

COMMITTENTE:



ALTA SORVEGLIANZA:



GENERAL CONTRACTOR:



# INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N. 443/01

## LINEA A.V. /A.C. TORINO-VENEZIA Tratta VERONA-PADOVA Lotto funzionale Verona-Bivio Vicenza

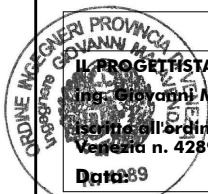
### PROGETTO ESECUTIVO

SL - SOTTOVIA

SL02 - PROLUNGAMENTO SOTTOVIA AL km 2+197.04

GENERALE

SCHEMA UNIFILARE QUADRO ELETTRICO



<b>GENERAL CONTRACTOR</b>				<b>DIRETTORE LAVORI</b>				<b>SCALA :</b>  --
<b>IL PROGETTISTA INTEGRATORE</b> ing. Giovanni MALAVENDA iscritto all'ordine degli ingegneri di Venezia n. 4289 Data: 29/01/2021				Consorzio Iricav Due ing. Guido FRATINI Data:				

<b>COMMESSA</b>	<b>LOTTO</b>	<b>FASE</b>	<b>ENTE</b>	<b>TIPO DOC.</b>	<b>OPERA/DISCIPLINA</b>	<b>PROGR.</b>	<b>REV.</b>	<b>FOGLIO</b>
IN17	11	E	12	DZ	SL0207	001	A	di

	<b>VISTO CONSORZIO IRICAV DUE</b>	
	<b>Firma</b>	<b>Data</b>
	ing. Luca RANDOLFI	

Progettazione :

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	IL PROGETTISTA
A	EMISSIONE	Coding	18/01/2021	C.Pinti	18/01/2021	P.Luciani	18/01/2021	<b>Giuseppefabrizio Coppa</b>  Data:
B								
C								

<b>CIG. 8377957CD1</b>	<b>CUP: J41E9100000009</b>	<b>File:</b> IN1711E12DZSL0207001A.DWG
		<b>Cod. origine:</b> CODICE



