



Città Metropolitana  
di VENEZIA  
Regione VENETO

PROGETTO

Ampliamento "Vetreria Zignago Vetro "  
di Fossalta di Portogruaro  
**Sezione II**  
**Forno Fusorio F1bis**  
Progetto Definitivo

COMMITTENTE



Zignago Vetro S.p.A.

Viale Ita Marzotto, 8  
30025 - Villanova di Fossalta di Portogruaro  
VENEZIA

TITOLO ELABORATO

**Schemi elettrici quadri**  
- Impianti elettrici -

NUMERO ELABORATO

**PD-SE-IE-D1.0**

SCALA

—

DIM. FOGLIO

A4- (210 x 297)mm

DATA PRIMA EMISSIONE

03.07.2017

PROGETTISTI

Polese Per. Ind. Mario

Ing. Pieralberto Fadalti

FIRME COMMITTENTE

**Ciente:** **ZIGNAGO VETRO**  
**Progetto:** **ZIGN VF1bis**

**Note:** **SCHEMA ELETTRICO QUADRO DI DISTRIBUZIONE GENERALE**

**Progettista:** POLESE Per. Ind. MARIO

Rev. n°1			Data:	27-04-2017
Rev. n°2			Disegn.:	
Rev. n°3			Progettista:	
REVISIONI	Data:	Firme	Visto:	

Calcolato con:	DOC
Nome file:	
Registro #:	

Ipotesi per il calcolo di cortocircuito per CEI 11-25 (EN 60909-0/EN 60909-1)

Algoritmo di calcolo

Il calcolo dei valori massimi e minimi, simmetrici ed asimmetrici delle correnti di cortocircuito è eseguito con il metodo dei componenti simmetrici.

Condizioni generali

Il calcolo dei valori delle correnti di cortocircuito si basa sulle seguenti semplificazioni:

a) non c'è, durante il cortocircuito, modifica del tipo di cortocircuito interessato (un cortocircuito trifase rimane trifase per tutta la durata del cortocircuito)

b) durante il cortocircuito, non ci sono modifiche della rete interessata;

c) l'impedenza dei trasformatori è riferita al variatore di presa in posizione principale;

d) non vengono prese in considerazione le resistenze d'arco;

e) vengono trascurati tutte le capacità di linea, le ammettenze in derivazione e i carichi rotanti, salvo quelli dei sistemi di sequenza omopolare.

Correnti di cortocircuito massime

Il calcolo delle correnti cortocircuito massime tiene conto delle seguenti condizioni:

- è tenuto in considerazione il fattore di tensione cmax conformemente alla tabella 1 di CEI 11-25

- è scelta la configurazione di rete per ottenere il valore di corrente di cortocircuito massima nel punto di cortocircuito considerato

- il contributo motori è considerato quando è superiore al 5% del corto circuito calcolato senza motori

- le resistenze RL delle linee (aeree e in cavo) sono calcolate alla una temperatura di 20°C

Correnti di cortocircuito minime

Il calcolo delle correnti cortocircuito minime tiene conto delle seguenti condizioni:

- è tenuto in considerazione il fattore di tensione cmin conformemente alla tabella 1 di CEI 11-25

- è scelta la configurazione di rete per ottenere il valore di corrente di cortocircuito minima nel punto di cortocircuito considerato

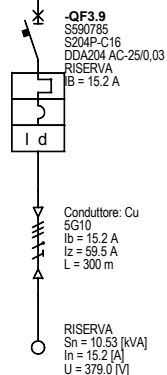
- il contributo motori deve essere trascurato

- le resistenze RL delle linee (aeree e in cavo) sono calcolate alla una temperatura di 160°C

[illegible]



2.7



MANUTENZIONI GENERALI		MENZA				RISERVA		RISERVA		ILLUMINAZIONE ESTERNA				ILLUMINAZIONE ESTERNA 2		RISERVA	
400	4.09	400	2.71			400	4.62	400	4.50	400	4.74			400	4.65	400	5.26
45.00	100	40.00	100			25.00	100	15.00	100	15.00	100			10.00	100	10.00	100
68.4	0.95	60.8	0.95			38.0	0.95	22.8	0.95	22.1	0.98			15.2	0.95	15.2	0.95
ABB		ABB				ABB		ABB		ABB				ABB		ABB	
XT1C 160 TMD 80-800 RC Inst x XT1		S804N-C63 DDA804 AC-63/0,03				S804N-C40 DDA804 AC-63/0,03		S204P-C25 DDA204 AC-25/0,03		S204P-C25 DDA204 AC-25/0,03				S204P-C16 DDA204 AC-25/0,03		S204P-C16 DDA204 AC-25/0,03	
4P	80	4P	63			4P	40	4P	25	4P	25			4P	16	4P	16
68.4	0.030	63.0	0.030			40.0	0.030	25.0	0.030	25.0	0.030			16.0	0.030	16.0	0.030
800.0	25.0	630.0	36.0			400.0	36.0	250.0	25.0	250.0	25.0			160.0	25.0	160.0	25.0
Cu-EPR/XLPE		Cu-EPR/XLPE				Cu-EPR/XLPE		Cu-EPR/XLPE		Cu-EPR/XLPE				Cu-EPR/XLPE		Cu-EPR/XLPE	
5G25/16		5G25/16				5G16		5G16		5G35/25/16				5G16		5G10	
100	100.6	50	100.6			150	77.8	250	77.8	600	123.3			400	77.8	300	59.5
68.4	61	60.8	61			38.0	61	22.8	61	22.1	61			15.2	61	15.2	61
68.4	2.43	60.8	1.05			38.0	2.96	22.8	2.84	22.1	3.09			15.2	2.99	15.2	3.59
68.4	0.60	60.8	1.18			38.0	0.33	22.8	0.20	22.1	0.11			15.2	0.12	15.2	0.10
0.0	23.95	0.0	23.95			0.0	23.95	0.0	23.95	0.0	23.95			0.0	23.95	0.0	23.95

<sup>\*)</sup> L'interruttore è coordinato (Selettività) con altri interruttori  
<sup>\*\*)</sup> L'interruttore è coordinato (Back-Up) con altri interruttori  
<sup>†)</sup> Importanti informazioni da verificare nel Report di selettività

Cliente:	ZIGNAGO VETRO		N° DISEGNO:		
Progetto:	ZIGN VF1bis				
File disegno:		Pagina:	3	Pagina succ.:	Pagine Tot.: 3
Matricola:					

Calcolo corto circuito
------------------------

[illegible]


Rev. n°1			Data:		SCHEMI ELETTRICI QUADRI	Descrizione	Cliente:	ZIGNAGO VETRO	N° DISEGNO:		
Rev. n°2			Disegn.:			Progetto:	ZIGN VF1bis				
Rev. n°3			Progettista:			File disegno:		Pagina:	1	Pagina succ.:	Pagine Tot.:
REVISIONI	Data:	Firme	Visto:			Matricola:					

Protezione dei cavi bt

-WC1.7 CABINA DI DECOMPRESSIONE

Dati Utente	Fasi - Sist di distribuzione	LLLN / TN-S	Verifiche di protezione	Sovraccarico: <b>protetto da</b> <b>-QF1.7 S204P-C16</b>		Ok
	Tensione	[V] 400		IB ( 0.36[A] ) <= Ith ( 0.43[A] ) <= Iz ( 1.07[A] ) e If ( 0.62[A] ) <= 1.45*Iz ( 1.55[A] ); Vrif=15000V		
	IB (A)	[A] 13.7		Corto circuito al terminale 1 (cavo alimentato dall'alto): <b>protetto da</b> <b>-QF1.7 S204P-C16</b>		Ok
	Cosphi	0.95		Protezione garantita fino a Icc max LLL ( 0.64[kA] ), Icc max LN ( 0.64[kA] ) e Icc max LPE ( 0.64[kA] ); Vrif=15000V		
Cavo	Sezione cavo	5G10		Contatti indiretti al terminale 2 (cavo alimentato dall'alto): <b>protetto da</b> <b>-QF1.7 S204P-C16</b> <b>+ DDA204 AC-25/0,03</b>		Ok
	Conduttore - Isolante	Cu / EPR/XLPE		Id ( 0.00[A] ) <= Icc L-PE min ( 0.00[kA] ) e Td ( 0.04[s] ) <= Tempo limite di intervento ( 0.40[s] ); Vrif=15000V		
	Lunghezza (m)	[m] 300		Corto circuito al terminale 2 (cavo alimentato dal basso): <b>protetto da</b>		
	Iz (A)	[A] 40.0		Contatti indiretti al terminale 1 (cavo alimentato dal basso): <b>protetto da</b>		
	cdt (%)	3.27				Ok
	Temp lavoro (°C)	[°C] 28.2				
Perdite	[W] 321.69					
	K²S² [A2s] 2041299					

