

COMMITTENTE:



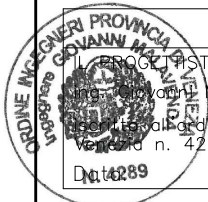
ALTA SORVEGLIANZA:



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
 SL01 - PROLUNGAMENTO SOTTOVIA ESISTENTE SOTTO LA LINEA STORICA AL km 0+173.22
 GENERALE
 SCHEMA UNIFILARE QUADRO ELETTRICO



GENERAL CONTRACTOR		DIRETTORE LAVORI		SCALA : --
IL PROGETTA INTEGRATORE ing. MALAVENDA iscritto all'ordine degli ingegneri di Verona n. 4289 Data:	Consorzio Iricav Due ing. Guido FRATINI Data:	Valido per costruzione ing. Luca ZACCARIA iscritto all'ordine degli ingegneri di Ravenna n. A1206 Data:		

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.	FOGLIO
IN17	11	E	I2	DZ	SL0107	001	A	di

	VISTO CONSORZIO IRICAV DUE	
	Firma	Data
	ing. Luca RANDOLFI	

Progettazione :

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	IL PROGETTISTA
A	EMISSIONE	Coding	18/01/2021	C.Fitti	18/01/2021	P.Luciani	18/01/2021	Giuseppe Fabrizio Coppa Data:
B								
C								

CIG. 8377957CD1	CUP: J41E9100000009	File: IN1711E12DZSL0107001A.DWG
Progetto cofinanziato dalla Unione Europea		Cod. origine: CODICE

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											Commutatore CV=voltmetrico - CA=amperometrico			Blocco porta		
07-02-04		Contatto di scambio con interruzione momentanea																
07-05-01 07-05-02		Contatto di chiusura ritardato alla chiusura	06-09-10		Trasformatore di corrente Trasformatore di impulsi			Analizzatore di rete										
07-05-03 07-05-04		Contatto di apertura ritardato alla chiusura							TIPOLOGIA DEI CAVI									
									CAVI BASSA TENSIONE									
07-07-01		Contatto di chiusura con comando manuale, segno generale	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	SIGLA	DESCRIZIONE								
07-07-02		Contatto di chiusura, con comando a pulsante (a ritorno automatico)									07-15-08		Bobina di comando di un relè con ritardo all'attrazione	08-01-02		Strumento indicatore digitale 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
07-07-04		Contatto di chiusura, con comando rotativo (senza ritorno automatico)																
07-11-05		Commutatore a 2 vie e 3 posizioni con posizione centrale di apertura	07-15-21		Dispositivo di comando di un relè termico	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								
07-08-01		Contatto di posizione di chiusura (fine corsa)									07-17-01		Relè a mancanza di tensione	08-08-03		Orologio con contatto	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
07-08-02		Contatto di posizione di apertura (fine corsa)																
07-09-01		Contatto di chiusura sensibile alla temperatura	07-21-08		Sezionatore con fusibile incorporato	11-14-12		Pulsante ad accesso protetto (con coperchio di vetro, ecc.)	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 isolato elastomerico reticolato di qualità G18 e guaina termoplastica speciale M16, resistente al fuoco CEI 20-45, - PH120 tensione nominale 0,6/1 kV								
07-09-02		Contatto di apertura sensibile alla temperatura									07-22-03		Scaricatore	06-14-06		Convertitore reversibile alternata - continua	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
07-09-03		Contatto di chiusura di relè termico																
07-09-10		Contatto di apertura di relè termico	07-13-06		Sezionatore	11-11-01		Conduttore di fase	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 isolato elastomerico reticolato di qualità G18 e guaina termoplastica speciale M16, resistente al fuoco CEI 20-45, - PH120 tensione nominale 0,6/1 kV								
07-13-02		Contattore (contatto di chiusura)									07-13-08		Interruttore di manovra-sezionatore	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 isolato 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																
07-13-08		Interruttore di manovra-sezionatore	07-13-103		Predisposizione TELECONTROLLO RS485	11-11-08		Conduttura monofase	SIGLA	DESCRIZIONE								
07-13-101		Interruttore di potenza ad apertura automatica									02-15-01		Terra	11-11-09		Conduttura trifase	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.
07-13-103		Interruttore di potenza ad apertura automatica, funzionante per corrente differenziale																
					Connessione tra conduttori	RG7OZR RG7H1OZR		Conduttura trifase	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, armatura a piattine di acciaio zincato, guaina esterna in PVC qualità Rz.								
											CAVI MEDIA TENSIONE							

DATA 18/03/2021

DISEG. VISTO

APPR.

