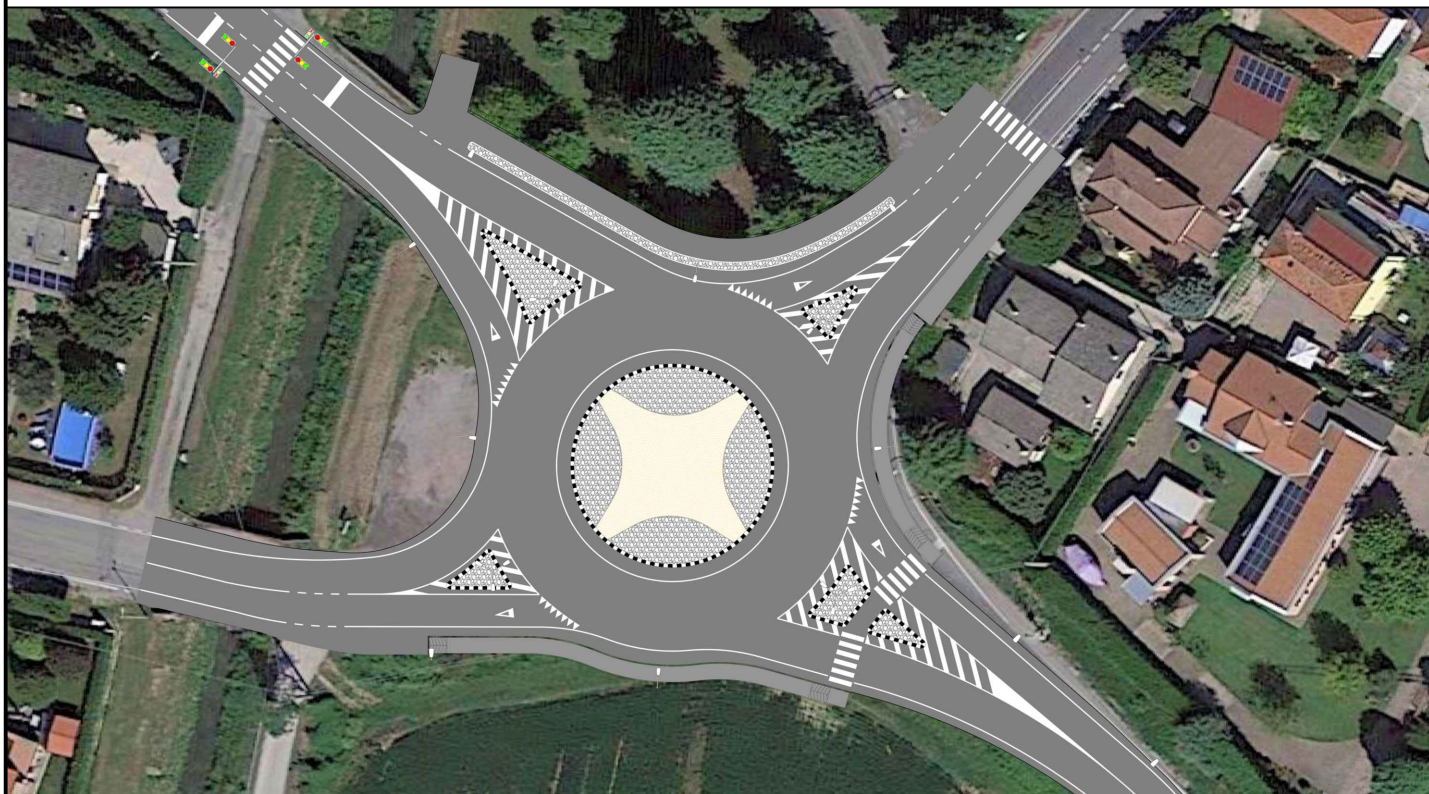




CITTA' METROPOLITANA DI VENEZIA

Area Infrastrutture edilizia e viabilità

Ca' Corner, San Marco 2662 - 30124 Venezia (VE)
Via Forte Marghera, 191 - 30173 Mestre (VE)



