZIONE	1	2	3	4	5	6	7	8	9
NUMERAZIONE CIRCUITO	DESCRIZIONE CIRCUITO	9	10	11	12	13	14	15	16	17
		Prese 2P+T (uffici)	Prese 2P+T (uffici)	Prese 2P+T (uffici)	Altri servizi (phon spogliatoi)	Altri servizi (phon spogliatoi)	Altri servizi (cassaforte)	Altri servizi (controllo accessi)	Impianti meccanici (estrattore bagni)	Impianti meccanici (fan-coils)
TIPO APPARECCHIO		C40 a	C40 a	C40 a	C40 a	C40 a	C40 a	C40 a	C40 a	C40 a
INTERRUTTORE	lcu [kA]	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	N. POLI	1P+N	1P+N	1P+N	1P+N	1P+N	1P+N	1P+N	1P+N	1P+N
	CURVA/SCANCIATORE	C	C	C	C	C	C	C	C	C
	Ir [A]	16	16	16	16	16	16	16	16	16
	I _{sd} [A]	160	160	160	160	160	160	160	160	160
	I _t [A]									
	I _g [A]									
	tg [s]									
DIFFERENZIALE	TIPO	Vigi	Vigi	Vigi	Vigi	Vigi	Vigi	Vigi	Vigi	Vigi
	Classe	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC
	I _{dn} [A]	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
	tdn [ms]									
CONTATTATORE	TIPO									
TELERUTTORE	BOBINA [V]									
TERMICO	N. POLI									
FUSIBILE	IRTH [A]									
ALTRA APP.	N. POLI									
CONDUTTORE	TIPO									
	MODELLO									
	TIPO ISOLAMENTO	POSA	POSA	POSA	POSA	POSA	POSA	POSA	POSA	POSA
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x2,5 1x2,5 1x2,5	1x4 1x4 1x4	1x2,5 1x2,5 1x2,5	1x4 1x4 1x4	1x2,5 1x2,5 1x2,5	1x2,5 1x2,5 1x2,5	1x1,5 1x1,5 1x1,5	1x1,5 1x1,5 1x1,5	1x2,5 1x2,5 1x2,5
	I _b [A]	7,3	21,7	7,3	21,7	9,7	29,4	4,8	16,1	6,3
	I _z [A]	230	1,5	230	1,5	230	1,5	230	0,3	230
	Un [V]	0,2	0,3	0,2	0,3	0,3	0,4	0,2	0,1	0,2
	I _{cc} min [kA]	45	4	45	3,6	45	3,6	45	1,7	45
	I _{cc} max [kA]									
	LUNGHEZZA [m]									
	dv TOTALE [%]									
NOTE		N07G9-K/Cu	N07G9-K/Cu	N07G9-K/Cu	N07G9-K/Cu	N07G9-K/Cu	N07G9-K/Cu	N07G9-K/Cu	N07G9-K/Cu	N07G9-K/Cu

ing. Enrico CAFORIO
Via Piccolomini 6 - 34126 Trieste
Tel/Fax +39 040 630815

CLIENTE **Autovie Venete Spa**
IMPIANTO **Adeguamento funzionale barriera Lisert**
Impianto di casello

