

COMMITTENTE:



ALTA SORVEGLIANZA:



GENERAL CONTRACTOR:



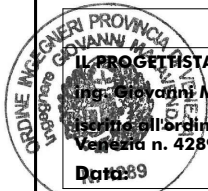
# INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N. 443/01

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

### PROGETTO ESECUTIVO

NV - NUOVA VIABILITA' INTERFERENZE VIARIE  
NV58 - ROTATORIA TRA SP ALMISANESE E VIALE DEL LAVORO  
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 Verona n. 4289 Data: 2019		Consorzio <b>Iricav Due</b> ing. Paolo CARMONA Data: Luglio 2021						

<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	12	E	12	DZ	NV5807	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 	15/07/2021	C.Fini 	15/07/2021	P.Luciani 	15/07/2021	<b>Giuseppefabrizio Coppa</b>   Data:
B								
C								

<b>CIG. 8377957CD1</b>	<b>CUP: J41E9100000009</b>	<b>File:</b> IN1712E12DZNV5807001A.DWG
		<b>Cod. origine:</b> CODICE








































































Progetto cofinanziato dalla Unione Europea

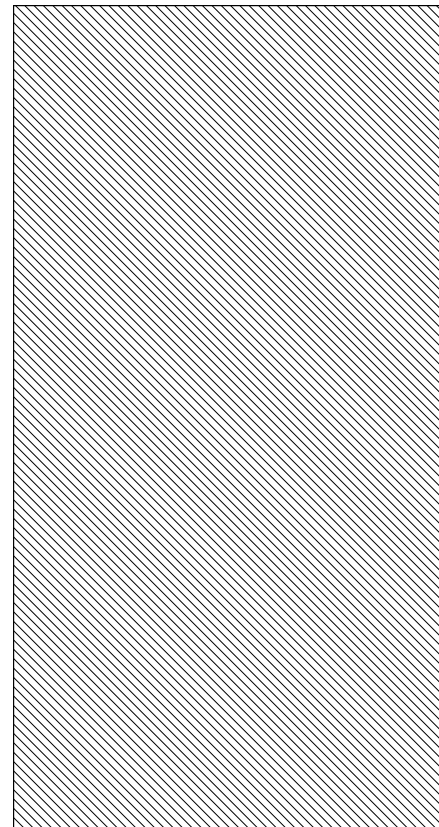
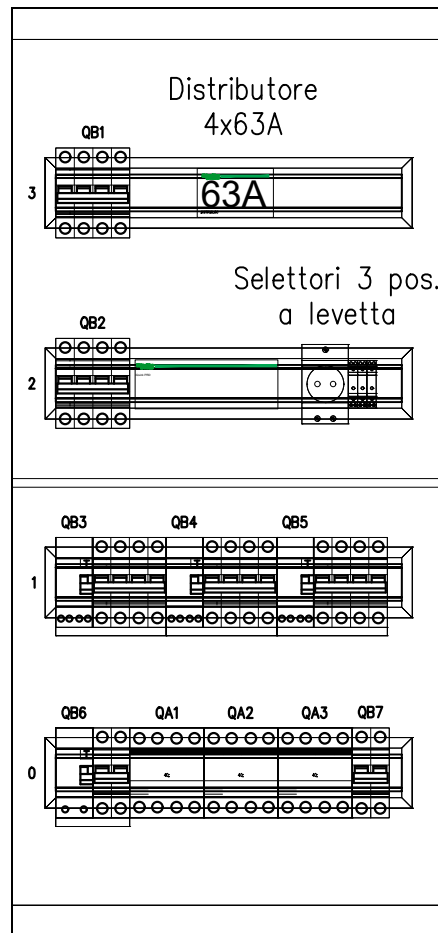