-WC1.9 TRATTAMENTO ACQUE

Dati Utente	Fasi - Sist di distribuzione	LLLN / TN-S	Verifiche di protezione	Sovraccarico: <b>protetto da</b> <b>-QF1.9 S804N-C40</b>		Ok	
	Tensione [V]	400		IB ( 1.01[A] ) <= Ith ( 1.07[A] ) <= Iz ( 2.68[A] ) e If ( 1.55[A] ) <= 1.45*Iz ( 3.89[A] ); Vrif=15000V			
	IB (A)	38.0		Corto circuito al terminale 1 (cavo alimentato dall'alto): <b>protetto da</b> <b>-QF1.9 S804N-C40</b>		Ok	
	Cosphi	0.95		Protezione garantita fino a Icc max LLL ( 0.64[kA] ), Icc max LN ( 0.64[kA] ) e Icc max LPE ( 0.64[kA] ); Vrif=15000V			
Cavo	Sezione cavo	5G25/16		<div>1 2</div> <div></div>	Contatti indiretti al terminale 2 (cavo alimentato dall'alto): <b>protetto da</b>		Ok
	Conduttore - Isolante	Cu / EPR/XLPE			Corto circuito al terminale 2 (cavo alimentato dal basso): <b>protetto da</b>		
	Lunghezza (m)	[m] 250			Contatti indiretti al terminale 1 (cavo alimentato dal basso): <b>protetto da</b>		
	Iz (A)	[A] 100.6					
	cdt (%)	3.11					
	Temp lavoro (°C)	[°C] 30.0					
Perdite [W]	833.17			Ok			
K²S² [A2s]	12758121						

-WC1.11 DEPOSITO SABBIA

Dati Utente	Fasi - Sist di distribuzione	LLLN / TN-S	Verifiche di protezione	Sovraccarico: <b>protetto da</b> <b>-QF1.11S804N-C40</b>		Ok	
	Tensione [V]	400		IB ( 1.01[A] ) <= Ith ( 1.07[A] ) <= Iz ( 2.08[A] ) e If ( 1.55[A] ) <= 1.45*Iz ( 3.01[A] ); Vrif=15000V			
	IB (A)	38.0		Corto circuito al terminale 1 (cavo alimentato dall'alto): <b>protetto da</b> <b>-QF1.11S804N-C40</b>		Ok	
	Cosphi	0.95		Protezione garantita fino a Icc max LLL ( 0.64[kA] ), Icc max LN ( 0.64[kA] ) e Icc max LPE ( 0.64[kA] ); Vrif=15000V			
Cavo	Sezione cavo	5G16		Verifiche di protezione	Contatti indiretti al terminale 2 (cavo alimentato dall'alto): <b>protetto da</b>		Ok
	Conduttore - Isolante	Cu / EPR/XLPE			Corto circuito al terminale 2 (cavo alimentato dal basso): <b>protetto da</b>		
	Lunghezza (m)	150			Contatti indiretti al terminale 1 (cavo alimentato dal basso): <b>protetto da</b>		Ok
	Iz (A)	77.8					
	cdt (%)	2.96					
	Temp lavoro (°C)	36.7					
	Perdite [W]	801.16					
	K²S² [A2s]	5225726					

Rev. n°1			Data:		Descrizione SCHEMI ELETTRICI QUADRI	Cliente:	ZIGNAGO VETRO		N° DISEGNO:		
Rev. n°2			Disegn.:			Progetto:	ZIGN VF1bis		Pagina:	Pagina succ.:	Pagine Tot.:
Rev. n°3			Progettista:			File disegno:					
REVISIONI	Data:	Firme	Visto:			Matricola:					
								1	2	6	





Protezione dei cavi bt



-WC2.5 ELETTROFILTRO

Dati Utente	Fasi - Sist di distribuzione	LLLN / TN-S	Verifiche di protezione	Sovraccarico: <b>protetto da</b> <b>-QF2.5 S204P-C25</b>		Ok	
	Tensione [V]	400		IB ( 0.61[A] ) <= Ith ( 0.67[A] ) <= Iz ( 2.08[A] ) e If ( 0.97[A] ) <= 1.45*Iz ( 3.01[A] ); Vrif=15000V			
	IB (A) [A]	22.8		Corto circuito al terminale 1 (cavo alimentato dall'alto): <b>protetto da</b> <b>-QF2.5 S204P-C25</b>		Ok	
	Cosphi	0.95		Protezione garantita fino a Icc max LLL ( 0.64[kA] ), Icc max LN ( 0.64[kA] ) e Icc max LPE ( 0.64[kA] ); Vrif=15000V			
Cavo	Sezione cavo	5G16		2	Contatti indiretti al terminale 2 (cavo alimentato dall'alto): <b>protetto da</b>		Ok
	Conduttore - Isolante	Cu / EPR/XLPE					
	Lunghezza (m) [m]	300		1	Corto circuito al terminale 2 (cavo alimentato dal basso): <b>protetto da</b>		
	Iz (A) [A]	77.8					
	cdt (%)	3.41					
	Temp lavoro (°C) [°C]	26.0					
Perdite [W]	553.76	2	Contatti indiretti al terminale 1 (cavo alimentato dal basso): <b>protetto da</b>		Ok		
K²S² [A2s]	5225726						

-WC2.6 CAPANNONE H

Dati Utente	Fasi - Sist di distribuzione		LLLN / TN-S	Verifiche di protezione	Sovraccarico: <b>protetto da</b> <b>-QF2.6 S804N-C63</b>		Ok
	Tensione	[V]	400		IB ( 1.42[A] ) <= Ith ( 1.68[A] ) <= Iz ( 4.07[A] ) e If ( 2.44[A] ) <= 1.45*Iz ( 5.89[A] ); Vrif=15000V		
IB (A)	[A]	53.2			Ok		
Cosphi		0.95					
Sezione cavo		5G50/25			Ok		
Conduttore - Isolante		Cu / EPR/XLPE					
Lunghezza (m)	[m]	400			Ok		
Iz (A)	[A]	152.4					
cdt (%)		3.57					
Temp lavoro (°C)	[°C]	28.5					
Cavo	Perdite	[W]	1299.01	1 ↑	Corto circuito al terminale 2 (cavo alimentato dal basso): <b>protetto da</b>		
	K²S²	[A²s]	51032484		2 ↓	Contatti indiretti al terminale 1 (cavo alimentato dal basso): <b>protetto da</b>	

-WC2.8 CAPANNONE "G"



Dati Utensz	Fasi - Sist di distribuzione	LLLN / TN-S	Verifiche di protezione	Sovraccarico: <b>protetto da</b> <b>-QF2.8 S804N-C63</b>		Ok	
	Tensione [V]	400		IB ( 1.42[A] ) <= Ith ( 1.68[A] ) <= Iz ( 5.02[A] ) e If ( 2.44[A] ) <= 1.45*Iz ( 7.27[A] ); Vrif=15000V			
	IB (A) [A]	53.2		Corto circuito al terminale 1 (cavo alimentato dall'alto): <b>protetto da</b> <b>-QF2.8 S804N-C63</b>		Ok	
	Cosphi	0.95		Protezione garantita fino a Icc max LLL ( 0.64[kA] ), Icc max LN ( 0.64[kA] ) e Icc max LPE ( 0.64[kA] ); Vrif=15000V			
Cavo	Sezione cavo	5G70/35			Contatti indiretti al terminale 2 (cavo alimentato dall'alto): <b>protetto da</b>		Ok
	Conduttore - Isolante	Cu / EPR/XLPE					
	Lunghezza (m) [m]	450			Corto circuito al terminale 2 (cavo alimentato dal basso): <b>protetto da</b>		
	Iz (A) [A]	188.1					
	cdt (%)	2.91					
	Temp lavoro (°C) [°C]	25.6					
	Perdite [W]	1032.05	Contatti indiretti al terminale 1 (cavo alimentato dal basso): <b>protetto da</b>		Ok		
K²S² [A2s]	100023669						