PROGETTO ARCHIVIO
DATA 10/1/2015
REVISIONE 0
EC PAGINA 4
SEGUE 5
TAVOLA

FILE 0291_Auv_ELE_Catcol_CSW_2015-02-17_0171_CS.1.6.DWG



NUMERAZIONE MORSETTI	DISTRIBUZIONE	18	19	20	21	22	23	24	25	26
NUMERAZIONE CIRCUITO		18	19	20	21	22	23	24	25	
DESCRIZIONE CIRCUITO		Impianti meccanici (fan-coils)	Riserva	Riserva	Dal quadro QS.1 (continuità)	Prese 2P+T (uffici)	Prese 2P+T (uffici)	Prese 2P+T (uffici)	Riserva	
TIPO APPARECCHIO		C40 a	C40 a	C40 a	C40 a	C40 a	C40 a	C40 a	C40 a	
INTERRUTTORE		6	6	6	6	6	6	6	6	
N. POLI		1P+N	1P+N	1P+N	3P+N	1P+N	1P+N	1P+N	1P+N	
CURVA/SCANCIATORE		C	C	C	C	C	C	C	C	
I _r [A]		10	10	16	16	16	16	16	10	
I _{sd} [A]		100	100	160	160	160	160	160	100	
I _t [A]										
tg [s]										
TIPO		Vigi	Vigi	Vigi	Vigi	Vigi	Vigi	Vigi	Vigi	
CLASSE		AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	
I _{dn} [A]		0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	
TIPO		Istantaneo	Istantaneo	Istantaneo	Istantaneo	Istantaneo	Istantaneo	Istantaneo	Istantaneo	
TELERUTTORE										
BOBINA [V]										
N. POLI										
IR _{th} [A]										
N. POLI										
IN [A]										
ALTRA APP.										
TIPO										
MODELLO										
TIPO ISOLAMENTO		EPR	EPR	EPR	EPR	EPR	EPR	EPR	EPR	
POSA		3	3	3	3	3	3	3	3	
SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x2,5 1x2,5 1x2,5	1x2,5 1x2,5 1x2,5	1x2,5 1x2,5 1x2,5	1x2,5 1x2,5 1x2,5	1x2,5 1x2,5 1x2,5	1x2,5 1x2,5 1x2,5	1x2,5 1x2,5 1x2,5	1x2,5 1x2,5 1x2,5	
I _b [A]		6,3	21,7	3,9	21,4	3,9	21,4	3,9	21,4	
Un [V]		230	1,3	230	0,8	230	0,8	230	0,8	
I _{cc} min [kA]		0,2	0,3	0,2	0,3	0,2	0,3	0,2	0,3	
I _{cc} max [kA]		45	3,7	45	2,9	45	2,9	45	2,9	
LUNGHEZZA [m]										
dv TOTALE [%]										
NOTE		N07G9-K/Cu								
		N07G9-K/Cu								

CLIENTE	Autovie Venete Spa	
PROGETTO	-	
ARCHIVIO	-	
DATA	10/1/2015	REVISIONE
EC	PAGINA	5
EC	SEGUE	6
TAVOLA		
ing. Enrico CAFORIO	-	
Via Piccolomini 6	- 34126 Trieste	
Tel/Fax +39 040 630815	-	

REF. QUADRO	QS.1.6	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-------------	--------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

NUMERAZIONE MORSETTI	26	RNPE								
NUMERAZIONE CIRCUITO	Riserva									
DESCRIZIONE CIRCUITO										
TIPO APPARECCHIO	C40 a									
INTERRUTTORE	lcu [kA]									
	N. POLI	In [A]								
	1P+N	16								
CURVA/SCANCIATORE	C									
	Ir [A]	tr [s]								
	I _{sd} [A]	tsd [s]								
	Ii [A]									
	Iq [A]	tg [s]								
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE								
	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]	Vigi	AC						
			0,03	Istantaneo						
CONTATTATORE	TIPO	CLASSE								
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]							
TERMICO	TIPO	I _{rt} h [A]								
FUSIBILE	N. POLI	In [A]								
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO								
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA								
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]									
	I _b [A]	I _z [A]								
	Un [V]	P _n [kW]								
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]								
	LUNGHEZZA [m]	dv TOTALE [%]								
NOTE										

CLIENTE	Autovie Venete Spa	PROGETTO	FILE_0291_Auv_ELE_CatcolL_CSmr_2015-02-17_017_ICS.1.6.DWG
IMPianto	Adegumento funzionale barriera Lisert	ARCHIVIO	DATA 10/1/2015 REVISIONE 0
	Impianto di casello	DISEGNATORE	EC PAGINA 6 SEGUE 7
			TAVOLA

ing. Enrico CAFORIO	34126 Trieste
Via Piccolomini 6	
Tel/Fax +39 040 630815	

COMMITTENTE:
Autovie Venete Spa

COMMESSA:
Adeguamento funzionale barriera Lisert
Impianto di casello

QUADRO:
QS.1.7 – Quadro scala sud

































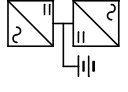

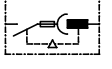





CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [QS.1]	
TENSIONE [V]	400
FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	1,4
SISTEMA DI NEUTRO	
TT	
DIMENSIONAMENTO SBARRE	
In [A]	Icc [kA]
CARPENTERIA	Termoplastica
CLASSE DI ISOLAMENTO	II IP 40