CODICE NORMATIVO	SEGNO GRAFICO	DESCRIZIONE	CODICE NORMATIVO	SEGNO GRAFICO	DESCRIZIONE	CODICE NORMATIVO	SEGNO GRAFICO	DESCRIZIONE	CODICE NORMATIVO	SEGNO GRAFICO	DESCRIZIONE
07-02-01		Contatto di chiusura	07-13-104		Interruttore di potenza ad apertura automatica, magnetotermico	06-10-01		Trasformatore monofase a due avvolgimenti con schermo			Connessione schermatura cavo al conduttore euipotenziabile 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	Analizzatore di rete								
07-05-03 07-05-04		Contatto di apertura 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	<b>TIPOLOGIA DEI CAVI</b>		
		<b>CAVI BASSA TENSIONE</b>									
		SIGLA							DESCRIZIONE		
07-07-01		Contatto di chiusura con comando manuale, segno generale				08-01-01		Strumento indicatore analogico V=voltmetro - A=amperometro	FS17	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	
07-07-02		Contatto di chiusura, con comando a pulsante (a 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-s1b,d1,a1, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità G17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-38, tensione nominale 450/750 V	
07-07-04		Contatto di chiusura, con comando rotativo (senza ritorno automatico)				08-01-03		Strumento integratore Wh=Contatore di energia elettrica h=Conta ore	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 PVC 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	
07-11-05		Commutatore a 2 vie e 3 posizioni con posizione centrale di apertura				08-08-01		Orologio (e orologio secondario) segno generale	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 in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-38, tensione nominale 0,6/1 kV	
07-08-01		Contatto di posizione di chiusura (fine corsa)	07-15-01		Bobina di comando, segno generale	08-08-03		Orologio con contatto	FG18(O)M18	Cavo unipolare o multipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca-s1a, d1, a1, 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, CEI 20-38, tensione nominale 0,6/1 kV	
07-08-02		Contatto di posizione di apertura (fine corsa)	07-15-08		Bobina di comando di un relè con ritardo all'attrazione	08-10-01		Lampada di segnalazione RD=rosso - YE=giallo GN=verde - BU=blu - WH=bianco	FTG10(O)M1	Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolamento elastomerico reticolato di qualità G10 e guaina termoplastica speciale M1, resistente al fuoco CEI 20-45, tensione nominale 0,6/1 kV	
07-09-01		Contatto di chiusura sensibile alla temperatura	07-15-19		Bobina di comando di un relè a rimanenza (passo-passo)	11-14-12		Pulsante ad accesso protetto (con coperchio di vetro, ecc.)			
07-09-02		Contatto di apertura sensibile alla temperatura	07-15-21		Dispositivo di comando di un relè termico	06-14-06		Convertitore reversibile alternata - continua			
07-09-03		Contatto di chiusura di relè termico	07-17-01		Relè a mancanza di tensione	06-15-02		Batteria di accumulatore o di pile			
07-09-10		Contatto di apertura di relè termico	07-21-01		Fusibile (segno generale)			Conduttore di fase			
07-13-02		Contattore (contatto di chiusura)	07-21-08		Sezionatore con fusibile incorporato	11-11-01		Conduttore di neutro			
07-13-06		Sezionatore				11-11-02		Conduttore di protezione			
07-13-08		Interruttore di manovra-sezionatore	07-21-09		Interruttore di manovra-sezionatore con fusibile incorporato	11-11-06		Conduttura trifase e conduttore di neutro			
07-13-101		Interruttore di potenza ad apertura automatica	07-22-03		Scaricatore	11-11-08		Conduttura monofase			
07-13-103		Interruttore di potenza ad apertura automatica, funzionante per corrente differenziale	04-02-01		Condensatore (segno generale)	11-11-09		Conduttura trifase			
						02-15-01		Terra	RG70ZR RG7H10ZR	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, armatura a piattine di acciaio zincato, guaina esterna in PVC qualità Rz.	
								Terminale o morsetto	ARG7H1RX	Cavo multipolare con conduttore a corda rotonda in alluminio isolato con gomma G7, schermo a fili di rame rosso, guaina esterna in PVC qualità Rz, tensione nominale 12/20kV.	
								Connessione tra conduttori			

# 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		73 - Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi in stipiti di porte	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		73 - Cavi unipolari con guaina posati in stipiti di porte	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		74 - Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi in stipiti di finestre	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		74 - Cavi unipolari con guaina posati in stipiti di finestre	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>			31 - Cavi multipolari in canali posati su parete con percorso orizzontale
	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		32 - Cavi multipolari con guaina in canali posati su parete con percorso verticale
	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		33A - Cavi multipolari posati in canali incassati nel pavimento
	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		34A - Cavi multipolari in canali sospesi
	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		43 - Cavi multipolari posati in cunicoli aperti o ventilati con percorso verticale o orizzontale
	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		51 - Cavi multipolari posati direttamente entro pareti termicamente isolate
	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		52 - Cavi multipolari posati direttamente nella muratura senza protezione meccanica addizionale
	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		53 - Cavi multipolari posati nella muratura con protezione meccanica addizionale
	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		73 - Cavi multipolari in stipiti di porte
	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		74 - Cavi multipolari posati in stipiti di finestre
	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