Progetto cofinanziato dalla Unione Europea



CODICE NORMATIVO	SEGNO GRAFICO	DESCRIZIONE	CODICE NORMATIVO	SEGNO GRAFICO	DESCRIZIONE	CODICE NORMATIVO	SEGNO GRAFICO	DESCRIZIONE	CODICE NORMATIVO	SEGNO GRAFICO	DESCRIZIONE	
07-02-01		Contatto di chiusura	07-13-104		Interruttore di potenza ad apertura automatica, magnetotermico	06-10-01		Trasformatore monofase a due avvolgimenti con schermo			Connessione schermatura cavo al conduttore equipotenziale PE	
07-02-03		Contatto di apertura								Blocco porta		
07-02-04		Contatto di scambio con interruzione momentanea								Blocco chiave		
07-05-01 07-05-02		Contatto di chiusura ritardato alla chiusura	07-13-106		Interruttore di potenza ad apertura automatica, funzionante per corrente magnetotermica differenziale	06-09-10		Trasformatore di corrente Trasformatore di impulsi			Analizzatore di rete	
07-05-03 07-05-04		Contatto di apertura ritardato alla chiusura						<b>TIPOLOGIA DEI CAVI</b>				
07-07-01		Contatto di chiusura con comando manuale, segno generale						<b>CAVI BASSA TENSIONE</b>				
07-07-02		Contatto di chiusura, con comando a pulsante (a ritorno automatico)	07-15-01		Interruttore di potenza ad apertura automatica, funzionante con relè elettronico LSIG; L = Taratura lungo ritardo SI = Taratura corto ritardo/instantaneo G = Taratura guasto a terra	08-01-01		Strumento indicatore analogico V=voltmetro - A=amperometro	FS17	DESCRIZIONE		
07-07-04		Contatto di chiusura, con comando rotativo (senza ritorno automatico)					08-01-02			Strumento indicatore digitale V=voltmetro - A=amperometro	FG17	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca-s3,d1,a3, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-14, tensione nominale 450/750 V
07-11-05		Commutatore a 2 vie e 3 posizioni con posizione centrale di apertura					08-01-03			Strumento integratore Wh=Contatore di energia elettrica h=Conta ore		
07-08-01		Contatto di posizione di chiusura (fine corsa)	07-15-08		Bobina di comando, segno generale	08-08-01		Orologio (e orologio secondario) segno generale	FG16(O)R16	Cavo unipolare o multipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca-s3, d1, a3, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, tensione nominale 0,6/1 kV		
07-08-02		Contatto di posizione di apertura (fine corsa)	07-15-19		Bobina di comando di un relè con ritardo all'attrazione	08-08-03		Orologio con contatto				
07-09-01		Contatto di chiusura sensibile alla temperatura	07-15-21		Dispositivo di comando di un relè termico	11-14-12		Pulsante ad accesso protetto (con coperchio di vetro, ecc.)	FG16(O)M16	Cavo unipolare o multipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca-s1b, d1, a1, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-38, tensione nominale 0,6/1 kV		
07-09-02		Contatto di apertura sensibile alla temperatura	07-17-01		Relè a mancanza di tensione	06-14-06		Convertitore reversibile alternata - continua				
07-09-03		Contatto di chiusura di relè termico	07-21-01		Fusibile (segno generale)	06-15-02		Batteria di accumulatore o di pile	FG18(O)M18	Cavo unipolare o multipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe B2ca-s1a, d1, a1, di rame rosso ricotto, isolamento HEPR di qualità G18 e riempitivo in materiale non igroscopico, guaina termoplastica LSZH, qualità M16, CEI 20-38, tensione nominale 0,6/1 kV		
07-09-10		Contatto di apertura di relè termico	07-21-08		Sezionatore con fusibile incorporato	11-11-01		Conduttore di fase				
07-13-02		Contattore (contatto di chiusura)	07-21-09		Interruttore di manovra-sezionatore con fusibile incorporato	11-11-02		Conduttore di neutro	FTG18(O)M16	Cavo unipolare o multipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe B2ca-s1a, d1, a1 di rame rosso ricotto isolamento elastomerico reticolato di qualità G18 e guaina termoplastica speciale M16, resistente al fuoco CEI 20-45, - PH120 tensione nominale 0,6/1 kV		
07-13-06		Sezionatore	07-22-03		Scaricatore	11-11-06		Conduttura trifase e conduttore di neutro				
07-13-08		Interruttore di manovra-sezionatore	07-13-101		Multimetro digitale, compreso di fusibili di protezione e TA e classe 0.5. Predisposto con uscita modbus	11-11-08		Conduttura monofase	<b>CAVI MEDIA TENSIONE</b>			
07-13-101		Interruttore di potenza ad apertura automatica				11-11-09		Conduttura trifase	SIGLA	DESCRIZIONE		
07-13-103		Interruttore di potenza ad apertura automatica, funzionante per corrente differenziale				02-15-01		Terra	RG7H1R	Cavo unipolare con conduttore a corda rotonda in rame stagnato isolato con gomma G7, schermo a fili di rame rosso, guaina esterna in PVC qualità Rz.		
								Terminale o morsetto	RG7OZR RG7H1OZR	Cavo multipolare con conduttori a corda rotonda in rame stagnato isolati con gomma G7, schermo a nastri di rame su ogni anima, riempitivo in materiale non igroscopico, guaina esterna in PVC qualità Rz.		
								Connessione tra conduttori				

DATA 18/01/2021

DISEG. VISTO

APPR.

RFI  
AV/AC Verona - Padova

Legende simboli

QE\_SL02

QE\_SL02.DWG

FOGLIO 2 DI 9  
SEQUE

REV. MODIFICA DATA FIRMA

SOST. IL: SOST. DA:

ORIGINE:

# TABELLE DI POSA DEI CONDUTTORI SECONDO LA NORMA CEI-UNEL 35024/1

CAVI UNIPOLARI		18 - Cavi unipolari su isolatori	71 - Cavi unipolari senza guaina posati con elementi scanalati	17 - Cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto		
	1 - Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		21 - Cavi unipolari con guaina in cavità di strutture		21 - Cavi multipolari in cavità di strutture	
	3 - Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati su pareti		22 - Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati in cavità di strutture		22A - Cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati in cavità di strutture	
	3 - Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari distanziati da pareti		22A - Cavi unipolari con guaina in tubi protettivi circolari posati in cavità di strutture		24A - Cavi multipolari in tubi protettivi non circolari annegati nella muratura	
	4 - Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi non circolari posati su pareti		23 - Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi non circolari posati in cavità di strutture		25 - Cavi multipolari posati in controsoffitti	
	5 - Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		24 - Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi non circolari annegati nella muratura		25 - Cavi multipolari posati in pavimenti sopraelevati	
	11 - Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, posati su pareti		24A - Cavi unipolari con guaina in tubi protettivi non circolari annegati nella muratura	<b>CAVI MULTIPOLARI</b>		
	11 - Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, distanziati da pareti		25 - Cavi unipolari con guaina posati in controsoffitti		2 - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati	
	12 - Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, su passerelle non perforate		25 - Cavi unipolari con guaina posati in pavimenti sopraelevati		3A - Cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su pareti	
	13 - Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, su passerelle perforate		31 - Cavi unipolari senza guaina o unipolari con guaina in canali posati su parete con percorso orizzontale		3A - Cavi multipolari in tubi protettivi circolari distanziati da pareti	
	14 - Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, su mensole (cavi ravvicinati)		32 - Cavi unipolari senza guaina o unipolari con guaina in canali posati su parete con percorso verticale		4A - Cavi multipolari in tubi protettivi non circolari posati su pareti	
	14 - Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, su mensole (cavi distanziati su piano orizzontale)		33 - Cavi unipolari senza guaina posati in canali incassati nel pavimento		5A - cavi multipolari in tubi protettivi annegati nella muratura	
	14 - Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, su mensole (cavi distanziati su piano verticale)		34 - Cavi unipolari senza guaina in canali sospesi		11 - Cavi multipolari, con o senza armatura, posati su pareti	
	15 - Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, fissati da collari (cavi ravvicinati)		34A - Cavi unipolari con guaina in canali sospesi		11 - Cavi multipolari, con o senza armatura, distanziati da pareti	
	15 - Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, fissati da collari (cavi distanziati su piano orizzontale)		41 - Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro cunicoli chiusi, con percorso orizzontale o verticale		11A - Cavi multipolari, con o senza armatura, fissati su soffitti	
	15 - Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, fissati da collari (cavi distanziati su piano verticale)		42 - Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro cunicoli ventilati incassati nel pavimento		12 - Cavi multipolari, con o senza armatura, su passerelle non perforate	
	16 - Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, su passerelle a traversini (cavi ravvicinati)		43 - Cavi unipolari con guaina posati in cunicoli aperti o ventilati con percorso verticale o orizzontale		<b>TABELLE DI POSA DEI CONDUTTORI SECONDO LA NORMA CEI-UNEL 35026</b>	
	16 - Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, su passerelle a traversini (cavi distanziati su piano orizzontale)		51 - Cavi unipolari con guaina posati direttamente entro pareti termicamente isolate		14 - Cavi multipolari, con o senza armatura, su mensole	Cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati (un cavo per tubo)
	16 - Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, su passerelle a traversini (cavi distanziati su piano verticale)		52 - Cavi unipolari con guaina posati direttamente nella muratura senza protezione meccanica addizionale		15 - Cavi multipolari, con o senza armatura, fissati da collari	61 - Cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati
	17 - Cavi unipolari con guaina sospesi a, od incorporati, in fili o corde di supporto		53 - Cavi unipolari con guaina posati nella muratura con protezione meccanica addizionale		16 - Cavi multipolari, con o senza armatura, su passerelle a traversini	61 - Cavi multipolari in tubi protettivi interrati