Protezione dei cavi bt



-WC2.9 FORNO 1 Bis

Dati Utente	Fasi - Sist di distribuzione	LLLN / TN-S	Verifiche di protezione	Sovraccarico: protetto da		-QF2.9 XT1C 160 TMD 160-1600 N=50%	Ok
	Tensione	[V]		400	IB ( 4.05[A] ) <= Ith ( 4.05[A] ) <= Iz ( 5.94[A] ) e If ( 5.27[A] ) <= 1.45*Iz ( 8.61[A] ); Vrif=15000V		
IB (A)	[A]	151.9		Corto circuito al terminale 1 (cavo alimentato dall'alto): protetto da		-QF2.9 XT1C 160 TMD 160-1600 N=50%	Ok
Cosphi		0.95				Protezione garantita fino a Icc max LLL ( 0.64[kA] ), Icc max LN ( 0.64[kA] ) e Icc max LPE ( 0.64[kA] ); Vrif=15000V	
Cavo	Sezione cavo			5G95/50	Contatti indiretti al terminale 2 (cavo alimentato dall'alto): protetto da		Ok
	Conduttore - Isolante			Cu / EPR/XLPE			
	Lunghezza (m)	[m]		120	Corto circuito al terminale 2 (cavo alimentato dal basso): protetto da		
	Iz (A)	[A]		222.7			
	cdt (%)			1.84	Contatti indiretti al terminale 1 (cavo alimentato dal basso): protetto da		Ok
	Temp lavoro (°C)	[°C]		52.6			
	Perdite	[W]	1830.15				
	K²S²	[A²s]	184227268				

-WC3.1 MANUTENZIONI GENERALI

Dati Utente	Fasi - Sist di distribuzione	LLN / TN-S	Verifiche di protezione	Sovraccarico: protetto da -QF3.1 XT1C 160 TMD 80-800		Ok	
	Tensione [V]	400		IB ( 1.82[A] ) <= Ith ( 1.82[A] ) <= Iz ( 2.68[A] ) e If ( 2.37[A] ) <= 1.45*Iz ( 3.89[A] ); Vrif=15000V			
	IB (A)	68.4					
	Cosphi	0.95					
Cavo	Sezione cavo	5G25/16			Corto circuito al terminale 1 (cavo alimentato dall'alto): protetto da -QF3.1 XT1C 160 TMD 80-800		Ok
					Protezione garantita fino a Icc max LLL ( 0.64[kA] ), Icc max LN ( 0.64[kA] ) e Icc max LPE ( 0.64[kA] ); Vrif=15000V		
	Conduttore - Isolante	Cu / EPR/XLPE		Contatti indiretti al terminale 2 (cavo alimentato dall'alto): protetto da		Ok	
	Lunghezza (m) [m]	100					
	Iz (A) [A]	100.6					
	cdt (%)	2.43					
	Temp lavoro (°C) [°C]	52.4					
Cavo	Perdite [W]	1172.72		Corto circuito al terminale 2 (cavo alimentato dal basso): protetto da			
	K²S² [A2s]	12758121	Contatti indiretti al terminale 1 (cavo alimentato dal basso): protetto da		Ok		

-WC3.2 MENSA

Dati Utente	Fasi - Sist di distribuzione		LLLN / TN-S	Verifiche di protezione	Sovraccarico: protetto da		-QF3.2 S804N-C63	Ok	
	Tensione		[V] 400		IB ( 1.62[A] ) <= Ith ( 1.68[A] ) <= Iz ( 2.68[A] ) e If ( 2.44[A] ) <= 1.45*Iz ( 3.89[A] ); Vrif=15000V				
Cavo	IB (A)		[A] 60.8			Corto circuito al terminale 1 (cavo alimentato dall'alto): protetto da		-QF3.2 S804N-C63	Ok
	Cosphi		0.95			Protezione garantita fino a Icc max LLL ( 0.64[kA] ), Icc max LN ( 0.64[kA] ) e Icc max LPE ( 0.64[kA] ); Vrif=15000V			
	Sezione cavo		5G25/16		Contatti indiretti al terminale 2 (cavo alimentato dall'alto): protetto da			Ok	
	Conduttore - Isolante		Cu / EPR/XLPE						
	Lunghezza (m)		[m] 50			Corto circuito al terminale 2 (cavo alimentato dal basso): protetto da			
	Iz (A)		[A] 100.6			Contatti indiretti al terminale 1 (cavo alimentato dal basso): protetto da			Ok
	cdt (%)		1.05						
	Temp lavoro (°C)		[°C] 45.6						
Perdite		[W] 452.15							
K²S²		[A²s] 12758121							

Rev. n°1			Data:		Descrizione SCHEMI ELETTRICI QUADRI	Cliente:	ZIGNAGO VETRO		N° DISEGNO:		
Rev. n°2			Disegn.:			Progetto:	ZIGN VF1bis				
Rev. n°3			Progettista:			File disegno:		Pagina:	Pagina succ.:	Pagine Tot.:	
REVISIONI	Data:	Firme	Visto:			Matricola:		4	5	6	

Protezione dei cavi bt

-WC3.4 RISERVA

Dati Utenza	Fasi - Sist di distribuzione	LLN / TN-S
	Tensione [V]	400
	IB (A) [A]	38.0
	Cosphi	0.95
Cavo	Sezione cavo	5G16
	Conduttore - Isolante	Cu / EPR/XLPE
	Lunghezza (m) [m]	150
	Iz (A) [A]	77.8
	cdt (%)	2.96
	Temp lavoro (°C) [°C]	36.7
	Perdite [W]	801.16
	K²S² [A2s]	5225726

Verifiche di protezione

1 ↓	<b>Sovraccarico: protetto da</b> -QF3.4 S804N-C40 IB ( 1.01[A] ) <= Ith ( 1.07[A] ) <= Iz ( 2.08[A] ) e If ( 1.55[A] ) <= 1.45*Iz ( 3.01[A] ); Vrif=15000V	Ok
	<b>Corto circuito al terminale 1 (cavo alimentato dall'alto): protetto da</b> -QF3.4 S804N-C40 Protezione garantita fino a Icc max LLL ( 0.64[kA] ), Icc max LN ( 0.64[kA] ) e Icc max LPE ( 0.64[kA] ); Vrif=15000V	Ok
2 ↓	<b>Contatti indiretti al terminale 2 (cavo alimentato dall'alto): protetto da</b>	Ok
1 ↑	<b>Corto circuito al terminale 2 (cavo alimentato dal basso): protetto da</b>	
	<b>Contatti indiretti al terminale 1 (cavo alimentato dal basso): protetto da</b>	Ok

-WC3.5 RISERVA

Dati Utenza	Fasi - Sist di distribuzione	LLN / TN-S
	Tensione [V]	400
	IB (A) [A]	22.8
	Cosphi	0.95
Cavo	Sezione cavo	5G16
	Conduttore - Isolante	Cu / EPR/XLPE
	Lunghezza (m) [m]	250
	Iz (A) [A]	77.8
	cdt (%)	2.84
	Temp lavoro (°C) [°C]	26.0
	Perdite [W]	461.47
	K²S² [A2s]	5225726

Verifiche di protezione

1 ↓	<b>Sovraccarico: protetto da</b> -QF3.5 S204P-C25 IB ( 0.61[A] ) <= Ith ( 0.67[A] ) <= Iz ( 2.08[A] ) e If ( 0.97[A] ) <= 1.45*Iz ( 3.01[A] ); Vrif=15000V	Ok
	<b>Corto circuito al terminale 1 (cavo alimentato dall'alto): protetto da</b> -QF3.5 S204P-C25 Protezione garantita fino a Icc max LLL ( 0.64[kA] ), Icc max LN ( 0.64[kA] ) e Icc max LPE ( 0.64[kA] ); Vrif=15000V	Ok
2 ↓	<b>Contatti indiretti al terminale 2 (cavo alimentato dall'alto): protetto da</b>	Ok
1 ↑	<b>Corto circuito al terminale 2 (cavo alimentato dal basso): protetto da</b>	
	<b>Contatti indiretti al terminale 1 (cavo alimentato dal basso): protetto da</b>	Ok