PROGETTO ESECUTIVO

RIORGANIZZAZIONE INTERSEZIONE TRA LA S.P. 81 E LE S.C. VIA FORNASE
E VIA CREA IN COMUNE DI SPINEA

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Ing. Nicola Torricella

UBICAZIONE DELL' INTERVENTO
Intersezione Via della Costituzione, Via Crea, Via Fornase

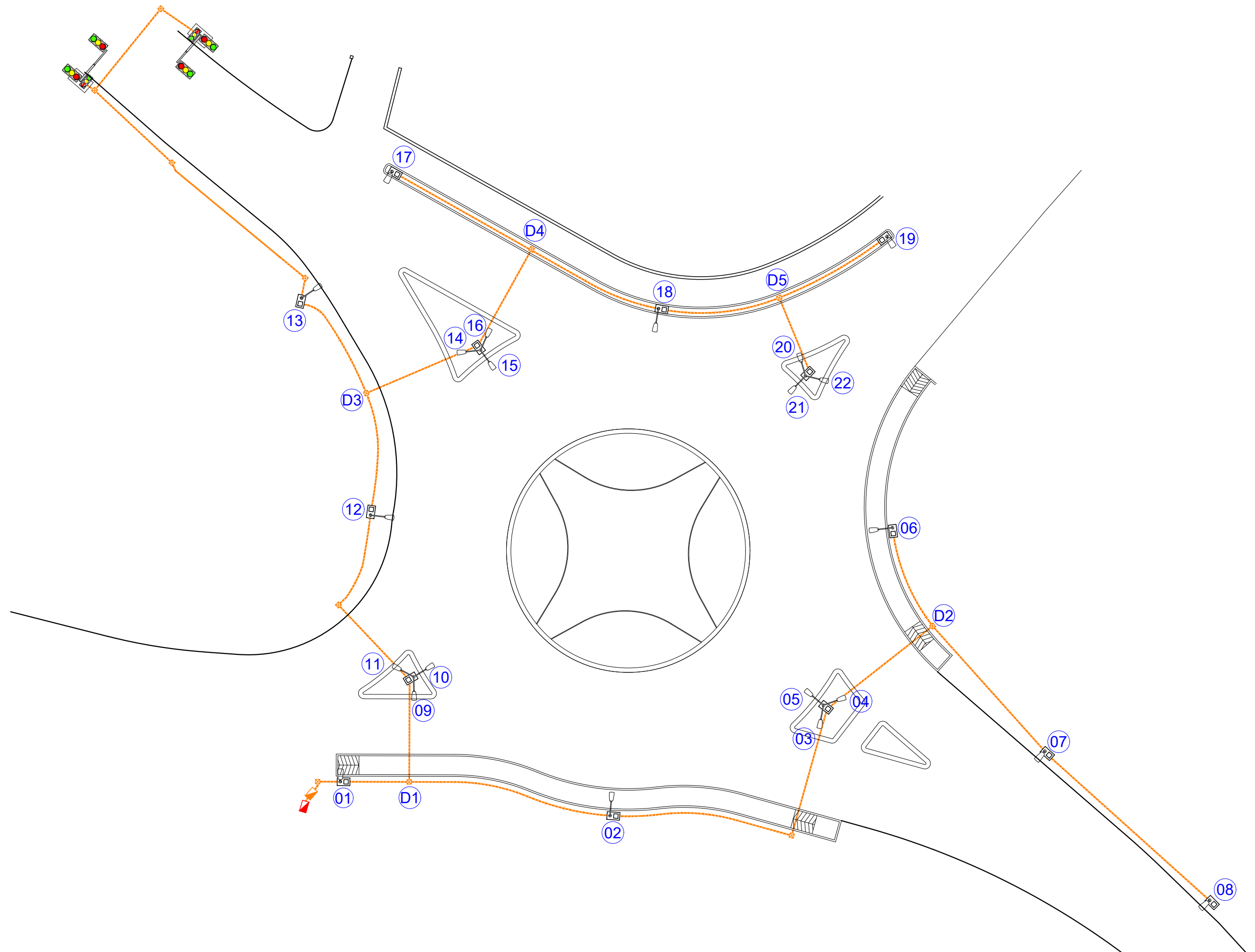
STRADA METROPOLITANA
S.P. 81 "Spinea-Marghera"