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 MAX	50% a 40 C°
Installazione	<input checked="" type="checkbox"/> A parete <input type="checkbox"/> Su zoccolo
Luogo installazione MAX	mt. 2000 slm
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	410x878x160 mm. (LxHxP)
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

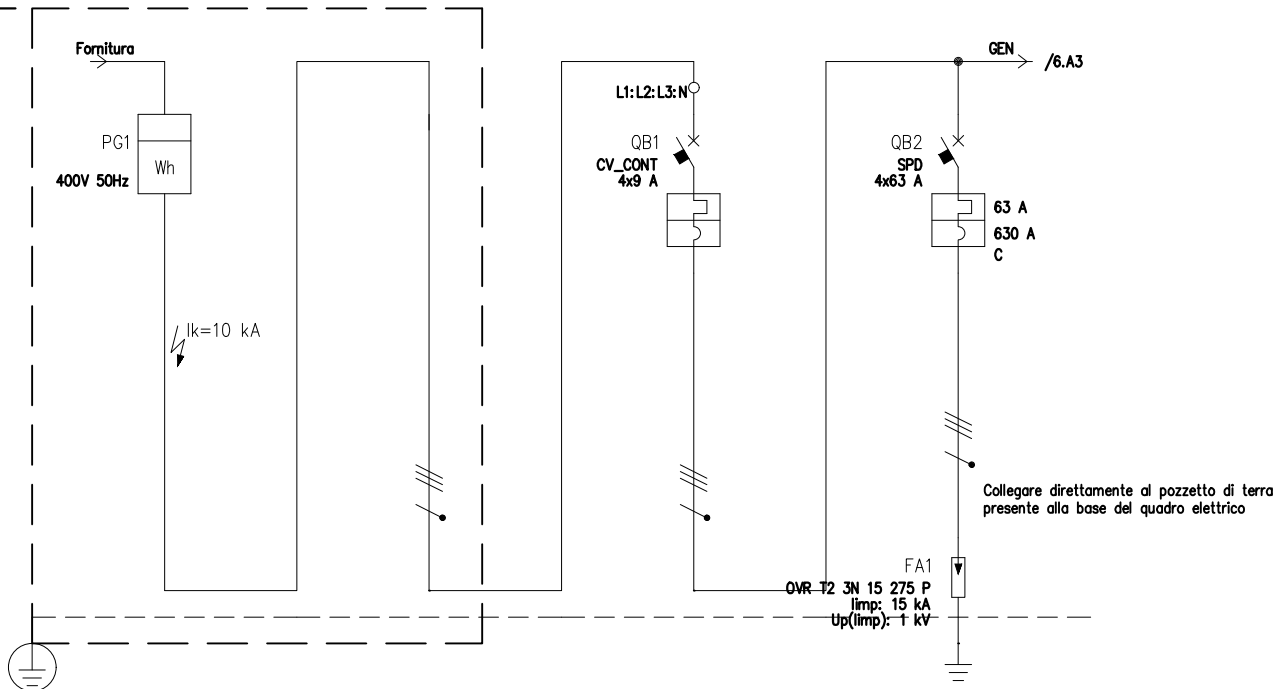


Carpenteria da installare all'interno dell'armadio stradale a pavimento.  
Fissaggio sulla piastra di fondo.  
Vedi tavola planimetrica impianto illuminazione esterna per il particolare