-WC3.6 ILLUMINAZIONE ESTERNA

Dati Utenza	Fasi - Sist di distribuzione	LLN / TN-S
	Tensione [V]	400
	IB (A) [A]	22.1
	Cosphi	0.98
Cavo	Sezione cavo	5G35/25/16
	Conduttore - Isolante	Cu / EPR/XLPE
	Lunghezza (m) [m]	600
	Iz (A) [A]	123.3
	cdt (%)	3.09
	Temp lavoro (°C) [°C]	22.2
	Perdite [W]	468.80
	K²S² [A2s]	25005917



Verifiche di protezione

1 ↓	<b>Sovraccarico: protetto da</b> -QF3.6 S204P-C25 IB ( 0.59[A] ) <= Ith ( 0.67[A] ) <= Iz ( 3.29[A] ) e If ( 0.97[A] ) <= 1.45*Iz ( 4.77[A] ); Vrif=15000V	Ok
	<b>Corto circuito al terminale 1 (cavo alimentato dall'alto): protetto da</b> -QF3.6 S204P-C25 Protezione garantita fino a Icc max LLL ( 0.64[kA] ), Icc max LN ( 0.64[kA] ) e Icc max LPE ( 0.64[kA] ); Vrif=15000V	Ok
2 ↓	<b>Contatti indiretti al terminale 2 (cavo alimentato dall'alto): protetto da</b>	Ok
1 ↑	<b>Corto circuito al terminale 2 (cavo alimentato dal basso): protetto da</b>	
	<b>Contatti indiretti al terminale 1 (cavo alimentato dal basso): protetto da</b>	Ok

Rev. n°1			Data:		Descrizione SCHEMI ELETTRICI QUADRI	Cliente:	ZIGNAGO VETRO		N° DISEGNO:		
Rev. n°2			Disegn.:			Progetto:	ZIGN VF1bis				
Rev. n°3			Progettista:			File disegno:		Pagina:	Pagina succ.:	Pagine Tot.:	
REVISIONI	Data:	Firme	Visto:			Matricola:		5	6	6	

Protezione dei cavi bt

-WC3.8 ILLUMINAZIONE ESTERNA 2

Dati Utente	Fasi - Sist di distribuzione		LLLN / TN-S	Verifiche di protezione	Sovraccarico: <b>protetto da</b>		-QF3.8 S204P-C16	Ok		
	Tensione		[V]		400	IB ( 0.41[A] ) <= Ith ( 0.43[A] ) <= Iz ( 2.08[A] ) e If ( 0.62[A] ) <= 1.45*Iz ( 3.01[A] ); Vrif=15000V				
Cavo	IB (A)		[A]		15.2		<b>Corto circuito al terminale 1 (cavo alimentato dall'alto):</b> <b>protetto da</b>		-QF3.8 S204P-C16	Ok
	Cosphi				0.95		Protezione garantita fino a Icc max LLL ( 0.64[kA] ), Icc max LN ( 0.64[kA] ) e Icc max LPE ( 0.64[kA] ); Vrif=15000V			
	Sezione cavo				5G16	<b>Contatti indiretti al terminale 2 (cavo alimentato dall'alto):</b> <b>protetto da</b>			Ok	
	Conduttore - Isolante				Cu / EPR/XLPE					
	Lunghezza (m)		[m]		400		<b>Corto circuito al terminale 2 (cavo alimentato dal basso):</b> <b>protetto da</b>			
	Iz (A)		[A]		77.8					
	cdt (%)				2.99		<b>Contatti indiretti al terminale 1 (cavo alimentato dal basso):</b> <b>protetto da</b>			Ok
	Temp lavoro (°C)		[°C]		22.7					
Perdite		[W]	323.88							
K²S²		[A²s]	5225726							

-WC3.9 RISERVA

Dati Utente	Fasi - Sist di distribuzione	LLLN / TN-S	Verifiche di protezione	Sovraccarico: <b>protetto da</b> <b>-QF3.9 S204P-C16</b>		Ok	
	Tensione [V]	400		IB ( 0.41[A] ) <= Ith ( 0.43[A] ) <= Iz ( 1.59[A] ) e If ( 0.62[A] ) <= 1.45*Iz ( 2.30[A] ); Vrif=15000V			
	IB (A) [A]	15.2		<b>Corto circuito al terminale 1 (cavo alimentato dall'alto):</b> <b>protetto da</b> <b>-QF3.9 S204P-C16</b>		Ok	
	Cosphi	0.95		Protezione garantita fino a Icc max LLL ( 0.64[kA] ), Icc max LN ( 0.64[kA] ) e Icc max LPE ( 0.64[kA] ); Vrif=15000V			
Cavo	Sezione cavo	5G10		Verifiche di protezione	<b>Contatti indiretti al terminale 2 (cavo alimentato dall'alto):</b> <b>protetto da</b>		Ok
	Conduttore - Isolante	Cu / EPR/XLPE					
	Lunghezza (m) [m]	300			<b>Corto circuito al terminale 2 (cavo alimentato dal basso):</b> <b>protetto da</b>		
	Iz (A) [A]	59.5					
	cdt (%)	3.59			<b>Contatti indiretti al terminale 1 (cavo alimentato dal basso):</b> <b>protetto da</b>		Ok
	Temp lavoro (°C) [°C]	24.6					
	Perdite [W]	391.59					
	K²S² [A2s]	2041299					

Dati Utente	Fasi - Sist di distribuzione		Verifiche di protezione	Sovraccarico: <b>protetto da</b>		
	Tensione	[V]				
	IB (A)	[A]				
	Cosphi					
Cavo	Sezione cavo			<div><div>1</div><div><div><div></div></div><div></div></div><div>2</div></div>	Corto circuito al terminale 1 (cavo alimentato dall'alto): <b>protetto da</b>	
	Conduttore - Isolante					
	Lunghezza (m)	[m]			Contatti indiretti al terminale 2 (cavo alimentato dall'alto): <b>protetto da</b>	
	Iz (A)	[A]				
	cdt (%)			<div><div>1</div><div><div><div></div></div><div></div></div><div>2</div></div>	Corto circuito al terminale 2 (cavo alimentato dal basso): <b>protetto da</b>	
	Temp lavoro (°C)	[°C]				
	Perdite	[W]		Contatti indiretti al terminale 1 (cavo alimentato dal basso): <b>protetto da</b>		
	K²S²	[A²s]				

Lista dei prodotti bt
-----------------------

[illegible]

Rev. n°1		Data:			Descrizione  SCHEMI ELETTRICI QUADRI	Cliente:	ZIGNAGO VETRO	Pagina:  1	N° DISEGNO:	
Rev. n°2		Disegn.:				Progetto:	ZIGN VF1bis		Pagina succ.:	Pagine Tot.:
Rev. n°3		Progettista:				File disegno:				
REVISIONI	Date:	Firme	Visto:			Matricola:				

Lista dei cavi bt

-WC1.7 CABINA DI DECOMPRESSIONE

Fasi - Sist di distribuzione	LLLN / TN-S
Tensione [V]	400
Sezione cavo	5G10
Conduttore - Isolante	Cu / EPR/XLPE
Posa	61
Fattore rid	0.73
Lunghezza (m) [m]	300
Icc max (kA) [kA]	23.95
Icc min (kA) [kA]	0.10

IB L1 [A]	13.7
IB L2 [A]	13.7
IB L3 [A]	13.7
IB N [A]	0.0
Cosphi	0.95
Iz (A) [A]	40.0
cdt (%) [%]	3.27
Pot Diss (W) [W]	321.7
Temp lavoro (°C) [°C]	28.2

R Ph 20°C [mOhm]	555.30
R Ph 160°C [mOhm]	1066.18
X Ph [mOhm]	26.10
R N 20°C [mOhm]	555.30
R N 160°C [mOhm]	1066.18
X N [mOhm]	26.10
R PE 20°C [mOhm]	555.30
R PE 160°C [mOhm]	1066.18
X PE [mOhm]	26.10

-WC1.9 TRATTAMENTO ACQUE

Fasi - Sist di distribuzione	LLLN / TN-S
Tensione [V]	400
Sezione cavo	5G25/16
Conduttore - Isolante	Cu / EPR/XLPE
Posa	61
Fattore rid	1.08
Lunghezza (m) [m]	250
Icc max (kA) [kA]	23.95
Icc min (kA) [kA]	0.24