DATA 18/01/2021

RFI

Tabelle di posa

AV/AC Verona - Padova

QE\_SL02

QE\_SL02.DWG

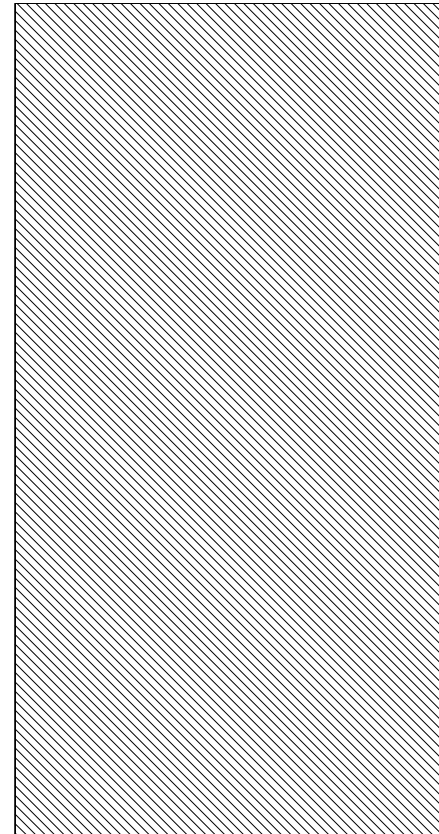
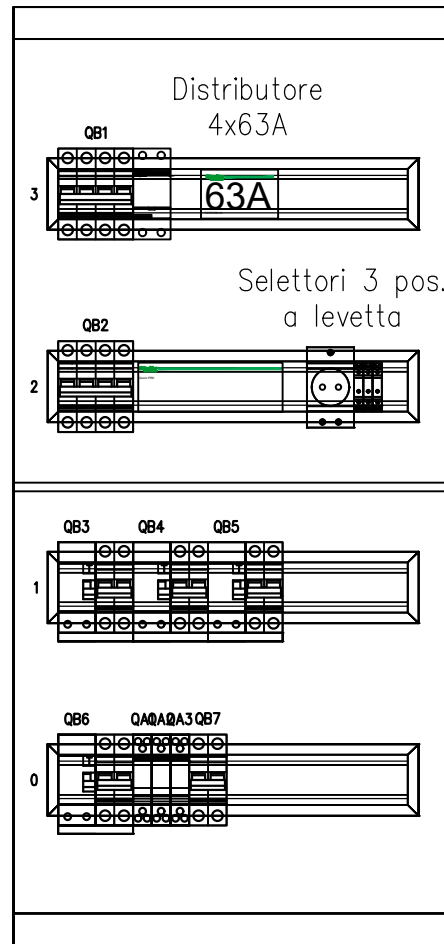
FOGLIO 3 DI 9

REV. MODIFICA DATA FIRMA APPR. SOST. IL: SOST. DA: ORIGINE:

SEGUE 4

DATI GENERALI	
Norme	<input checked="" type="checkbox"/> CEI <input type="checkbox"/> IEC
Lingua contrattuale	<input checked="" type="checkbox"/> Italiana <input type="checkbox"/> English
Clima	<input checked="" type="checkbox"/> Normale <input type="checkbox"/> Tropicale
Temperatura ambiente MAX	40 C°
Umidità relativa	50% a 40 C°
Installazione	<input checked="" type="checkbox"/> A parete <input type="checkbox"/> Su zoccolo
Luogo installazione MAX	mt. 2000 sim
Trattamento apparec.	<input checked="" type="checkbox"/> Normale <input type="checkbox"/> Tropicale
Note	-

CARATTERISTICHE MECCANICHE	
Tipologia quadro	<input checked="" type="checkbox"/> Monoblocco <input type="checkbox"/> Power center <input type="checkbox"/> Armadio <input type="checkbox"/> Altro
Forma costruttiva	<input checked="" type="checkbox"/> Forma 1 <input type="checkbox"/> Forma 3 <input type="checkbox"/> Forma 2 <input type="checkbox"/> Forma 4b
Accessibilità	<input checked="" type="checkbox"/> Fronte <input type="checkbox"/> Retro
Involucro esterno	<input type="checkbox"/> Lamiera <input checked="" type="checkbox"/> Isolante
Portella anteriore	<input checked="" type="checkbox"/> Trasparente <input type="checkbox"/> Doppia <input type="checkbox"/> Cieca <input type="checkbox"/> No
Ingresso cavi	<input type="checkbox"/> Alto <input checked="" type="checkbox"/> Basso
Installazione	<input checked="" type="checkbox"/> A parete <input type="checkbox"/> Su zoccolo
Grado protezione	IP65 A NORME IEC 144
Dimensioni di ingombro	
Dimensioni funzionali (LxHxP)	410x878x160 mm.
Finitura esterna	-
Accessibilità	<input checked="" type="checkbox"/> Fronte <input type="checkbox"/> Retro
Guarnizioni	<input checked="" type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No
Morsettiere ausiliarie	<input checked="" type="checkbox"/> Fronte <input type="checkbox"/> Retro
Serrature	<input checked="" type="checkbox"/> Chiave speciale <input type="checkbox"/> Chiave MNS
Fendite di ventilazione	<input type="checkbox"/> Filtro antipolvere <input type="checkbox"/> Rete antinsetto
Note	Completo di morsettiere interna. Tipo Gewiss 40109 o similare