PROGETTAZIONE
Ing. Alberto Davanzo

TITOLO ELABORATO
QUADRI ELETTRICI
E DIMENSIONAMENTO LINEE

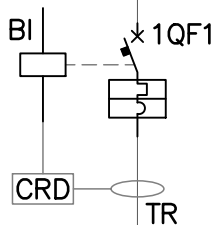
REV.	DESCRIZIONE	DATA
1	EMISSIONE PROGETTO ESECUTIVO	Novembre 2024

N° ELABORATO
10

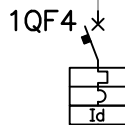
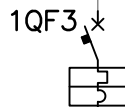


RIFERIMENTO	0	1	2	3	4	5	6	7
QUADRO ELETTRICO ILL. PUBBLICA ROTATORIA DI SPINEA								
			Dis. N. Q-01	Impianto QUADRO ELETTRICO ILL. PUBBLICA ROTATORIA DI SPINEA (VE)	Progetto	Committente: COMUNE DI SPINEA	FOGLIO	
			CAD SPAC		Commessa		SEGUE	
			Nome File Quadro.dwg	Denominazione SCHEMA UNIFILARE	Esecutore			
			Data 30-10-24					

RIFERIMENTO	0	1	2	3	4	5	6	7	
-------------	---	---	---	---	---	---	---	---	--



L1-L2-L3-N



L1-L2-L3-N 2.0

W-AUX

W-14

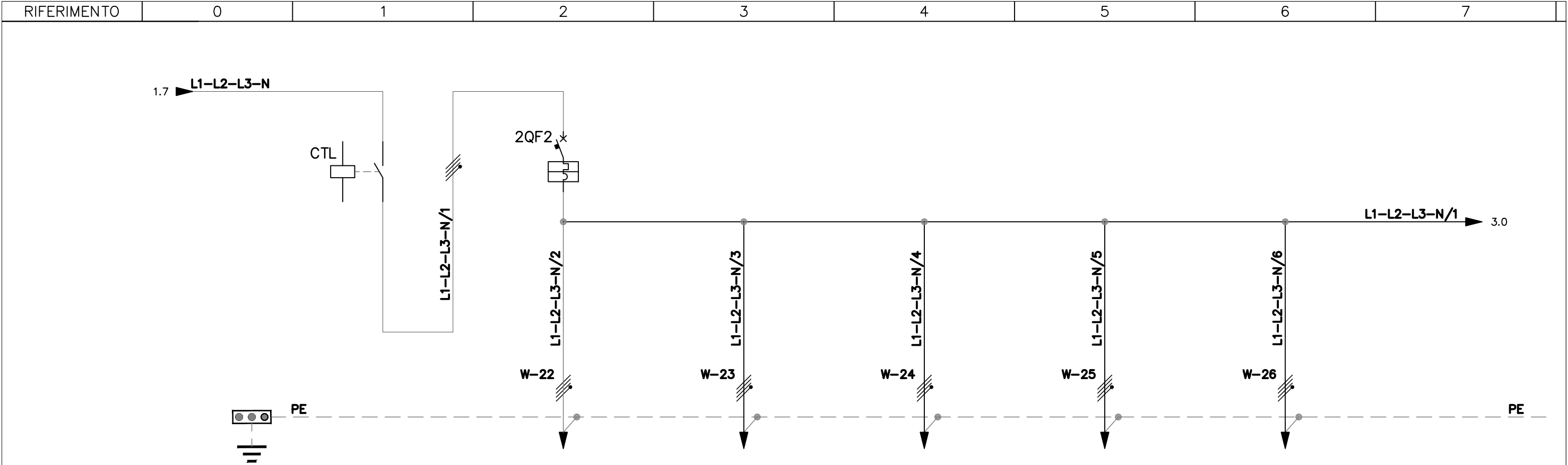
PE

PE

IMPIANTO A MONTE	
CONTATORE ENEL	
VALORE DI I.cto PRESUNTA SUL QUADRO	(kA)
TENSIONE	400 (V)
FREQUENZA	50 (Hz)
SIST. DI NEUTRO	TT
DENOMINAZIONE DEL QUADRO	
QUADRO ELETTRICO ILL. PUBBLICA ROTATORIA DI SPINEA (VE)	
GRADO DI PROTEZIONE	
DIMENSIONI	(mm)

CIRCUITO	RIFERIMENTO		01		02		03		04		05		06		07		
	DENOMINAZIONE		GENERALE QUADRO		SCARICATORI DI SOVRATENSIONE		AUSILIARI		IMPIANTO SEMAFORICO								
	N°	POTENZA (kW)		1,6						0,5							
INTERRUTTORE	TENSIONE (V)		CORRENTE (A)		400	2,5	400		400		230	5					