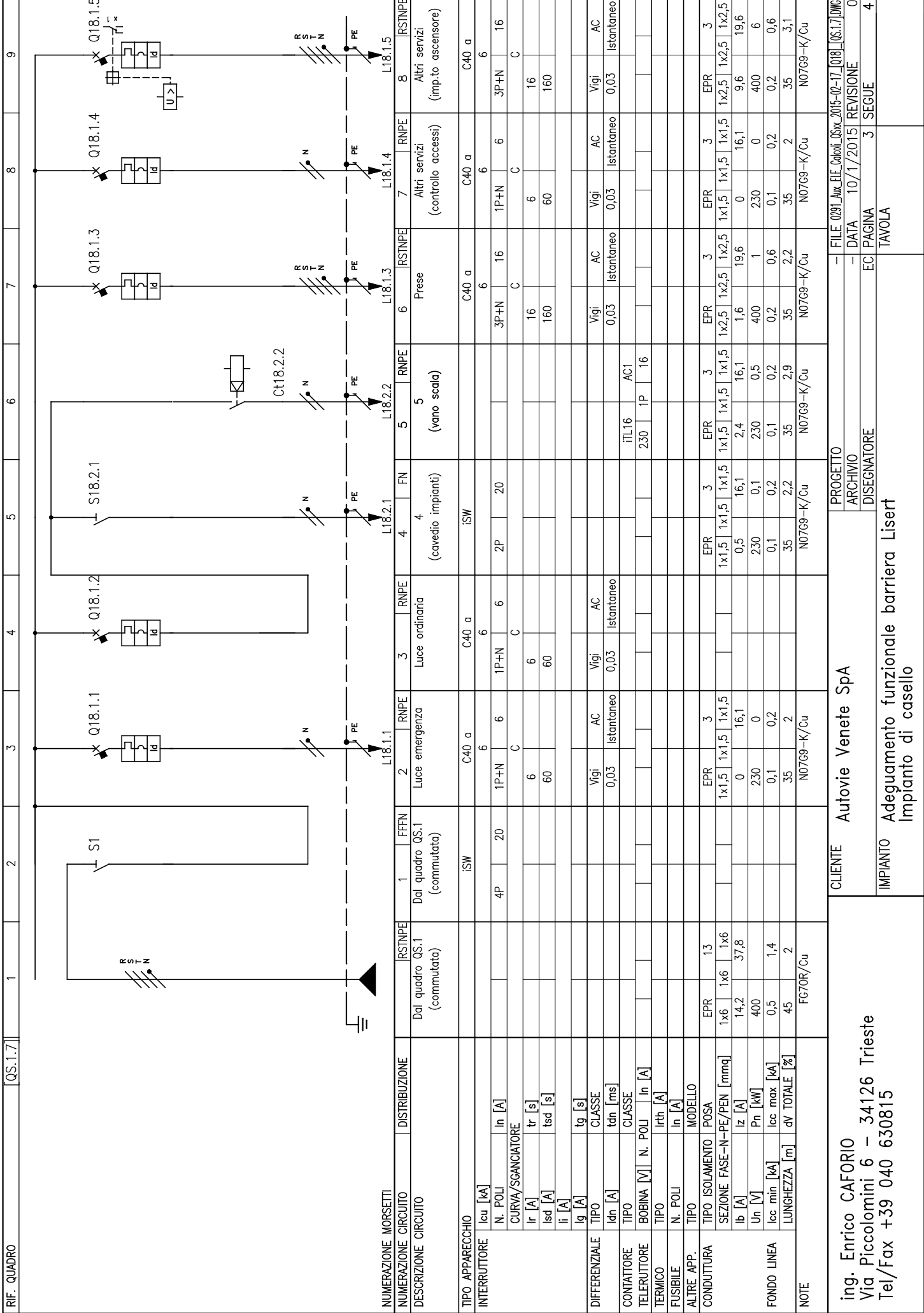
NORMATIVA DI RIFERIMENTO	
INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> – CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input checked="" type="checkbox"/> – CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/> – CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> – CEI EN 61439-2
	<input type="checkbox"/> CEI 23-48
	<input type="checkbox"/> CEI 23-49
	<input type="checkbox"/> CEI 23-51

ing. Enrico CAFORIO Via Piccolomini 6 – 34126 Trieste Tel/Fax +39 040 630815	CLIENTE	Autovie Venete Spa	PROGETTO	–	FILE 0291_Auv_ELE_Casell_QSsw_2015-02-17_0181_QS.1.7.DWG
	IMPIANTO	Adeguamento funzionale barriera Lisert Impianto di casello	ARCHIVIO	–	DATA 10/1/2015 REVISIONE 0
			DISEGNATORE	EC	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 BLOCCOPORTA		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		BOBINA A LANCIO DI CORRENTE
	COMPUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)		AMPEROMETRO		VOLTIMETRO		FREQUENZIMETRO		STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)		CONTATTATORE CON CONTATTI NO DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO		CONTATTATORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO		CONTATTATORE CON CONTATTI NC		TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)		OROLOGIO
	CREPUSCOLARE		OROLOGIO ASTRONOMICCO		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)