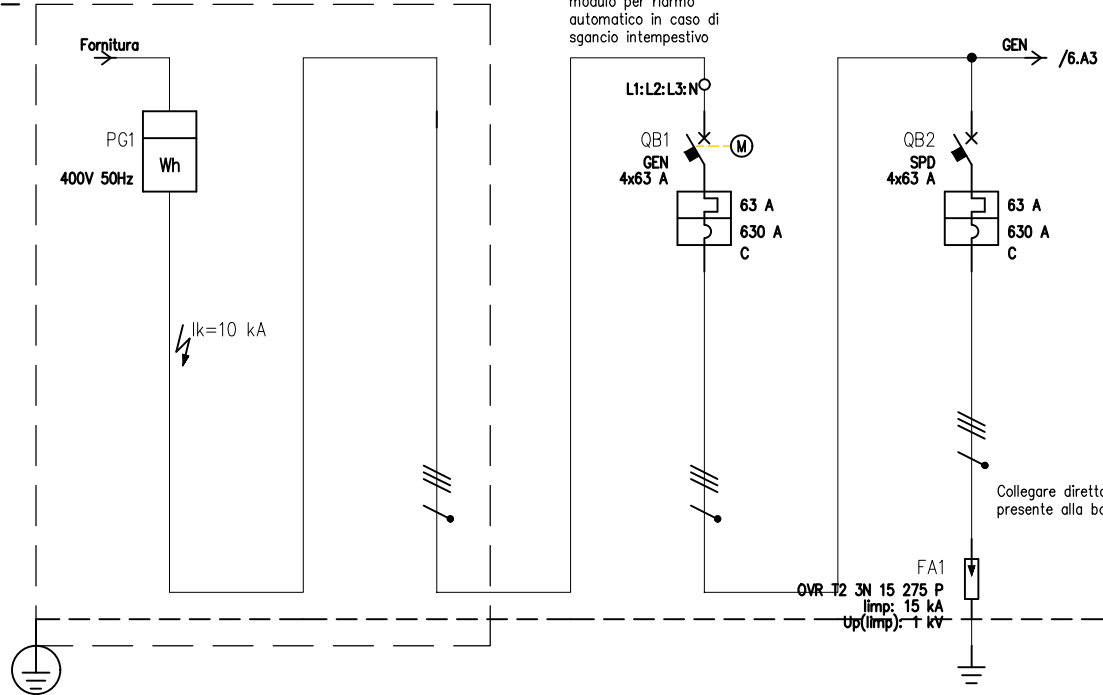


Carpenteria da installare all'interno dell'armadio stradale a pavimento.  
Fissaggio sulla piastra di fondo.  
Vedi tavola planimetrica impianto illuminazione esterna per il particolare

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	DATA DISEG. VISTO	18/01/2021	ORIGINE: RFI AV/AC Verona - Padova	FRONTE quadro QE.SL02	QE_SL02	QE_SL02.DWG	FOGLIO 4 DI 9 SEGUE
				APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:				

Punto di consegna e relativo cavo escluso dall'appalto

Da quadro	Fornitura BT
Tensione concatenata	400 V
Corrente I <sub>k</sub> max	10 kA
Sistema	TT
Potenza totale	2.6 kW
Fattore di potenza	0.87
Corrente totale I <sub>b</sub>	11.5 A
Res. terra impianto	20 ohm
Reat. terra fornitura	