IB L1 [A]	38.0
IB L2 [A]	38.0
IB L3 [A]	38.0
IB N [A]	0.0
Cosphi	0.95
Iz (A) [A]	100.6
cdt (%) [%]	3.11
Pot Diss (W) [W]	833.2
Temp lavoro (°C) [°C]	30.0

R Ph 20°C [mOhm]	185.10
R Ph 160°C [mOhm]	355.39
X Ph [mOhm]	20.25
R N 20°C [mOhm]	289.22
R N 160°C [mOhm]	555.30
X N [mOhm]	20.50
R PE 20°C [mOhm]	289.22
R PE 160°C [mOhm]	555.30
X PE [mOhm]	20.50

-WC1.11 DEPOSITO SABBIA

Fasi - Sist di distribuzione	LLLN / TN-S
Tensione [V]	400
Sezione cavo	5G16
Conduttore - Isolante	Cu / EPR/XLPE
Posa	61
Fattore rid	1.08
Lunghezza (m) [m]	150
Icc max (kA) [kA]	23.95
Icc min (kA) [kA]	0.33

IB L1 [A]	38.0
IB L2 [A]	38.0
IB L3 [A]	38.0
IB N [A]	0.0
Cosphi	0.95
Iz (A) [A]	77.8
cdt (%) [%]	2.96
Pot Diss (W) [W]	801.2
Temp lavoro (°C) [°C]	36.7

R Ph 20°C [mOhm]	173.53
R Ph 160°C [mOhm]	333.18
X Ph [mOhm]	12.30
R N 20°C [mOhm]	173.53
R N 160°C [mOhm]	333.18
X N [mOhm]	12.30
R PE 20°C [mOhm]	173.53
R PE 160°C [mOhm]	333.18
X PE [mOhm]	12.30

-WC2.1 DEPOSITO ROTTAMI SUD

Fasi - Sist di distribuzione	LLLN / TN-S
Tensione [V]	400
Sezione cavo	5G16
Conduttore - Isolante	Cu / EPR/XLPE
Posa	61
Fattore rid	1.08
Lunghezza (m) [m]	130
Icc max (kA) [kA]	23.95
Icc min (kA) [kA]	0.38

IB L1 [A]	36.8
IB L2 [A]	36.8
IB L3 [A]	36.8
IB N [A]	0.0
Cosphi	0.98
Iz (A) [A]	77.8
cdt (%) [%]	2.53
Pot Diss (W) [W]	650.0
Temp lavoro (°C) [°C]	35.7

R Ph 20°C [mOhm]	150.39
R Ph 160°C [mOhm]	288.76
X Ph [mOhm]	10.66
R N 20°C [mOhm]	150.39
R N 160°C [mOhm]	288.76
X N [mOhm]	10.66
R PE 20°C [mOhm]	150.39
R PE 160°C [mOhm]	288.76
X PE [mOhm]	10.66

Rev. n°1			Data:		SCHEMI ELETTRICI QUADRI	Descrizione	Cliente:	ZIGNAGO VETRO	Pagina:	N° DISEGNO:			
Rev. n°2			Disegn.:				Progetto:	ZIGN VF1bis					
Rev. n°3			Progettista:				File disegno:						
REVISIONI	Data:	Firme	Visto:				Matricola:						
											1	2	5

Lista dei cavi bt

-WC2.2 COMPOSIZIONE

Fasi - Sist di distribuzione	LLLN / TN-S
Tensione [V]	400
Sezione cavo	5G16
Conduttore - Isolante	Cu / EPR/XLPE
Posa	61
Fattore rid	1.08
Lunghezza (m) [m]	150
Icc max (kA) [kA]	23.95
Icc min (kA) [kA]	0.33

IB L1 [A]	38.0
IB L2 [A]	38.0
IB L3 [A]	38.0
IB N [A]	0.0
Cosphi	0.95
Iz (A) [A]	77.8
cdt (%) [%]	2.96
Pot Diss (W) [W]	801.2
Temp lavoro (°C) [°C]	36.7

R Ph 20°C [mOhm]	173.53
R Ph 160°C [mOhm]	333.18
X Ph [mOhm]	12.30
R N 20°C [mOhm]	173.53
R N 160°C [mOhm]	333.18
X N [mOhm]	12.30
R PE 20°C [mOhm]	173.53
R PE 160°C [mOhm]	333.18
X PE [mOhm]	12.30

-WC2.4 DEPOSITO ROTTAMI NORD

Fasi - Sist di distribuzione	LLLN / TN-S
Tensione [V]	400
Sezione cavo	5G25/16
Conduttore - Isolante	Cu / EPR/XLPE
Posa	61
Fattore rid	1.08
Lunghezza (m) [m]	250
Icc max (kA) [kA]	23.95
Icc min (kA) [kA]	0.24

IB L1 [A]	38.0
IB L2 [A]	38.0
IB L3 [A]	38.0
IB N [A]	0.0
Cosphi	0.95
Iz (A) [A]	100.6
cdt (%) [%]	3.11
Pot Diss (W) [W]	833.2
Temp lavoro (°C) [°C]	30.0

R Ph 20°C [mOhm]	185.10
R Ph 160°C [mOhm]	355.39
X Ph [mOhm]	20.25
R N 20°C [mOhm]	289.22
R N 160°C [mOhm]	555.30
X N [mOhm]	20.50
R PE 20°C [mOhm]	289.22
R PE 160°C [mOhm]	555.30
X PE [mOhm]	20.50

-WC2.5 ELETTROFILTRO

Fasi - Sist di distribuzione	LLLN / TN-S
Tensione [V]	400
Sezione cavo	5G16
Conduttore - Isolante	Cu / EPR/XLPE
Posa	61
Fattore rid	1.08
Lunghezza (m) [m]	300
Icc max (kA) [kA]	23.95
Icc min (kA) [kA]	0.16

IB L1 [A]	22.8
IB L2 [A]	22.8
IB L3 [A]	22.8
IB N [A]	0.0
Cosphi	0.95
Iz (A) [A]	77.8
cdt (%) [%]	3.41
Pot Diss (W) [W]	553.8
Temp lavoro (°C) [°C]	26.0

R Ph 20°C [mOhm]	347.06
R Ph 160°C [mOhm]	666.36
X Ph [mOhm]	24.60
R N 20°C [mOhm]	347.06
R N 160°C [mOhm]	666.36
X N [mOhm]	24.60
R PE 20°C [mOhm]	347.06
R PE 160°C [mOhm]	666.36
X PE [mOhm]	24.60

-WC2.6 CAPANNONE H

Fasi - Sist di distribuzione	LLLN / TN-S
Tensione [V]	400
Sezione cavo	5G50/25
Conduttore - Isolante	Cu / EPR/XLPE
Posa	61
Fattore rid	1.08
Lunghezza (m) [m]	400
Icc max (kA) [kA]	23.95
Icc min (kA) [kA]	0.26

IB L1 [A]	53.2
IB L2 [A]	53.2
IB L3 [A]	53.2
IB N [A]	0.0
Cosphi	0.95
Iz (A) [A]	152.4
cdt (%) [%]	3.57
Pot Diss (W) [W]	1299.0
Temp lavoro (°C) [°C]	28.5

R Ph 20°C [mOhm]	148.08
R Ph 160°C [mOhm]	284.31
X Ph [mOhm]	31.20
R N 20°C [mOhm]	296.16
R N 160°C [mOhm]	568.63
X N [mOhm]	32.40
R PE 20°C [mOhm]	296.16
R PE 160°C [mOhm]	568.63
X PE [mOhm]	32.40

Rev. n°1			Data:		SCHEMI ELETTRICI QUADRI	Descrizione	Cliente:	ZIGNAGO VETRO	Pagina:	N° DISEGNO:		
Rev. n°2			Disegn.:			Progetto:	ZIGN VF1bis	2		3	5	
Rev. n°3			Progettista:			File disegno:						
REVISIONI	Data:	Firme	Visto:			Matricola:						



Lista dei cavi bt

-WC2.8 CAPANNONE "G"