ing. Enrico CAFORIO Via Piccolomini 6 - 34126 Trieste Tel/Fax +39 040 630815	CLIENTE	Autovie Venete Spa	
	PROGETTO	ARCHIVIO	FILE 0291_Aux_ELE_Catcol_05sw_2015-02-17_018 QS.1.7.DWG
	IMPIANTO	DESIGNATORE	EC PAGINA 2 SEGUE TAVOLA
	REVISIONE	0	DATA 10/1/2015



NUMERAZIONE MORSETTI	1	2	3	4	5	6	7	8	9
NUMERAZIONE CIRCUITO	1	2	3	4	5	6	7	8	9
DISTRIBUZIONE	FFFN	FFFN	FFFN	FFFN	FFFN	FFFN	FFFN	FFFN	FFFN
DESCRIZIONE CIRCUITO	Dal quadro QS.1 (commutata)	Dal quadro QS.1 (commutata)	Luce emergenza	Luce ordinaria	(cavedio impianti)	(vano scala)	Prese	Altri servizi (controllo accessi)	Altri servizi (imp.to ascensore)
TIPO APPARECCHIO	iSW	iSW	C40 a	C40 a	iSW	C40 a	C40 a	C40 a	C40 a
INTERRUTTORE									
N. POLI	4P	20	1P+N	1P+N	2P	3P+N	1P+N	3P+N	3P+N
CURVA/SCANCIATORE									
Ir [A]			6	6		16	6	6	16
I _{sd} [A]			60	60		160	60	60	160
I _t [A]									
tg [s]									
CLASSE									
tdn [ms]									
TIPO			Vigi	Vigi					
Idn [A]			0,03	0,03					
TIPO			AC	AC					
BOBINA [V]			Istantaneo	Istantaneo					
N. POLI									
Irth [A]									
N. POLI									
In [A]									
TIPO									
MODELLO									
TIPO ISOLAMENTO	EPR	13	EPR	EPR	EPR	EPR	EPR	EPR	EPR
SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x6	1x6	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x2,5	1x1,5	1x1,5	1x2,5
Iz [A]	14,2	37,8	0	16,1	0,5	16,1	1,6	16,1	9,6
Un [V]	400	400	230	230	230	400	230	230	400
Icc min [kA]	0,5	1,4	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	0,2	0,2
Icc max [kA]			35	2,2	35	2,2	35	2,2	35
LUNGHEZZA [m]									
dv TOTALE [%]									
NOTE			N07G9-K/Cu	N07G9-K/Cu	N07G9-K/Cu	N07G9-K/Cu	N07G9-K/Cu	N07G9-K/Cu	N07G9-K/Cu

ing. Enrico CAFORIO
Via Piccolomini 6 - 34126 Trieste
Tel/Fax +39 040 630815

CLIENTE Autovie Venete Spa
ARCHIVIO
PROGETTO FILE 0291_Aux_ELE_Catcol_GSm_2015-02-17_Q181 QS.1.7.dwg
DATA 10/1/2015 REVISIONE 0
DISEGNATORE EC PAGINA 3 SEGUE 4
IMPIANTO Adeguamento funzionale barriera Lisert TAVOLA
DISEGNATORE EC PAGINA 3 SEGUE 4

COMMITTENTE:
Autovie Venete Spa

COMMESSA:
Adeguamento funzionale barriera Lisert
Impianto di casello

QUADRO:
QS.1.8 – Quadro passerella pedonale
































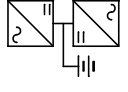

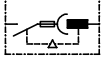




CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [QS.1]	
TENSIONE [V]	400
FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	1,7
SISTEMA DI NEUTRO	
TT	
DIMENSIONAMENTO SBARRE	
In [A]	Icc [kA]
CARPENTERIA	Termoplastica
CLASSE DI ISOLAMENTO	II IP 40