UTENZA	DENOMINAZIONE		Cavo da punto consegna (non compreso in appalto)		Generale		Scaricatore sovracorrente	
	SIGLA		CV_CONT		GEN		SPD	
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT	43.6	TT	43.6	TT	
	POTENZA kW	I <sub>b</sub> A	2.6	11.5	2.6	11.5		
COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.87	1	0.87	1	0.9	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	SIGLA INTERR.							
	N.POLI	I <sub>n</sub> A			4	63	4	63
	I <sub>th</sub> A	I <sub>dn</sub> A	TIPO DIFF.		63		63	
	I <sub>m</sub> (o curva) A	P <sub>di</sub> kA			630	10	630	10
FUSIBILE	TIPO							
CONTATTORE	CALIBRO	A						
	TIPO							
RELE' TERMICO	In	A	P <sub>n</sub> kW					
	TIPO						ABB	
LINEA DI POTENZA	TARATURA	A					OVR T2 3N 15 275 P/3N/II	
	TIPO CAVO			FG160R16 0.6/1 kV			FS17 450/750V	
	FORMAZIONE			4x16			4x(1x6)+1G6	
	LUNGHEZZA	m		150			0.3	
	I <sub>z</sub>	A		72			36	
	C.d.T. a I <sub>n</sub> %	C.d.T. a I <sub>b</sub> %		10.2	1.9	10.2	10.3	
	Z <sub>k</sub> mΩ	Z <sub>s</sub> mΩ		188.1		188.1	189	
I <sub>k</sub> trifase/monof. kA	I <sub>k1</sub> fase/terra kA	10	6	1.23	1.23	1.22		
NUMERAZIONE MORSETTIERA								

DATA 18/01/2021

RFI

QE.SL02 - Schema generale

AV/AC Verona - Padova

QE\_SL02

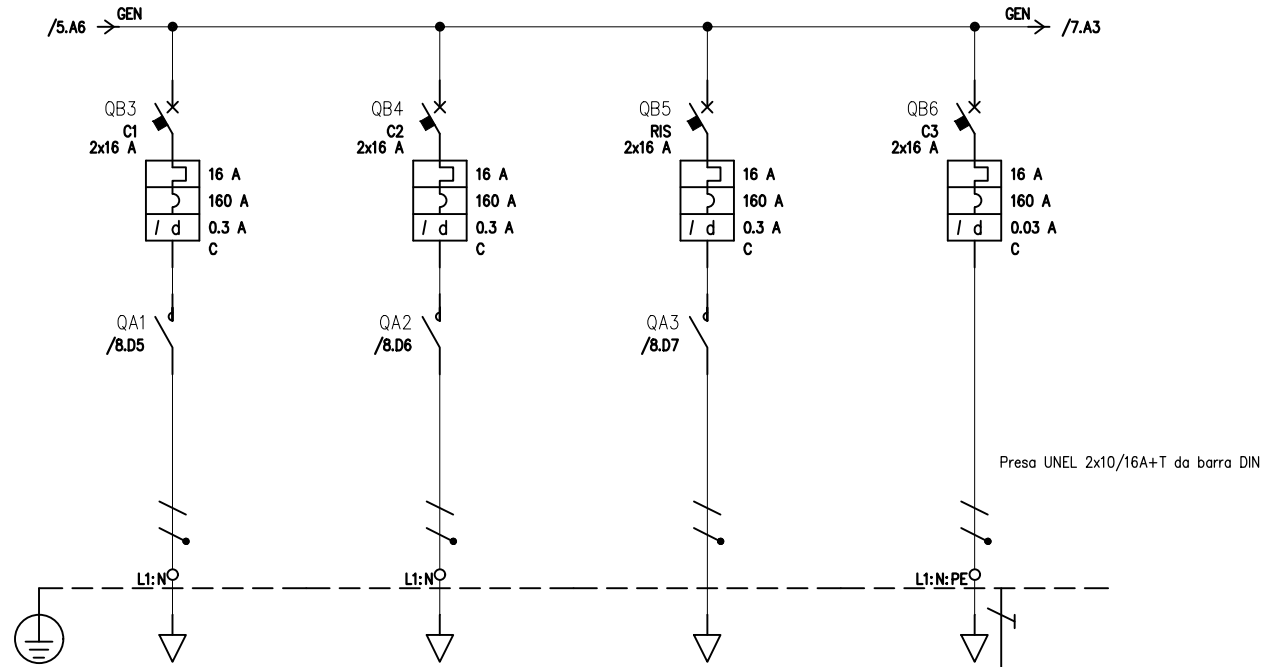
QE\_SL02.DWG

FOGLIO 5 DI 9

REV. MODIFICA DATA FIRMA APPR.