SOST. IL:

SOST. DA:

ORIGINE:

AV/AC Verona - Padova

RFI

Legende simboli

QE_SLO1 V2

QE_SLO1.DWG

FOGLIO 2 DI 9

SEQUE

3

REV. MODIFICA DATA FIRMA

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		24 - Cavi unipolari con guaina in tubi protettivi non circolari annegati nella muratura
	5 - Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		24 - Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi non circolari annegati nella muratura		24 - Cavi unipolari con guaina in tubi protettivi non circolari annegati nella muratura
	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	CAVI MULTIPOLARI	
	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	TABELLE DI POSA DEI CONDUTTORI SECONDO LA NORMA CEI-UNEL 35026	
	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		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 aggiuntiva		15 - Cavi multipolari, con o senza armatura, fissati da collari
	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 aggiuntiva		16 - Cavi multipolari, con o senza armatura, su passerelle a traversini

DATA 18/03/2021

DISEG. VISTO

APPR.

RFI

AV/AC Verona - Padova

Tabelle di posa

QE_SLO1 V2

QE_SLO1.DWG

FOGLIO 3 DI 9

SEGUE 4

REV.

MODIFICA

DATA

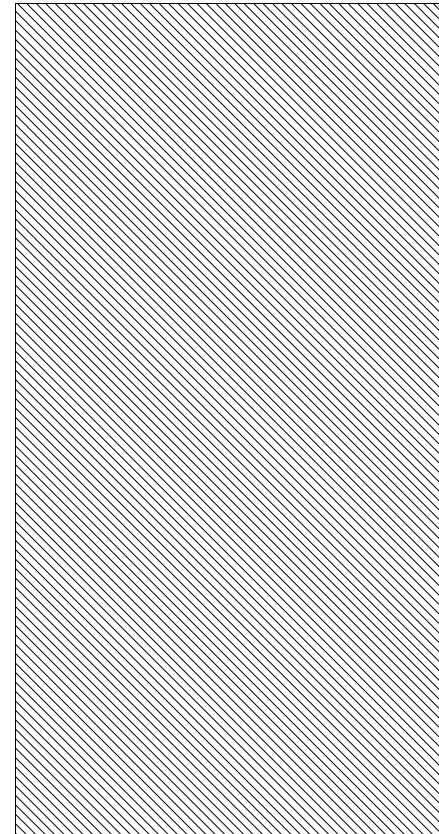
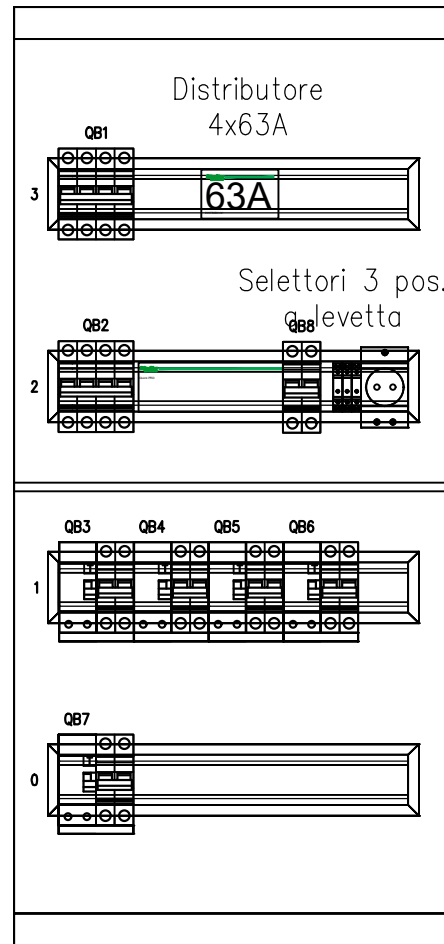
FIRMA

SOST. IL:

SOST. DA:

ORIGINE:

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	40 C°
MAX	
Umidità relativa	50% a 40 C°
Installazione	<input checked="" type="checkbox"/> A parete <input type="checkbox"/> Su zoccolo
Luogo installazione	mt. 2000 sim
MAX	
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