	COSTRUTTORE		ABB O EQUIVALENTE		ABB O EQUIVALENTE		ABB O EQUIVALENTE		ABB O EQUIVALENTE								
	MODELLO		S204M		E933N		S202 M		S202 M								
	P.D.I. (kA)		10				10		10								
	In (A)	N° POLI	32	4	20	4	6	2	10	2							
	IRTH (A)	IRMAGN (A)	32	320			6	60	10	100							
	CURVA / SGANCIATORE		C /				C /		C /								
DIFFERENZIALE	TIPO		CONCHIGLIA CRD23/DIN O EQUIV.						DDA202 A AP-R 2x25A								
	SOGLIA Id (A)		0,3						0,03								
	TEMPO INT.(ms)	CLASSE	Istantaneo						ISTANTANEO	A							
CONTATTORE O RELE'	TIPO / TENSIONE BOBINA (V)																
	In (A)	N° POLI															
TERMICO	TIPO SOGLIA ITH / IRTN (A)																
FUSIBILE	TIPO / In (A) / N° POLI				gG / 32 / 4												
LINEA	N° CAVO	LUNGHEZZA (m)							W-14	90							
	TIPO								FG16(O)R16								
	FORMAZIONE CAVO								3G4mmq								
	POSA		ENTRO IL QUADRO		ENTRO IL QUADRO		ENTRO IL QUADRO		TUBAZIONE INTERRATA								
	IB (A)	IZ (A)							5	21							
	L. MAX PROTETTA (m)		Dv %														
APPARECCHIATURE VARIE			BOBINA DI SGANCIO ABB S2-A2			SCARICATORI OBO V20 C3+NPE											
NOTE			O EQUIVALENTE			O EQUIVALENTE											

	Dis. N.	Q-01	Impianto <i>QUADRO ELETTRICO ILL. PUBBLICA ROTATORIA DI SPINEA (VE)</i>	Progetto	Committente: COMUNE DI SPINEA	FOGLIO
	CAD	SPAC		Commessa		1
	Nome File	Quadro.dwg	Denominazione SCHEMA UNIFILARE	Esecutore		SEGUE
	Data	30-10-24				2