SOST. IL: SOST. DA: ORIGINE:

SEQUE 6



UTENZA	DENOMINAZIONE		Illuminazione sottopasso circuitto 01		Illuminazione sottopasso circuitto 02		Riserva		Presa di servizio		
	SIGLA		C1		C2		RIS		C3		
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT/L1-N	3.7	TT/L1-N	3.7	TT/L1-N	3.7	TT/L1-N	3.7	
	POTENZA kW	lb	A	0.5	2.4	0.5	2.4	0.5	2.4	0.8	4.33
COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.8	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	SIGLA INTERR.										
	N.POLI	In	A	2	16	2	16	2	16	2	16
	Ith	A	Idn	A	TIPO DIFF.	16	0.3	Gen.	16	0.3	Gen.
	Im (o curva)	A	Pdi	kA		160	15		160	15	
FUSIBILE	TIPO										
	CALIBRO		A								
CONTATTORE	TIPO		ESB 20-20/230		ESB 20-20/230		ESB 20-20/230				
	In	A	Pn	kW	20	20	20				
RELE' TERMICO	TIPO										
	TARATURA		A								
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG160R16 0.6/1 kV		FG160R16 0.6/1 kV				FS17 450/750V		
	FORMAZIONE		2x4		2x4				2x(1x4)+1G4		
	LUNGHEZZA		m		50		50		2		
	Iz		A		29.3		29.3		25.6		
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%	13.8	0.537	13.8	0.537	10.2	10.4	0.034
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	826.9		826.9		370.5	388.4	
	Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA	0.279		0.279		0.623	0.595	
NUMERAZIONE MORSETTIERA											

DATA 18/01/2021

DISEG.  
VISTO

RFI  
AV/AC Verona - Padova

QE.SL02 - Schema unifilare

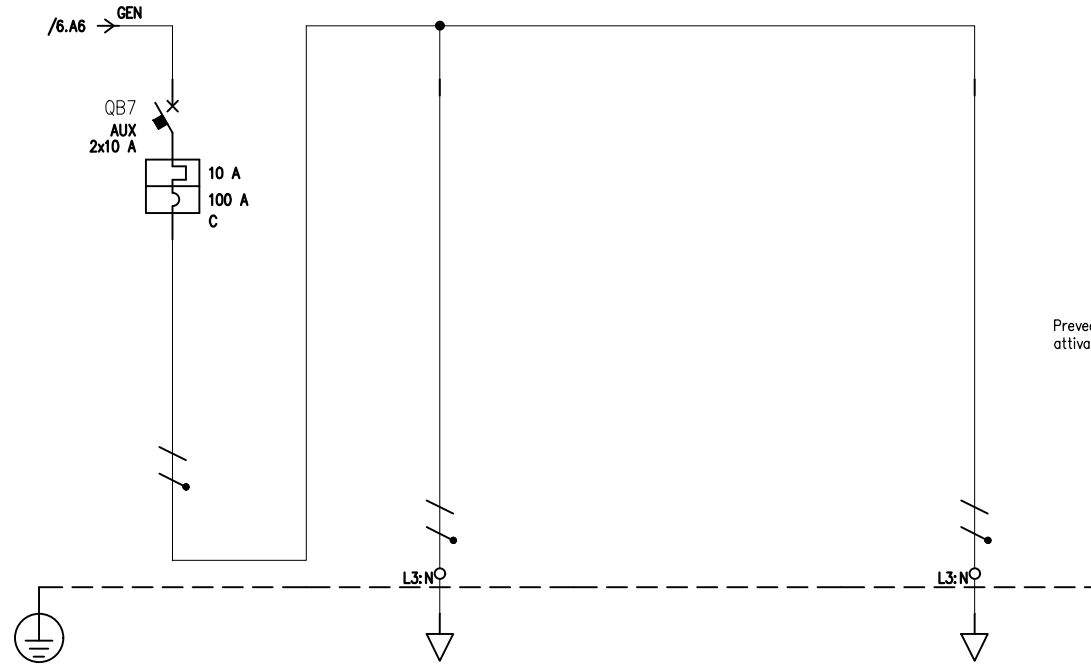
QE\_SL02

QE\_SL02.DWG

FOGLIO 6 DI 9  
SEQUE 7

REV. MODIFICA DATA FIRMA APPR.