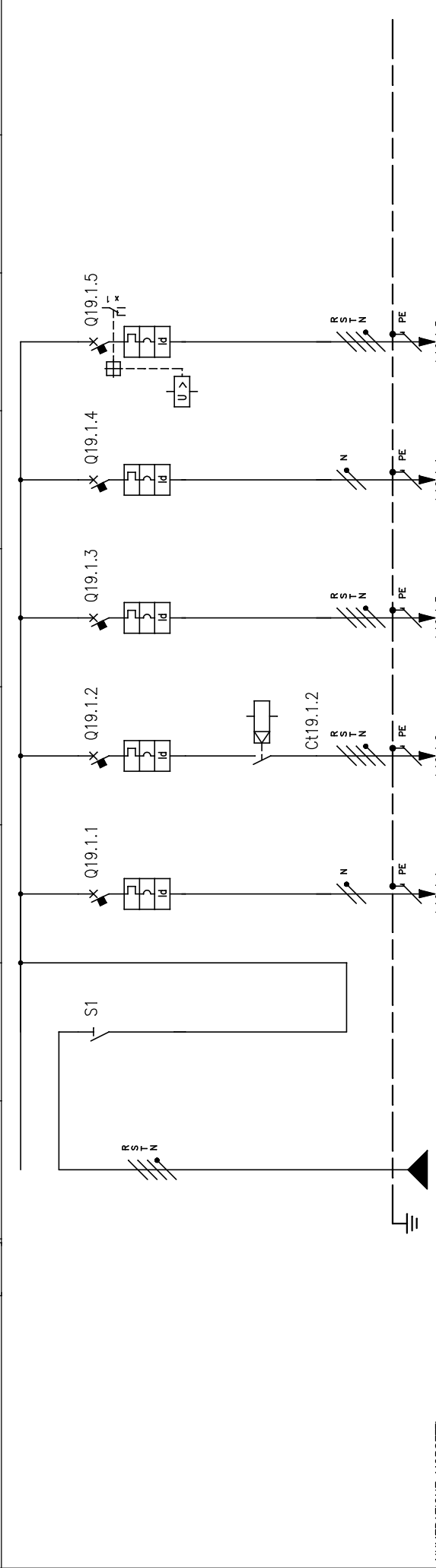
NORMATIVA DI RIFERIMENTO	
INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> – CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input checked="" type="checkbox"/> – CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/> – CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> – CEI EN 61439-2
	<input type="checkbox"/> CEI 23-48
	<input type="checkbox"/> CEI 23-49
	<input type="checkbox"/> CEI 23-51

ing. Enrico CAFORIO Via Piccolomini 6 – 34126 Trieste Tel/Fax +39 040 630815	CLIENTE	Autovie Venete Spa	PROGETTO	–	FILE 0291_Auv_ELE_Casell_QSoc_2015-02-17_Q191_QS.1.8.DWG
	IMPIANTO	Adeguamento funzionale barriera Lisert Impianto di casello	ARCHIVIO	–	DATA 10/1/2015 REVISIONE 0
			DISEGNATORE	EC	PAGINA 1 SEGUE 2

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 BLOCCOPORTA		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		BOBINA A LANCIO DI CORRENTE
	COMPUTATORE PER STRUMENTI (VOLTIMETRICO/AMPEROMETRICO)		AMPEROMETRO		FREQUENZIMETRO		STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)		CONTATTI CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO		CONTATTI CON CONTATTI NO		CONTATTI 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		VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)		AVVIATORE STELLA/TRIANGOLO		TRASFORMATORE		LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)		

ing. Enrico CAFORIO Via Piccolomini 6 - 34126 Trieste Tel/Fax +39 040 630815	CLIENTE	Autovie Venete Spa	
	PROGETTO	ARCHIVIO	FILE 0291_Aux_ELE_Catcol_05sw_2015-02-17_019 QS.1.8.DWG
	IMPIANTO	DESIGNATORE	EC PAGINA 2 SEGUE TAVOLA
	REVISIONE	0	10/1/2015
	PAGINA	3	2