CIRCUITO	RIFERIMENTO		01		02		03		04		05		06		07	
	DENOMINAZIONE		CONTATTORE ABILITAZIONE CIRCUITI LUCE PALI		CIRCUITO ILLUMINAZIONE ROTATORIA		CIRCUITO ILLUMINAZIONE ROTATORIA DERIVAZIONE 1		CIRCUITO ILLUMINAZIONE ROTATORIA DERIVAZIONE 2		CIRCUITO ILLUMINAZIONE ROTATORIA DERIVAZIONE 3		CIRCUITO ILLUMINAZIONE ROTATORIA DERIVAZIONE 4			
	N°	POTENZA (kW)		0,88		0,88		0,28		0,04		0,04		0,04		
	TENSIONE (V)	CORRENTE (A)	400	1,4	400	1,4	400	0,44	400	0,06	400	0,06	400	0,06		
INTERRUTTORE	COSTRUTTORE				ABB O EQUIVALENTE											
	MODELLO				S204											
	P.D.I. (kA)				10											
	In (A)	N° POLI			16	4										
	IRTH (A)	IRMAGN (A)			16	160										
	CURVA / SGANCIATORE				C /											
DIFFERENZIALE	TIPO															
	SOGLIA Id (A)															
	TEMPO INT.(ms)	CLASSE														
CONTATTORE O RELE'	TIPO / TENSIONE BOBINA (V)		LOVATO BF38 / 40 O EQUIVAL.													
	In (A)	N° POLI														
TERMICO	TIPO SOGLIA ITH / IRTH (A)															
FUSIBILE	TIPO / In (A) / N° POLI															
LINEA	N° CAVO	LUNGHEZZA (m)			W-22	180	W-23	135	W-24	15	W-25	20	W-26	30		
	TIPO				FG16R16		FG16R16		FG16R16		FG16R16		FG16R16			
	FORMAZIONE CAVO				4x1x16mmq		4x1x16mmq		4x1x16mmq		4x1x16mmq		4x1x16mmq			
	POSA		ENTRO IL QUADRO		TUBAZIONE INTERRATA		TUBAZIONE INTERRATA		TUBAZIONE INTERRATA		TUBAZIONE INTERRATA		TUBAZIONE INTERRATA			
	IB (A)	IZ (A)			1,4	62	0,44	62	0,06	62	0,06	62	0,06	62		
	L. MAX PROTETTA (m)		Dv %													
APPARECCHIATURE VARIE																
NOTE																

	Dis. N.	Q-01	Impianto <i>QUADRO ELETTRICO ILL. PUBBLICA ROTATORIA DI SPINEA (VE)</i>	Progetto	Committente: COMUNE DI SPINEA	FOGLIO
	CAD	SPAC		Commessa		2
	Nome File	Quadro.dwg	Denominazione SCHEMA UNIFILARE	Esecutore		SEGUE
	Data	30-10-24				3

RIFERIMENTO	0	1	2	3	4	5	6	7	
-------------	---	---	---	---	---	---	---	---	--



CIRCUITO	RIFERIMENTO	01		02		03		04		05		06		07	
	DENOMINAZIONE	CIRCUITO ILLUMINAZIONE ROTATORIA DERIVAZIONE 5													
	N° POTENZA (kW)														
	TENSIONE (V) CORRENTE (A)	400 0,12													
INTERRUTTORE	COSTRUTTORE														
	MODELLO														
	P.D.I. (kA)														
	In (A) N° POLI														
	IRTH (A) IRMAGN (A)														
	CURVA / SGANCIATORE														
DIFFERENZIALE	TIPO														
	SOGLIA Id (A)														
	TEMPO INT.(ms) CLASSE														
CONTATTORE O RELE'	TIPO / TENSIONE BOBINA (V)														
	In (A) N° POLI														
TERMICO	TIPO SOGLIA ITH / IRTN (A)														
FUSIBILE	TIPO / In (A) / N° POLI														
LINEA	N° CAVO LUNGHEZZA (m)	W-31 30													
	TIPO	FG16R16													
	FORMAZIONE CAVO	4x1x16mmq													
	POSA	TUBAZIONE INTERRATA													
	IB (A) IZ (A)	0,12 62													
	L. MAX PROTETTA (m) Dv %														
APPARECCHIATURE VARIE															
NOTE															