SOST. IL: SOST. DA: ORIGINE:



Prevedere resistenza anticondensa con termostato per attivazione estrattore da quadro

UTENZA	DENOMINAZIONE		Ausiliari		Orologio astronomico		Estrattore resistenza anticondensa			
	SIGLA		AUX		OR		EX			
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT/L3-N	2.31	TT/L3-N	2.31	TT/L3-N	2.31		
	POTENZA kW	lb	A	0.3	1.44	0.1	0.481	0.2	0.962	
COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	SIGLA INTERR.									
	N.POLI	In	A	2	10					
	Ith	A	Idn	A	TIPO DIFF.	10				
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	100	20				
FUSIBILE	TIPO									
	CALIBRO	A								
CONTATTORE	TIPO									
	In	A	Pn	kW						
RELE' TERMICO	TIPO									
	TARATURA	A								
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO				FS17 450/750V			FS17 450/750V		
	FORMAZIONE				2x(1x1.5)			2x(1x2.5)		
	LUNGHEZZA	m			1			1		
	Iz	A			12.3			16.8		
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a lb	%	10.2		10.4	0.006	10.3	0.007
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	370.5		394.2		384.8	
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA	0.623		0.586				0.6	
NUMERAZIONE MORSETTIERA										

DATA 18/01/2021

RFI

QE.SL02 - Schema ausiliari

AV/AC Verona - Padova

QE\_SL02

QE\_SL02.DWG

FOGLIO 7 DI 9

REV. MODIFICA DATA FIRMA APPR.

SOST. IL: SOST. DA: ORIGINE:

SEGUE 8

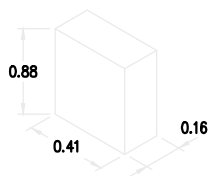




Calcolo della sovratemperatura dell'aria all'interno dell'involucro

CEI 17-43

Cliente/Impianto	Linea AV/AC Verona-Padova		Tipo di involucro:	Plastico IP65
Dimensioni significative per la sovratemperatura	Altezza	878 mm	Tipo di installazione:	A parete
	Larghezza	410 mm	Apertura di ventilazione:	No
	Profondita'	160 mm	Numero di diaframmi orizzontali:	0



Superficie di raffreddamento effettiva	Dimensioni [mxm]	$A_o$ [m <sup>2</sup> ]	Fattore di superficie b secondo la Tab.3	$A_o \times b$ [m <sup>2</sup> ] (Colonna 3)x(Colonna 4)
Parte superiore	0.41x0.16	0.07	0.7	0.05
Parte anteriore	0.41x0.88	0.36	0.9	0.32
Parte posteriore	0.41x0.88	0.36	0.5	0.18
Lato sinistro	0.16x0.88	0.14	0.5	0.07
Lato destro	0.16x0.88	0.14	0.5	0.07
$A_\theta = \Sigma (A_o \times b) = \text{Totale}$				0.69

Con superficie di raffreddamento effettivo  $A_\theta$

Superiore a 1,25 m <sup>2</sup>	Inferiore o uguale a 1,25 m <sup>2</sup>
$f = \frac{h^{1,35}}{A_b} =$ (vedi 5.2.3)	$g = \frac{h}{w} = 2.141$ (vedi 5.2.3)
Aperture d'entrata aria cm <sup>2</sup>	0
Costante d'involucro k	0.847
Fattore d	1.000
Potenza dissipata effettiva P W	0
$P^x = P^{0.804}$	0.000
$\Delta t_{0,5} = k \cdot d \cdot P^x$ K	0.0
Fattore di distribuzione della temperatura c	1.25
$\Delta t_{1,0} = c \cdot \Delta t_{0,5}$ K	0.0

Curva caratteristica