Fasi - Sist di distribuzione	LLLN / TN-S
Tensione [V]	400
Sezione cavo	5G70/35
Conduttore - Isolante	Cu / EPR/XLPE
Posa	61
Fattore rid	1.08
Lunghezza (m) [m]	450
Icc max (kA) [kA]	23.95
Icc min (kA) [kA]	0.32

IB L1 [A]	53.2
IB L2 [A]	53.2
IB L3 [A]	53.2
IB N [A]	0.0
Cosphi	0.95
Iz (A) [A]	188.1
cdt (%) [%]	2.91
Pot Diss (W) [W]	1032.0
Temp lavoro (°C) [°C]	25.6

R Ph 20°C [mOhm]	118.99
R Ph 160°C [mOhm]	228.47
X Ph [mOhm]	34.20
R N 20°C [mOhm]	237.99
R N 160°C [mOhm]	456.93
X N [mOhm]	35.55
R PE 20°C [mOhm]	237.99
R PE 160°C [mOhm]	456.93
X PE [mOhm]	35.55

-WC2.9 FORNO 1 Bis

Fasi - Sist di distribuzione	LLLN / TN-S
Tensione [V]	400
Sezione cavo	5G95/50
Conduttore - Isolante	Cu / EPR/XLPE
Posa	61
Fattore rid	1.08
Lunghezza (m) [m]	120
Icc max (kA) [kA]	23.95
Icc min (kA) [kA]	1.62

IB L1 [A]	151.9
IB L2 [A]	151.9
IB L3 [A]	151.9
IB N [A]	0.0
Cosphi	0.95
Iz (A) [A]	222.7
cdt (%) [%]	1.84
Pot Diss (W) [W]	1830.2
Temp lavoro (°C) [°C]	52.6

R Ph 20°C [mOhm]	23.38
R Ph 160°C [mOhm]	44.89
X Ph [mOhm]	9.00
R N 20°C [mOhm]	44.42
R N 160°C [mOhm]	85.29
X N [mOhm]	9.36
R PE 20°C [mOhm]	44.42
R PE 160°C [mOhm]	85.29
X PE [mOhm]	9.36

-WC3.1 MANUTENZIONI GENERALI

Fasi - Sist di distribuzione	LLLN / TN-S
Tensione [V]	400
Sezione cavo	5G25/16
Conduttore - Isolante	Cu / EPR/XLPE
Posa	61
Fattore rid	1.08
Lunghezza (m) [m]	100
Icc max (kA) [kA]	23.95
Icc min (kA) [kA]	0.60

IB L1 [A]	68.4
IB L2 [A]	68.4
IB L3 [A]	68.4
IB N [A]	0.0
Cosphi	0.95
Iz (A) [A]	100.6
cdt (%) [%]	2.43
Pot Diss (W) [W]	1172.7
Temp lavoro (°C) [°C]	52.4

R Ph 20°C [mOhm]	74.04
R Ph 160°C [mOhm]	142.16
X Ph [mOhm]	8.10
R N 20°C [mOhm]	115.69
R N 160°C [mOhm]	222.12
X N [mOhm]	8.20
R PE 20°C [mOhm]	115.69
R PE 160°C [mOhm]	222.12
X PE [mOhm]	8.20

-WC3.2 MENSA

Fasi - Sist di distribuzione	LLLN / TN-S
Tensione [V]	400
Sezione cavo	5G25/16
Conduttore - Isolante	Cu / EPR/XLPE
Posa	61
Fattore rid	1.08
Lunghezza (m) [m]	50
Icc max (kA) [kA]	23.95
Icc min (kA) [kA]	1.18

IB L1 [A]	60.8
IB L2 [A]	60.8
IB L3 [A]	60.8
IB N [A]	0.0
Cosphi	0.95
Iz (A) [A]	100.6
cdt (%) [%]	1.05
Pot Diss (W) [W]	452.2
Temp lavoro (°C) [°C]	45.6

R Ph 20°C [mOhm]	37.02
R Ph 160°C [mOhm]	71.08
X Ph [mOhm]	4.05
R N 20°C [mOhm]	57.84
R N 160°C [mOhm]	111.06
X N [mOhm]	4.10
R PE 20°C [mOhm]	57.84
R PE 160°C [mOhm]	111.06
X PE [mOhm]	4.10

Rev. n°1			Data:		SCHEMI ELETTRICI QUADRI	Descrizione	Cliente:	ZIGNAGO VETRO	Pagina:	N° DISEGNO:				
Rev. n°2			Disegn.:			Progetto:	ZIGN VF1bis	Pagina:		3	Pagina succ.:	4	Pagine Tot.:	5
Rev. n°3			Progettista:			File disegno:								
REVISIONI	Data:	Firme	Visto:			Matricola:								

Lista dei cavi bt

-WC3.4 RISERVA

Fasi - Sist di distribuzione	LLLN / TN-S
Tensione [V]	400
Sezione cavo	5G16
Conduttore - Isolante	Cu / EPR/XLPE
Posa	61
Fattore rid	1.08
Lunghezza (m) [m]	150
Icc max (kA) [kA]	23.95
Icc min (kA) [kA]	0.33

IB L1 [A]	38.0
IB L2 [A]	38.0
IB L3 [A]	38.0
IB N [A]	0.0
Cosphi	0.95
Iz (A) [A]	77.8
cdt (%) [%]	2.96
Pot Diss (W) [W]	801.2
Temp lavoro (°C) [°C]	36.7

R Ph 20°C [mOhm]	173.53
R Ph 160°C [mOhm]	333.18
X Ph [mOhm]	12.30
R N 20°C [mOhm]	173.53
R N 160°C [mOhm]	333.18
X N [mOhm]	12.30
R PE 20°C [mOhm]	173.53
R PE 160°C [mOhm]	333.18
X PE [mOhm]	12.30

-WC3.5 RISERVA

Fasi - Sist di distribuzione	LLLN / TN-S
Tensione [V]	400
Sezione cavo	5G16
Conduttore - Isolante	Cu / EPR/XLPE
Posa	61
Fattore rid	1.08
Lunghezza (m) [m]	250
Icc max (kA) [kA]	23.95
Icc min (kA) [kA]	0.20

IB L1 [A]	22.8
IB L2 [A]	22.8
IB L3 [A]	22.8
IB N [A]	0.0
Cosphi	0.95
Iz (A) [A]	77.8
cdt (%) [%]	2.84
Pot Diss (W) [W]	461.5
Temp lavoro (°C) [°C]	26.0

R Ph 20°C [mOhm]	289.22
R Ph 160°C [mOhm]	555.30
X Ph [mOhm]	20.50
R N 20°C [mOhm]	289.22
R N 160°C [mOhm]	555.30
X N [mOhm]	20.50
R PE 20°C [mOhm]	289.22
R PE 160°C [mOhm]	555.30
X PE [mOhm]	20.50

-WC3.6 ILLUMINAZIONE ESTERNA

Fasi - Sist di distribuzione	LLLN / TN-S
Tensione [V]	400
Sezione cavo	5G35/25/16
Conduttore - Isolante	Cu / EPR/XLPE
Posa	61
Fattore rid	1.08
Lunghezza (m) [m]	600
Icc max (kA) [kA]	23.95
Icc min (kA) [kA]	0.11

IB L1 [A]	22.1
IB L2 [A]	22.1
IB L3 [A]	22.1
IB N [A]	0.0
Cosphi	0.98
Iz (A) [A]	123.3
cdt (%) [%]	3.09
Pot Diss (W) [W]	468.8
Temp lavoro (°C) [°C]	22.2

R Ph 20°C [mOhm]	317.31
R Ph 160°C [mOhm]	609.24
X Ph [mOhm]	47.40
R N 20°C [mOhm]	444.24
R N 160°C [mOhm]	852.94
X N [mOhm]	48.60
R PE 20°C [mOhm]	694.13
R PE 160°C [mOhm]	1332.73
X PE [mOhm]	49.20

-WC3.8 ILLUMINAZIONE ESTERNA 2

Fasi - Sist di distribuzione	LLLN / TN-S
Tensione [V]	400
Sezione cavo	5G16
Conduttore - Isolante	Cu / EPR/XLPE
Posa	61
Fattore rid	1.08
Lunghezza (m) [m]	400
Icc max (kA) [kA]	23.95
Icc min (kA) [kA]	0.12