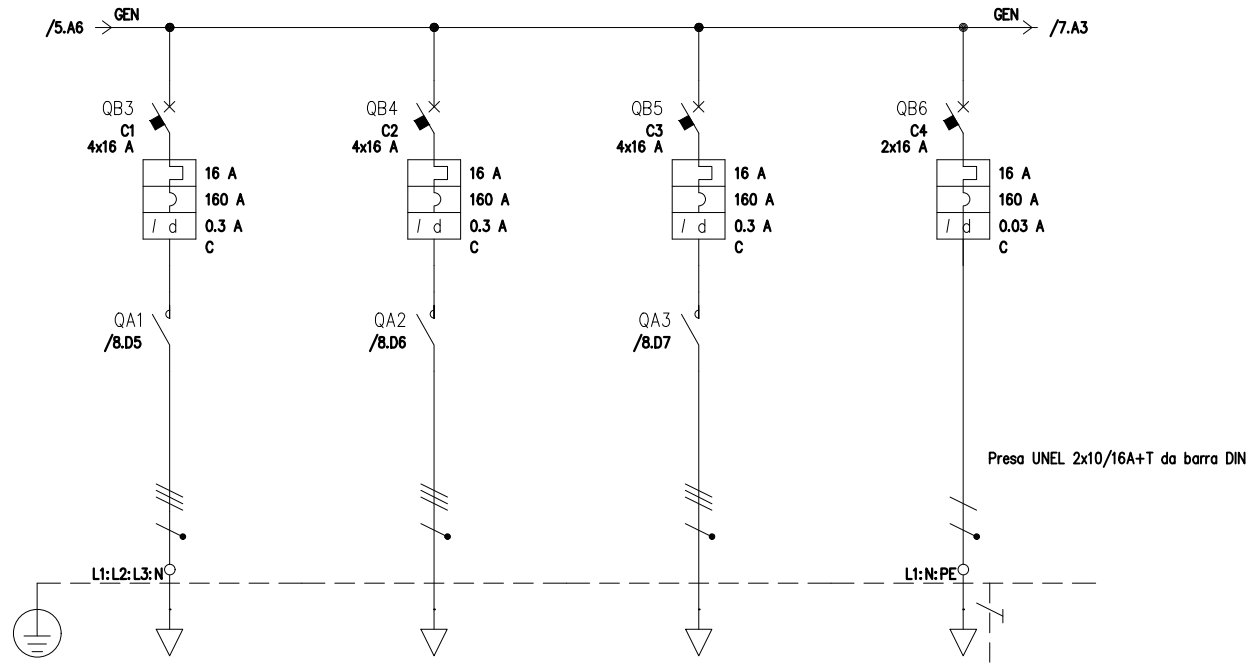
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	DATA 15/07/2021	DISEG. VISTO	RFI	Fronte quadro QE.NV58	AV/AC Verona - Padova	QE_NV58	QE_NV58.DWG	FOGLIO 4 DI 9	SEGUE 5
------	----------	------	-------	-------	-----------------	--------------	-----	-----------------------	-----------------------	---------	-------------	---------------	---------

Punto di consegna e relativo cavo escluso dall'appalto

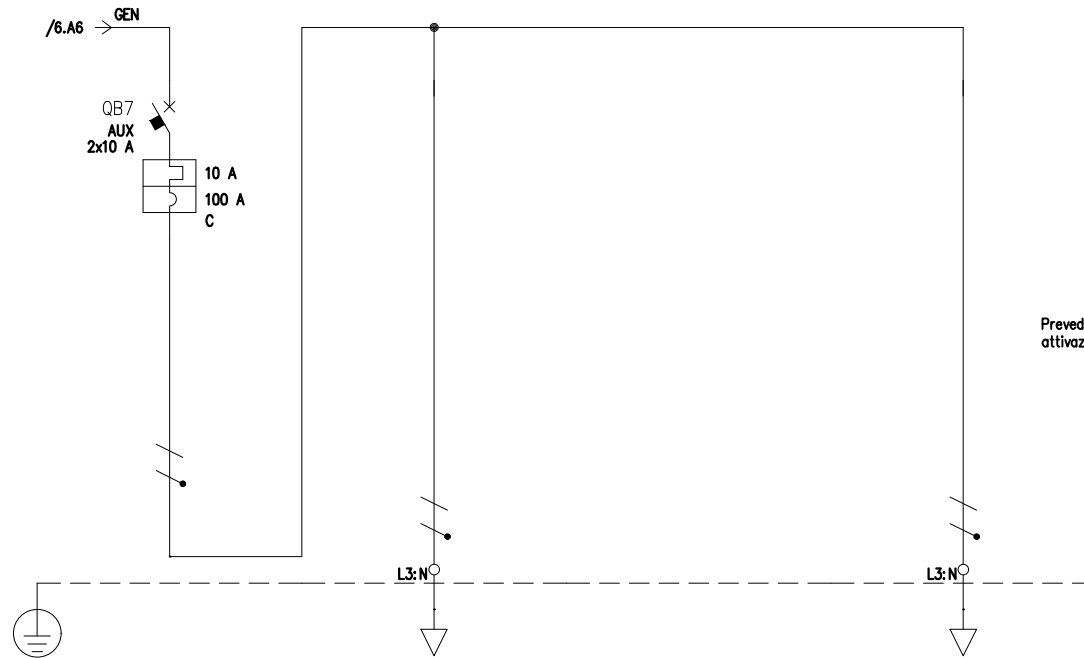
Da quadro	Fornitura BT
Tensione concatenata	400 V
Corrente I <sub>k</sub> max	10 kA
Sistema	TT
Potenza totale	3.27 kW
Fattore di potenza	0.876
Corrente totale I <sub>b</sub>	7.77 A
Res. terra impianto	20 ohm
Reat. terra fornitura	