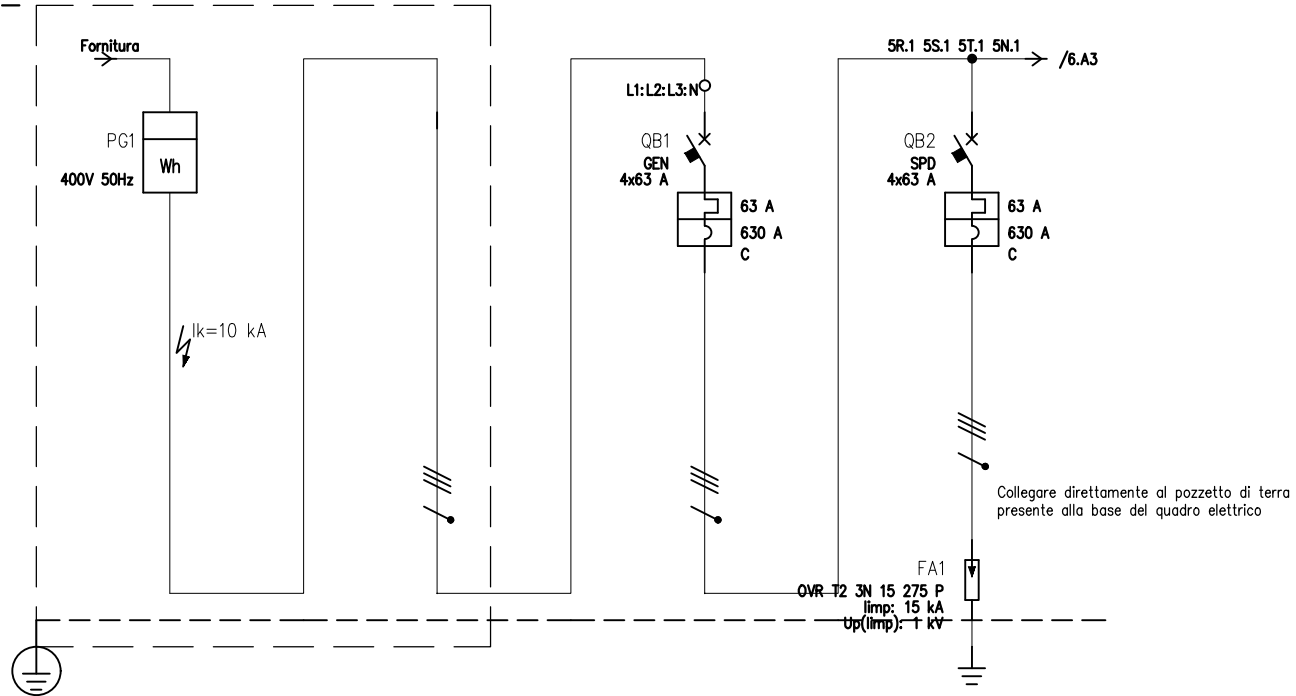


Carpenteria da installare all'interno dell'armadio stradale a pavimento.
 Fissaggio sulla piastra di fondo.
 Vedi tavola planimetrica impianto illuminazione esterna per il particolare

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	DATA	18/03/2021	RFI	Fronte quadro QE.SL01	QE_SL01 V2	FOGLIO	4 DI	9
				APPR.		AV/AC Verona - Padova			SEGUE		5
				SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			QE_SL01.DWG		

Punto di consegna e relativo cavo escluso dall'appalto

Da quadro	Fornitura BT
Tensione concatenata	400 V
Corrente I _k max	10 kA
Sistema	TT
Potenza totale	4.6 kW
Fattore di potenza	0.883
Corrente totale I _b	9.62 A
Res. terra impianto	20 ohm
Reat. terra fornitura	