IB L1 [A]	15.2
IB L2 [A]	15.2
IB L3 [A]	15.2
IB N [A]	0.0
Cosphi	0.95
Iz (A) [A]	77.8
cdt (%) [%]	2.99
Pot Diss (W) [W]	323.9
Temp lavoro (°C) [°C]	22.7

R Ph 20°C [mOhm]	462.75
R Ph 160°C [mOhm]	888.48
X Ph [mOhm]	32.80
R N 20°C [mOhm]	462.75
R N 160°C [mOhm]	888.48
X N [mOhm]	32.80
R PE 20°C [mOhm]	462.75
R PE 160°C [mOhm]	888.48
X PE [mOhm]	32.80

Rev. n°1			Data:		SCHEMI ELETTRICI QUADRI	Descrizione	Cliente:	ZIGNAGO VETRO	Pagina:	N° DISEGNO:		
Rev. n°2			Disegn.:				Progetto:	ZIGN VF1bis		4	5	5
Rev. n°3			Progettista:				File disegno:					
REVISIONI	Data:	Firme	Visto:				Matricola:					

Lista dei cavi bt

-WC3.9 RISERVA

Fasi - Sist di distribuzione		LLLN / TN-S
Tensione	[V]	400
Sezione cavo		5G10
Conduttore - Isolante		Cu / EPR/XLPE
Posa		61
Fattore rid		1.08
Lunghezza (m)	[m]	300
Icc max (kA)	[kA]	23.95
Icc min (kA)	[kA]	0.10

IB L1	[A]	15.2
IB L2	[A]	15.2
IB L3	[A]	15.2
IB N	[A]	0.0
Cosphi		0.95
Iz (A)	[A]	59.5
cdt (%)	[%]	3.59
Pot Diss (W)	[W]	391.6
Temp lavoro (°C)	[°C]	24.6

R Ph 20°C	[mOhm]	555.30
R Ph 160°C	[mOhm]	1066.18
X Ph	[mOhm]	26.10
R N 20°C	[mOhm]	555.30
R N 160°C	[mOhm]	1066.18
X N	[mOhm]	26.10
R PE 20°C	[mOhm]	555.30
R PE 160°C	[mOhm]	1066.18
X PE	[mOhm]	26.10

Fasi - Sist di distribuzione		
Tensione	[V]	
Sezione cavo		
Conduttore - Isolante		
Posa		
Fattore rid		
Lunghezza (m)	[m]	
Icc max (kA)	[kA]	
Icc min (kA)	[kA]	

IB L1	[A]	
IB L2	[A]	
IB L3	[A]	
IB N	[A]	
Cosphi		
Iz (A)	[A]	
cdt (%)	[%]	
Pot Diss (W)	[W]	
Temp lavoro (°C)	[°C]	

R Ph 20°C	[mOhm]	
R Ph 160°C	[mOhm]	
X Ph	[mOhm]	
R N 20°C	[mOhm]	
R N 160°C	[mOhm]	
X N	[mOhm]	
R PE 20°C	[mOhm]	
R PE 160°C	[mOhm]	
X PE	[mOhm]	

Fasi - Sist di distribuzione		
Tensione	[V]	
Sezione cavo		
Conduttore - Isolante		
Posa		
Fattore rid		
Lunghezza (m)	[m]	
Icc max (kA)	[kA]	
Icc min (kA)	[kA]	

IB L1	[A]	
IB L2	[A]	
IB L3	[A]	
IB N	[A]	
Cosphi		
Iz (A)	[A]	
cdt (%)	[%]	
Pot Diss (W)	[W]	
Temp lavoro (°C)	[°C]	

R Ph 20°C	[mOhm]	
R Ph 160°C	[mOhm]	
X Ph	[mOhm]	
R N 20°C	[mOhm]	
R N 160°C	[mOhm]	
X N	[mOhm]	
R PE 20°C	[mOhm]	
R PE 160°C	[mOhm]	
X PE	[mOhm]	

Fasi - Sist di distribuzione		
Tensione	[V]	
Sezione cavo		
Conduttore - Isolante		
Posa		
Fattore rid		
Lunghezza (m)	[m]	
Icc max (kA)	[kA]	
Icc min (kA)	[kA]	

IB L1	[A]	
IB L2	[A]	
IB L3	[A]	
IB N	[A]	
Cosphi		
Iz (A)	[A]	
cdt (%)	[%]	
Pot Diss (W)	[W]	
Temp lavoro (°C)	[°C]	

R Ph 20°C	[mOhm]	
R Ph 160°C	[mOhm]	
X Ph	[mOhm]	
R N 20°C	[mOhm]	
R N 160°C	[mOhm]	
X N	[mOhm]	
R PE 20°C	[mOhm]	
R PE 160°C	[mOhm]	
X PE	[mOhm]	

Rev. n°1			Data:		Descrizione SCHEMI ELETTRICI QUADRI	Cliente:	ZIGNAGO VETRO	N° DISEGNO:		
Rev. n°2			Disegn.:			Progetto:	ZIGN VF1bis			
Rev. n°3			Progettista:			File disegno:		Pagina:	Pagina succ.:	Pagine Tot.:
REVISIONI	Data:	Firme	Visto:			Matricola:		5		5

## Carichi

### -L1.7 CABINA DI DECOMPRESSIONE

Fasi - Sist di distribuzione	LLN / TN-S	Fattore di utilizzo	[%]	75	Tensione calcolata	[V]	380.2	
Tensione nominale	[V]	400	Potenza attiva P	[kW]	8.93	Caduta di tensione ammessa	[%]	4.0
IB	[A]	18.2	Potenza reattiva Q	[kvar]	2.66	Caduta di tensione massima utente	[%]	4.0
Cosphi		0.95				Caduta di tensione calcolata	[%]	4.94

### -L1.9 TRATTAMENTO ACQUE

Fasi - Sist di distribuzione	LLN / TN-S	Fattore di utilizzo	[%]	100	Tensione calcolata	[V]	380.9	
Tensione nominale	[V]	400	Potenza attiva P	[kW]	24.80	Caduta di tensione ammessa	[%]	4.0
IB	[A]	38.0	Potenza reattiva Q	[kvar]	7.40	Caduta di tensione massima utente	[%]	4.0
Cosphi		0.95				Caduta di tensione calcolata	[%]	4.77

### -L1.11 DEPOSITO SABBIA

Fasi - Sist di distribuzione	LLN / TN-S	Fattore di utilizzo	[%]	100	Tensione calcolata	[V]	381.5	
Tensione nominale	[V]	400	Potenza attiva P	[kW]	24.80	Caduta di tensione ammessa	[%]	4.0
IB	[A]	38.0	Potenza reattiva Q	[kvar]	7.40	Caduta di tensione massima utente	[%]	4.0
Cosphi		0.95				Caduta di tensione calcolata	[%]	4.62

### -L2.1 DEPOSITO ROTTAMI SUD

Fasi - Sist di distribuzione	LLN / TN-S	Fattore di utilizzo	[%]	100	Tensione calcolata	[V]	383.3	
Tensione nominale	[V]	400	Potenza attiva P	[kW]	24.72	Caduta di tensione ammessa	[%]	4.0
IB	[A]	36.8	Potenza reattiva Q	[kvar]	4.31	Caduta di tensione massima utente	[%]	4.0
Cosphi		0.98				Caduta di tensione calcolata	[%]	4.19

### -L2.2 COMPOSIZIONE

Fasi - Sist di distribuzione	LLN / TN-S	Fattore di utilizzo	[%]	100	Tensione calcolata	[V]	381.5	
Tensione nominale	[V]	400	Potenza attiva P	[kW]	24.80	Caduta di tensione ammessa	[%]	4.0
IB	[A]	38.0	Potenza reattiva Q	[kvar]	7.40	Caduta di tensione massima utente	[%]	4.0
Cosphi		0.95				Caduta di tensione calcolata	[%]	4.62

### -L2.4 DEPOSITO ROTTAMI NORD

Fasi - Sist di distribuzione	LLN / TN-S	Fattore di utilizzo	[%]	100	Tensione calcolata	[V]	380.9	
Tensione nominale	[V]	400	Potenza attiva P	[kW]	24.80	Caduta di tensione ammessa	[%]	4.0
IB	[A]	38.0	Potenza reattiva Q	[kvar]	7.40	Caduta di tensione massima utente	[%]	4.0
Cosphi		0.95				Caduta di tensione calcolata	[%]	4.77