UTENZA	DENOMINAZIONE		Cavo da punto consegna (non compreso in appalto)		Generale		Scaricatore sovracorrente	
	SIGLA	POTENZA TOT. kVA	Fornitura BT	CV_CONT	GEN	SPD		
	TIPO	kW	lb	TT	43.6	TT	43.6	TT
	COEF. CONTEMP.	COS φ		3.5	8.14	3.5	8.14	1
				1	0.878	1	0.878	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.			
	I <sub>m</sub> (o curva)	A	P <sub>di</sub>	kA		630	10	630
FUSIBILE	TIPO							
	CALIBRO		A					
CONTATTORE	TIPO							
	I <sub>n</sub>	A	P <sub>n</sub>	kW				
RELE' TERMICO	TIPO						ABB	
	TARATURA		A				OVR T2 3N 15 275 P/3N/II	
LINEA DI POTENZA	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>	%	7.66	0.985	7.66	7.68
	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	1.22
NUMERAZIONE MORSETTIERA								

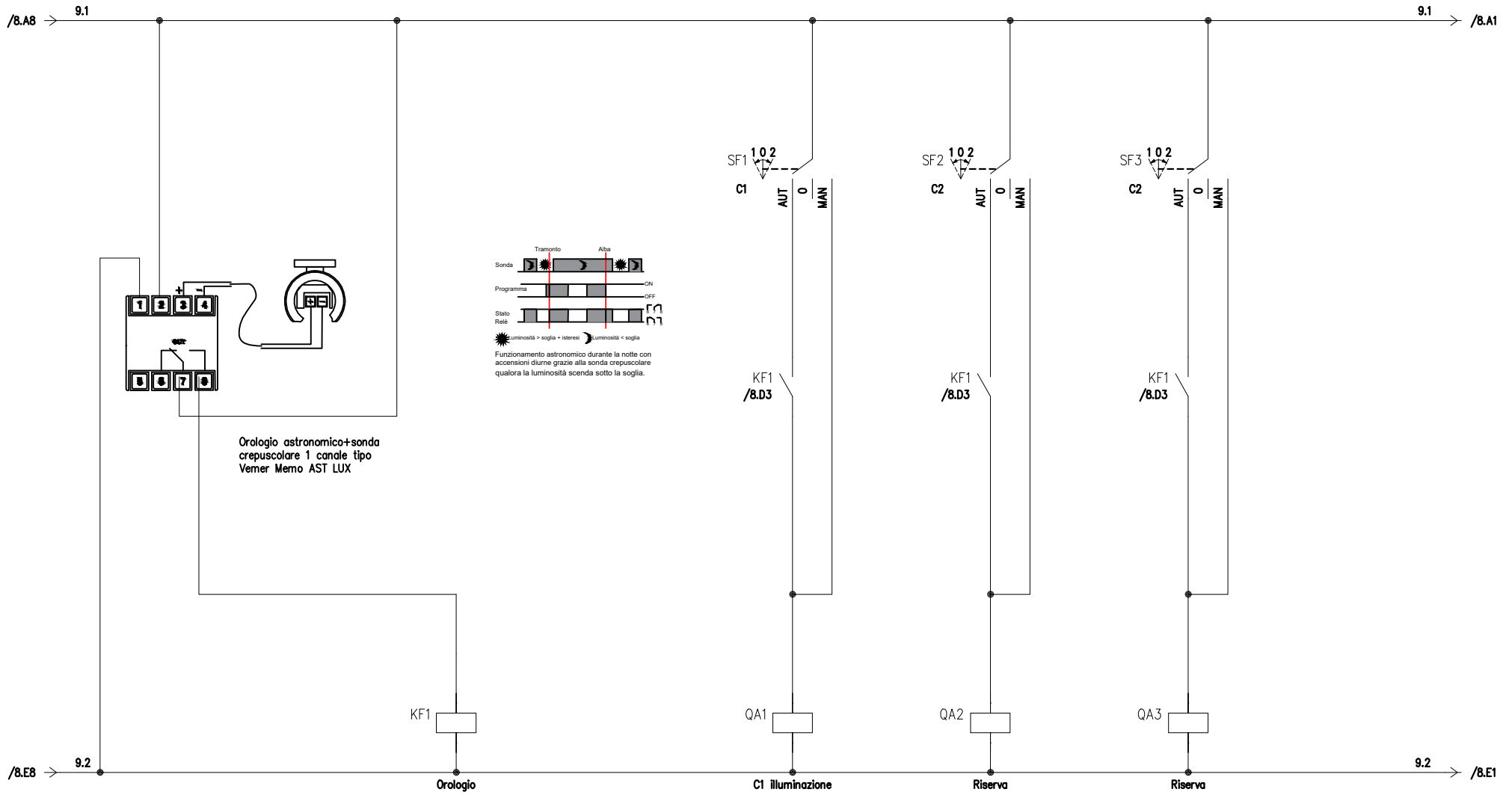


UTENZA	DENOMINAZIONE		Illuminazione pubblica circuito 01				Riserva		Riserva		Preso di servizio			
	SIGLA		C1				C2		C3		C4			
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT	11.1	TT	11.1	TT	11.1	TT/L1-N	3.7			
	POTENZA	kW	lb	A	1.4	2.25	0.5	0.802	0.5	0.802	0.8	4.33		
COEF. CONTEMP.	COS φ			1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.8			
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	SIGLA INTERR.													
	N.POLI	In	A	4	16	4	16	4	16	2	16			
	I <sub>th</sub>	A	I <sub>dn</sub>	A	TIPO DIFF.	16	0.3	Gen.	16	0.3	Gen.	16	0.03	Gen.
	I <sub>m</sub> (o curva)	A	P <sub>di</sub>	kA	160	10	160	10	160	10	160	20		
FUSIBILE	TIPO													
	CALIBRO		A											
CONTATTORE	TIPO		ESB 40-40/230				ESB 40-40/230		ESB 40-40/230					
	In	A	P <sub>n</sub>	kW	40		40		40					
RELE' TERMICO	TIPO													
	TARATURA		A											
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG160R16 0.6/1 kV								FS17 450/750V			