Dis. N.	Q-01	Impianto <i>QUADRO ELETTRICO ILL. PUBBLICA ROTATORIA DI SPINEA (VE)</i>	Progetto	Committente: COMUNE DI SPINEA	FOGLIO
CAD	SPAC		Commessa		3
Nome File	Quadro.dwg	Denominazione SCHEMA UNIFILARE	Esecutore		SEGUE
Data	30-10-24		/		

	Committente:	COMUNE DI VENEZIA											ILLUMINAZIONE STRADALE													
	sede:	SPINEA											calcolo distribuzione e cadute di tensione													circuito
	tensione		V		230	rete	ENEL		sistema		TT	DORSALE								Rotatoria SP.81 - Via Fornase						
		palo	tratta	dist.	armatura	lampada		CONDUTTORE - L1				lampada		CONDUTTORE - L2				lampada		CONDUTTORE - L3				sezione		
pos.	zona	n.	n.	m.	tipo	tipo	W	n.	W	A	DV	DV%	W	n.	W	A	DV	DV%	W	n.	W	A	DV	DV%	mmq	
1	quadro		A	5					320	2,09	0,0	0,0			280	1,83	0,0	0,0			280	1,83	0,0	0,0	16	
2	Rotatoria	L1	B	10	AEC ITALO 1	LED	40	1	40	1,83	0,1	0,0				1,83	0,1	0,0				1,83	0,1	0,0	16	
3	Derivazione 1		C	10			40	2	80	1,30	0,1	0,0	40	3	120	1,04	0,1	0,0	40	2	80	1,30	0,1	0,0	16	
4	Rotatoria	L9	D	15	AEC ITALO 1	LED				1,30	0,2	0,1				1,04	0,1	0,1	40	1	40	1,04	0,1	0,1	16	
5	Rotatoria	L10	E	5	AEC ITALO 1	LED	40	1	40	1,04	0,2	0,1				1,04	0,1	0,1				1,04	0,2	0,1	16	
6	Rotatoria	L11	F	5	AEC ITALO 1	LED				1,04	0,2	0,1	40	1	40	0,78	0,2	0,1				1,04	0,2	0,1	16	
7	Rotatoria	L12	G	25	AEC ITALO 1	LED				1,04	0,2	0,1				0,78	0,2	0,1	40	1	40	0,78	0,2	0,1	16	
8	Derivazione 3		H	15			40	1	40	0,78	0,3	0,1				0,78	0,2	0,1				0,78	0,2	0,1	16	
9	Rotatoria	L14	I	15	AEC ITALO 1	LED				0,78	0,3	0,1	40	1	40	0,52	0,3	0,1				0,78	0,3	0,1	16	
10	Rotatoria	L15	L	5	AEC ITALO 1	LED				0,78	0,3	0,1				0,52	0,3	0,1	40	1	40	0,52	0,3	0,1	16	
11	Rotatoria	L16	M	5	AEC ITALO 1	LED	40	1	40	0,52	0,3	0,1				0,52	0,3	0,1				0,52	0,3	0,1	16	
12	Derivazione 4		N	15						0,52	0,3	0,1	40	1	40	0,26	0,3	0,1				0,52	0,3	0,1	16	
13	Rotatoria	L18	O	20	AEC ITALO 1	LED				0,52	0,4	0,2				0,26	0,3	0,1	40	1	40	0,26	0,3	0,1	16	
14	Derivazione 5		P	15			40	1	40	0,26	0,4	0,2	40	1	40		0,3	0,1	40	1	40		0,3	0,1	16	
15	Rotatoria	L19	Q	15	AEC ITALO 1	LED	40	1	40		0,4	0,2					0,3	0,1					0,3	0,1	16	
16																										
17																										
18																										
19																										
20																										
21																										
22																										
23																										
24																										
25																										
26																										
27																										
28																										
29																										
30																										
31																										
32																										
33																										
34																										
35																										
36	TOTALE			180					320	2,09					280	1,83					280	1,83				