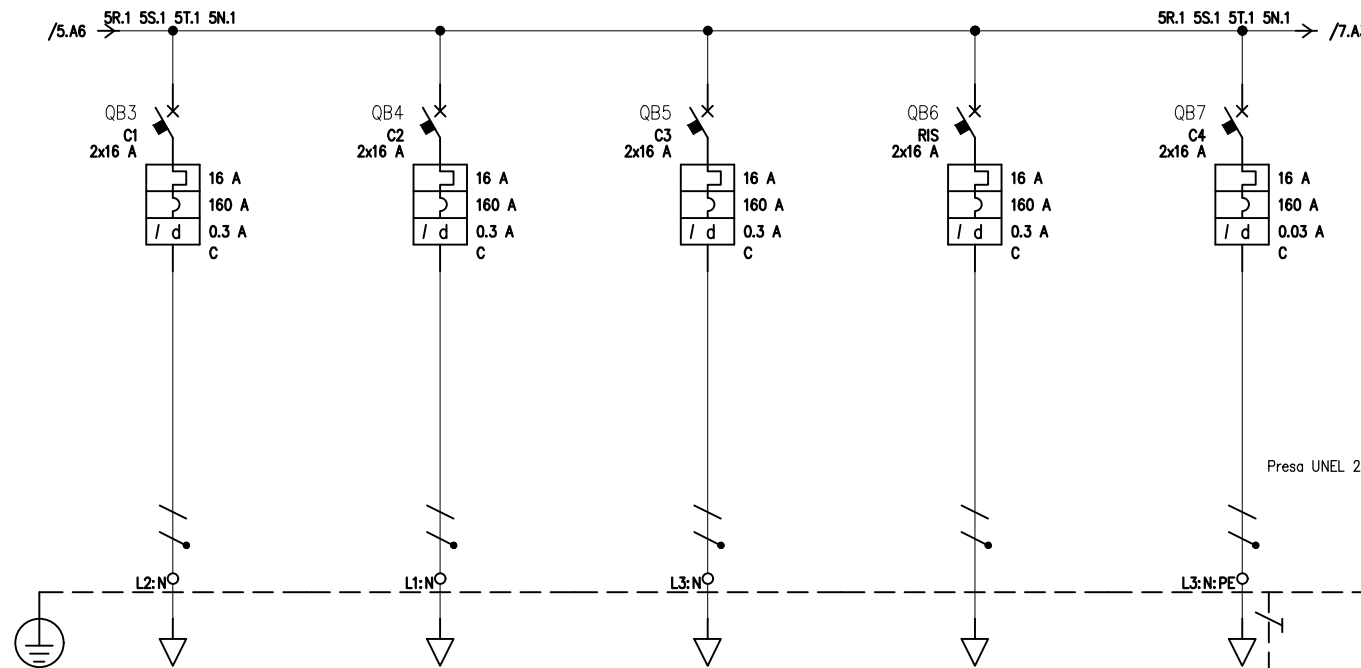
UTENZA	DENOMINAZIONE		Cavo da punto consegna (non compreso in appalto)		Generale		Scaricatore sovracorrente	
	SIGLA		CV_CONT		GEN		SPD	
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT	29.1	TT	43.6	TT	
	POTENZA kW	I _b A	4.6	9.62	4.6	9.62		
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.883	1	0.883	1	0.9
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	SIGLA INTERR.							
	N.POLI	I _n A			4	63	4	63
	I _{th} A	I _{dn} A	TIPO DIFF.		63		63	
	I _m (o curva) A	P _{di} kA			630	10	630	10
FUSIBILE	TIPO							
	CALIBRO	A						
CONTATTORE	TIPO							
	I _n A	P _n 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	100				0.3	
	I _z	A	72				36	
	C.d.T. a I _n %	C.d.T. a I _b %	3.59	0.85	3.59		3.62	
	Z _k mΩ	Z _s mΩ	135.5		135.5		136.4	
	I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra kA	10	6	1.7		1.69	
NUMERAZIONE MORSETTIERA								

DATA	18/03/2021	RFI	QE.SL01 - Schema generale
DISEG. VISTO		AV/AC Verona - Padova	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA
APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:

QE_SL01 V2

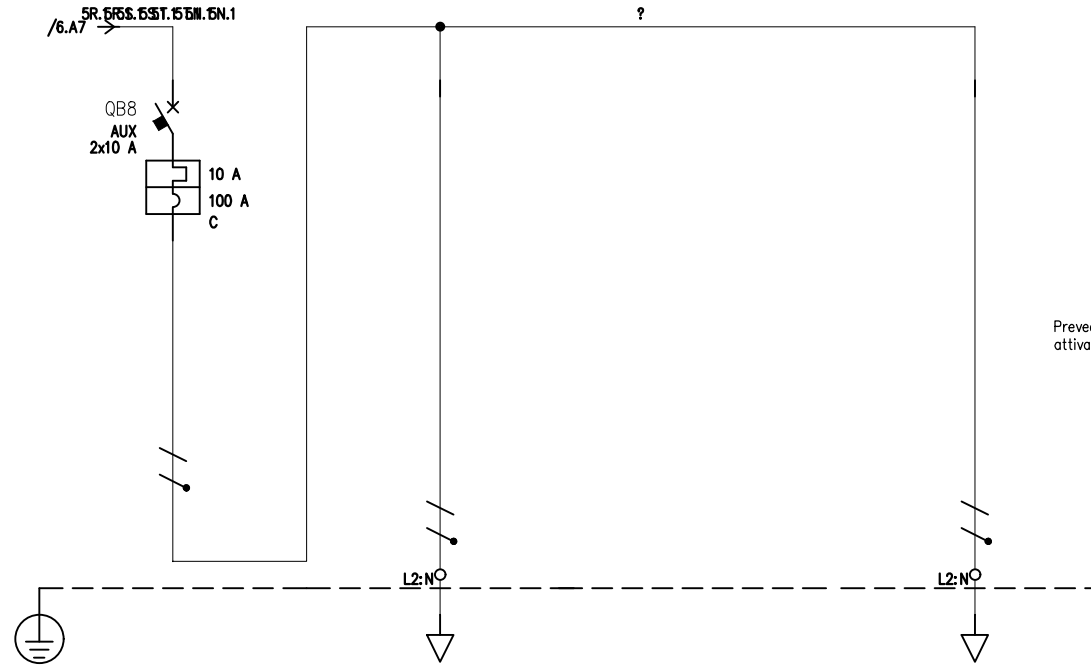
QE_SL01.DWG

FOGLIO 5 DI 9
SEQUE 6



Presse UNEL 2x10/16A+T da barra DIN

UTENZA	DENOMINAZIONE		Illuminazione sottopasso circuito 01		Illuminazione rinforzo circuito 02		Illuminazione ciclabile circuito 03		Riserva		Presse di servizio		
	SIGLA		C1		C2		C3		RIS		C4		
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT/L2-N	3.7	TT/L1-N	3.7	TT/L3-N	3.7	TT/L2-N	3.7	TT/L3-N	3.7	
	POTENZA kW	I _b	A	0.5	2	9.62	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	I _n	A	2	16	2	16	2	16	2	16	2	16
	I _{th}	A	I _{dn}	A	TIPO DIFF.	16	0.3	Gen.	16	0.3	Gen.	16	0.03
FUSIBILE	TIPO												
CONTATTORE	CALIBRO	A											
	TIPO	ESB 20-20/230		ESB 20-20/230		ESB 20-20/230		ESB 20-20/230					
RELE' TERMICO	I _n	A	P _n	kW	20	20	20	20					
	TIPO												
LINEA DI POTENZA	TARATURA	A											
	TIPO CAVO	FG160R16 0.6/1 kV		FG160R16 0.6/1 kV		FG160R16 0.6/1 kV				FS17 450/750V			
	FORMAZIONE	2x4		2x4		2x4				2x(1x4)+1G4			
	LUNGHEZZA	m		50		50		50		2			
	I _z	A		29.2		29.2		29.2		25.6			
	C.d.T. a I _n	%	C.d.T. a I _b	%	7.56	0.596	7.56	2.39	7.56	0.596	3.59	0.036	
	Z _k	mΩ	Z _s	mΩ	755.9	755.9	755.9	755.9	265.3	265.3	284.8		
I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra	kA	0.306	0.306	0.306	0.306	0.306	0.871	0.871	0.811			
NUMERAZIONE MORSETTIERA													



Prevedere resistenza anticondensa con termostato per attivazione estrattore da quadro

UTENZA	DENOMINAZIONE		Ausiliari		Orologio/sonda (predisposizione)		Estrattore resistenza anticondensa		
	SIGLA		AUX		OR		EX		
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT/L2-N	2.31	TT/L2-N	2.31	TT/L2-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		FS17 450/750V		
	FORMAZIONE		2x(1x1.5)		2x(1x2.5)		2x(1x2.5)		
	LUNGHEZZA		m		1		1		
	Iz		A		12.2		16.8		
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%	3.59	3.72	0.006	3.67	0.007
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	265.3	291.4		281	
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra	kA	0.871	0.793			0.822	
NUMERAZIONE MORSETTIERA									

DATA 18/03/2021

DISEG. VISTO

APPR.

RFI

AV/AC Verona - Padova

QE.SL01 - Schema ausiliari

QE_SL01 V2

QE_SL01.DWG

FOGLIO 7 DI 9
SEGUE 8

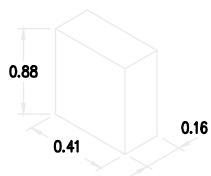
REV. MODIFICA DATA FIRMA

SOST. IL: SOST. DA: ORIGINE:

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 [m x m]	$A_o [m^2]$	Fattore di superficie <i>b</i> secondo la Tab.3	$A_o \times b [m^2]$ (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
$A_\theta = \Sigma (A_o \times b) = \text{Totale}$				0.69

Con superficie di raffreddamento effettivo A_θ

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

Curva caratteristica