NUMERAZIONE MORSETTI	DISTRIBUZIONE	1	2	3	4	5	6	7	8	9
NUMERAZIONE CIRCUITO	DESCRIZIONE CIRCUITO	FFFN	RNPE	RSTINPE	RSTINPE	RSTINPE	RNPE	RSTINPE		
		Dal quadro QS.1 (commutata)	Luca emergenza	Luca ordinaria	Prese	Altri servizi (controllo accessi)	Altri servizi (controllo accessi)	Altri servizi (imp.to ascensore)		
TIPO APPARECCHIO		iSW	C40 a	C40 a	C40 a	C40 a	C40 a	C40 a		
INTERRUTTORE			6	6	6	6	6	6		
N. POLI	In [A]	4P	1P+N	3P+N	3P+N	1P+N	1P+N	3P+N		
CURVA/SCANCIATORE			C	C	C	C	C	C		
Ir [A]	tr [s]		6	6	16	6	6	16		
I _{sd} [A]	tsd [s]		60	60	160	60	60	160		
Ii [A]										
Iq [A]	tg [s]									
TIPO	CLASSE		Vigi	Vigi	Vigi	Vigi	Vigi	Vigi		
Idn [A]	tdn [ms]		0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03		
TIPO	CLASSE		AC	AC	AC	AC	AC	AC		
BOBINA [V]	N. POLI		13	13	13	13	13	13		
TELERUTTORE	In [A]		13	13	13	13	13	13		
TERMINO	Irth [A]									
FUSIBILE	In [A]									
ALTRE APP.	MODELLO									
CONDUTTORE	TIPO ISOLAMENTO		EPR	EPR	EPR	EPR	EPR	EPR		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x2,5		
Ib [A]	Iz [A]		0	2,9	1,6	0	0	9,6		
Un [V]	Pn [kW]		230	400	400	400	400	400		
Icc min [kA]	Icc max [kA]		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2		
LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]		100	100	65	2,4	35	1,8		
NOTE			FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu	FG70R/Cu		

CLIENTE	Autovie Venete Spa	PROGETTO	FILE 0291_Aux_ELE_CatcolL_CSM_2015-02-17_019 QS.1.8.DWG
IMPianto	Adeguamento funzionale barriera Lisert	ARCHIVIO	DATA 10/1/2015 REVISIONE
	Impianto di casello	DISEGNATORE	EC PAGINA 3 SEGUE 4
			TAVOLA

ing. Enrico CAFORIO
Via Piccolomini 6 - 34126 Trieste
Tel/Fax +39 040 630815

COMMITTENTE:
Autovie Venete Spa

COMMESSA:
Adeguamento funzionale barriera Lisert
Impianto di casello

QUADRO:
QS.1.10 – Quadro scala nord

































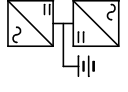

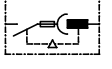





CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [QS.1]	
TENSIONE [V]	400
FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	
I _{cc} PRES. SUL QUADRO [kA]	1,7
SISTEMA DI NEUTRO	
DIMENSIONAMENTO SBARRE	
I _n [A]	I _{cc} [kA]
CARPENTERIA	Termoplastica
CLASSE DI ISOLAMENTO	II IP 40

NORMATIVA DI RIFERIMENTO	
INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> – CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input checked="" 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
	<input type="checkbox"/> CEI 23-49
	<input type="checkbox"/> CEI 23-51

ing. Enrico CAFORIO Via Piccolomini 6 – 34126 Trieste Tel/Fax +39 040 630815	CLIENTE	Autovie Venete Spa	PROGETTO	–	FILE 0291_Aux_ELE_Schede_QSxx_2015-02-17_Q201_QS.1.10.DWG
	IMPIANTO	Adeguamento funzionale barriera Lisert Impianto di casello	ARCHIVIO	–	DATA 10/1/2015 REVISIONE 0
			DISEGNATORE	EC	PAGINA 1 SEGUE 2

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 BLOCCOPORTA		INTERBLOCCO		APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRIBILE		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		BOBINA A LANCIO DI CORRENTE
	COMPUTATORE PER STRUMENTI (VOLTIMETRICO/AMPEROMETRICO)		AMPEROMETRO		VOLTIMETRO		FREQUENZIMETRO		STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)		CONTATTATORE CON CONTATTI NO DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO		CONTATTATORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO		CONTATTATORE CON CONTATTI NC		TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)		OROLOGIO
	CREPUSCOLARE		OROLOGIO ASTRONOMICCO		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)

ing. Enrico CAFORIO Via Piccolomini 6 - 34126 Trieste Tel/Fax +39 040 630815	CLIENTE	Autovie Venete Spa	
	PROGETTO	-	FILE 0291_Aux_ELE_Simboli_OSxx_2015-02-17_Q201_OS.1.10.DWG
	ARCHIVIO	-	DATA 10/11/2015 REVISIONE 0
IMPIANTO	ADEGUAMENTO FUNZIONALE BARRIERA LISERT	EC	PAGINA 2
		DESIGNATORE	3
			SEGUE TAVOLA