Committente:		PROVINCIA DI TREVISO											ILLUMINAZIONE STRADALE														
sede:		SPINEA											calcolo distribuzione e cadute di tensione													circuito	
tensione		V			230	rete	ENEL		sistema		TT		DERIVAZIONE 1								Rotatoria SP.81 - Via Fornase						
		palo	tratta	dist.	armatura	lampada		CONDUTTORE - L1				lampada		CONDUTTORE - L2				lampada		CONDUTTORE - L3				sezione			
pos.	zona	n.	n.	m.	tipo	tipo	W	n.	W	A	DV	DV%	W	n.	W	A	DV	DV%	W	n.	W	A	DV	DV%	mmq		
1	Derivazione 1		A	5					80	1,30	0,1	0,0			120	1,04	0,1	0,0			80	1,30	0,1	0,0	16		
2	Rotatoria	L2	B	25	AEC ITALO 1	LED				0,52	0,1	0,1	40	1	40	0,52	0,1	0,1				0,52	0,1	0,1	16		
3	Rotatoria	L3	C	35	AEC ITALO 1	LED				0,52	0,2	0,1				0,52	0,2	0,1	40	1	40	0,26	0,2	0,1	16		
4	Rotatoria	L4	D	5	AEC ITALO 1	LED	40	1	40	0,26	0,2	0,1				0,52	0,2	0,1				0,26	0,2	0,1	16		
5	Rotatoria	L5	E	5	AEC ITALO 1	LED				0,26	0,2	0,1	40	1	40	0,26	0,2	0,1				0,26	0,2	0,1	16		
6	derivazione 2		F	15						0,26	0,2	0,1				0,26	0,2	0,1	40	1	40		0,2	0,1	16		
7	Rotatoria	L7	G	20	AEC ITALO 1	LED	40	1	40		0,2	0,1				0,26	0,2	0,1					0,2	0,1	16		
8	Rotatoria	L8	H	25	AEC ITALO 1	LED					0,2	0,1	40	1	40		0,2	0,1					0,2	0,1	16		
9																											
10																											
11																											
12																											
13																											
14																											
15																											
16																											
17																											
18																											
19																											
20																											
21																											
22																											
23																											
24																											
25																											
26																											
27																											
28																											
29																											
30																											
31																											
32																											
33																											
34																											
35																											
36	TOTALE			135					80	0,52					120	0,78					80	0,52					

Committente:		PROVINCIA DI TREVISO											ILLUMINAZIONE STRADALE													
sede:		SPINEA											calcolo distribuzione e cadute di tensione												circuito	
tensione		V			230	rete	ENEL	sistema		TT		DERIVAZIONE 2								Rotatoria SP.81 - Via Fornase						
		palo	tratta	dist.	armatura	lampada		CONDUTTORE - L1				lampada		CONDUTTORE - L2				lampada		CONDUTTORE - L3				sezione		
pos.	zona	n.	n.	m.	tipo	tipo	W	n.	W	A	DV	DV%	W	n.	W	A	DV	DV%	W	n.	W	A	DV	DV%	mmq	
1	Derivazione 2		A	5						0,26	0,2	0,1				0,26	0,2	0,1			40		0,2	0,1	16	
2	Rotatoria	L6	B	10	AEC ITALO 1	LED					0,2	0,1					0,2	0,1	40	1	40		0,2	0,1	16	
3																										
4																										
5																										
6																										
7																										
8																										
9																										
10																										
11																										
12																										
13																										
14																										
15																										
16																										
17																										
18																										
19																										
20																										
21																										
22																										
23																										
24																										
25																										
26																										
27																										
28																										
29																										
30																										
31																										
32																										
33																										
34																										
35																										
36	TOTALE			15																	40	0,26				

[illegible]

[illegible]

[illegible]