	FORMAZIONE		4x16								2x(1x4)+1G4			
	LUNGHEZZA		m				170				2			
	I <sub>z</sub>		A				72				25.6			
	C.d.T.	a In	%	C.d.T.	a lb	%	9.21	0.219	7.66		7.66		7.78	0.034
	Z <sub>k</sub>	mΩ	Z <sub>s</sub>	mΩ			384.1		188.1		188.1		388.4	
	I <sub>k</sub> trifase/monof.	kA	I <sub>k1</sub> fase/terra	kA			0.601		1.23		1.23		0.595	
NUMERAZIONE MORSETTIERA														



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	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	1	0.9			
COEF. CONTEMP.	COS φ		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 Ib	%	7.66	7.77	0.006	7.72	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													





REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	RFI	QE.NV58 - Schema ausiliari	QE_NV58	QE_NV58.DWG	FOGLIO	8 DI	9
								AV/AC Verona - Padova				SEGUE		9

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

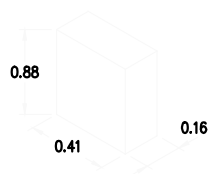
CEI 17-43

Cliente/Impianto

Tipo di involucro:

**Dimensioni significative per la sovratemperatura**  
 Altezza 878 mm  
 Larghezza 410 mm  
 Profondita' 160 mm

Tipo di installazione: A parete  
 Apertura di ventilazione: No  
 Numero di diaframmi orizzontali: 0



Superficie di raffreddamento effettiva	Dimensioni [mxm]	$A_0 [m^2]$	Fattore di superficie <i>b secondo la Tab.3</i>	$A_0 \times b [m^2]$ (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
$A_\theta = \Sigma (A_0 \times b) = \text{Totale}$				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 1.1

$P^x = P^{0.804}$  1.080

$\Delta t_{0,5} = k \cdot d \cdot P^x$  K 0.9

Fattore di distribuzione della temperatura *c* 1.25

$\Delta t_{1,0} = c \cdot \Delta t_{0,5}$  K 1.1

Curva caratteristica