### -L2.5 ELETTROFILTRO

Fasi - Sist di distribuzione	LLN / TN-S	Fattore di utilizzo	[%]	100	Tensione calcolata	[V]	379.7	
Tensione nominale	[V]	400	Potenza attiva P	[kW]	14.88	Caduta di tensione ammessa	[%]	4.0
IB	[A]	22.8	Potenza reattiva Q	[kvar]	4.44	Caduta di tensione massima utente	[%]	4.0
Cosphi		0.95				Caduta di tensione calcolata	[%]	5.07

Rev. n°1			Data:		Descrizione SCHEMI ELETTRICI QUADRI	Cliente:	ZIGNAGO VETRO		N° DISEGNO:		
Rev. n°2			Disegn.:			Progetto:	ZIGN VF1bis				
Rev. n°3			Progettista:			File disegno:		Pagina:		Pagina succ.:	
REVISIONI	Data:	Firme	Visto:			Matricola:			1	2	Pagine Tot.: 3

Carichi

-L2.6 CAPANNONE H

Fasi - Sist di distribuzione	LLN / TN-S	Fattore di utilizzo	[%]	100	Tensione calcolata	[V]	379.1	
Tensione nominale	[V]	400	Potenza attiva P	[kW]	34.72	Caduta di tensione ammessa	[%]	4.0
IB	[A]	53.2	Potenza reattiva Q	[kvar]	10.36	Caduta di tensione massima utente	[%]	4.0
Cosphi		0.95				Caduta di tensione calcolata	[%]	5.23

-L2.8 CAPANNONE "G"

Fasi - Sist di distribuzione	LLN / TN-S	Fattore di utilizzo	[%]	100	Tensione calcolata	[V]	381.8
Tensione nominale	[V] 400	Potenza attiva P	[kW]	34.72	Caduta di tensione ammessa	[%]	4.0
IB	[A] 53.2	Potenza reattiva Q	[kvar]	10.36	Caduta di tensione massima utente	[%]	4.0
Cosphi	0.95				Caduta di tensione calcolata	[%]	4.56

-L2.9 FORNO 1 Bis

Fasi - Sist di distribuzione	LLN / TN-S	Fattore di utilizzo	[%]	100	Tensione calcolata	[V]	386.1	
Tensione nominale	[V]	400	Potenza attiva P	[kW]	99.20	Caduta di tensione ammessa	[%]	4.0
IB	[A]	151.9	Potenza reattiva Q	[kvar]	29.60	Caduta di tensione massima utente	[%]	4.0
Cosphi		0.95				Caduta di tensione calcolata	[%]	3.48

-L3.1 MANUTENZIONI GENERALI

Fasi - Sist di distribuzione	LLN / TN-S	Fattore di utilizzo	[%]	100	Tensione calcolata	[V]	383.7	
Tensione nominale	[V]	400	Potenza attiva P	[kW]	44.64	Caduta di tensione ammessa	[%]	4.0
IB	[A]	68.4	Potenza reattiva Q	[kvar]	13.32	Caduta di tensione massima utente	[%]	4.0
Cosphi		0.95				Caduta di tensione calcolata	[%]	4.09

-L3.2 MENSA

Fasi - Sist di distribuzione	LLN / TN-S	Fattore di utilizzo	[%]	100	Tensione calcolata	[V]	389.2	
Tensione nominale	[V]	400	Potenza attiva P	[kW]	39.68	Caduta di tensione ammessa	[%]	4.0
IB	[A]	60.8	Potenza reattiva Q	[kvar]	11.84	Caduta di tensione massima utente	[%]	4.0
Cosphi		0.95				Caduta di tensione calcolata	[%]	2.71

-L3.4 RISERVA

Fasi - Sist di distribuzione	LLN / TN-S	Fattore di utilizzo	[%]	100	Tensione calcolata	[V]	381.5	
Tensione nominale	[V]	400	Potenza attiva P	[kW]	24.80	Caduta di tensione ammessa	[%]	4.0
IB	[A]	38.0	Potenza reattiva Q	[kvar]	7.40	Caduta di tensione massima utente	[%]	4.0
Cosphi		0.95				Caduta di tensione calcolata	[%]	4.62

-L3.5 RISERVA

Fasi - Sist di distribuzione	LLN / TN-S	Fattore di utilizzo	[%]	100	Tensione calcolata	[V]	382.0	
Tensione nominale	[V]	400	Potenza attiva P	[kW]	14.88	Caduta di tensione ammessa	[%]	4.0
IB	[A]	22.8	Potenza reattiva Q	[kvar]	4.44	Caduta di tensione massima utente	[%]	4.0
Cosphi		0.95				Caduta di tensione calcolata	[%]	4.50

Rev. n°1			Data:		SCHEMI ELETTRICI QUADRI	Descrizione	Cliente:	ZIGNAGO VETRO	Pagina:	N° DISEGNO:		
Rev. n°2			Disegn.:			Progetto:	ZIGN VF1bis	2		3	3	
Rev. n°3			Progettista:			File disegno:						
REVISIONI	Data:	Firme	Visto:			Matricola:						

Carichi

-L3.6 ILLUMINAZIONE ESTERNA

Fasi - Sist di distribuzione	LLN / TN-S	Fattore di utilizzo	[%]	100	Tensione calcolata	[V]	381.0
Tensione nominale	[V] 400	Potenza attiva P	[kW]	14.83	Caduta di tensione ammessa	[%]	4.0
IB	[A] 22.1	Potenza reattiva Q	[kvar]	2.59	Caduta di tensione massima utente	[%]	4.0
Cosphi	0.98				Caduta di tensione calcolata	[%]	4.74

-L3.8 ILLUMINAZIONE ESTERNA 2

Fasi - Sist di distribuzione	LLN / TN-S	Fattore di utilizzo	[%]	100	Tensione calcolata	[V]	381.4
Tensione nominale	[V] 400	Potenza attiva P	[kW]	9.92	Caduta di tensione ammessa	[%]	4.0
IB	[A] 15.2	Potenza reattiva Q	[kvar]	2.96	Caduta di tensione massima utente	[%]	4.0
Cosphi	0.95				Caduta di tensione calcolata	[%]	4.65

-L3.9 RISERVA

Fasi - Sist di distribuzione	LLN / TN-S	Fattore di utilizzo	[%]	100	Tensione calcolata	[V]	379.0	
Tensione nominale	[V]	400	Potenza attiva P	[kW]	9.92	Caduta di tensione ammessa	[%]	4.0
IB	[A]	15.2	Potenza reattiva Q	[kvar]	2.96	Caduta di tensione massima utente	[%]	4.0
Cosphi		0.95				Caduta di tensione calcolata	[%]	5.26

Fasi - Sist di distribuzione		Fattore di utilizzo	[%]		Tensione calcolata	[V]	
Tensione nominale	[V]	Potenza attiva P	[kW]		Caduta di tensione ammessa	[%]	4.0
IB	[A]	Potenza reattiva Q	[kvar]		Caduta di tensione massima utente	[%]	
Cosphi					Caduta di tensione calcolata	[%]	

Fasi - Sist di distribuzione		Fattore di utilizzo	[%]		Tensione calcolata	[V]	
Tensione nominale	[V]	Potenza attiva P	[kW]		Caduta di tensione ammessa	[%]	4.0
IB	[A]	Potenza reattiva Q	[kvar]		Caduta di tensione massima utente	[%]	
Cosphi					Caduta di tensione calcolata	[%]	

Fasi - Sist di distribuzione		Fattore di utilizzo	[%]	Tensione calcolata	[V]	
Tensione nominale	[V]	Potenza attiva P	[kW]	Caduta di tensione ammessa	[%]	4.0
IB	[A]	Potenza reattiva Q	[kvar]	Caduta di tensione massima utente	[%]	
Cosphi				Caduta di tensione calcolata	[%]	

Fasi - Sist di distribuzione		Fattore di utilizzo	[%]		Tensione calcolata	[V]	
Tensione nominale	[V]	Potenza attiva P	[kW]		Caduta di tensione ammessa	[%]	4.0
IB	[A]	Potenza reattiva Q	[kvar]		Caduta di tensione massima utente	[%]	
Cosphi					Caduta di tensione calcolata	[%]	

Rev. n°1			Data:		SCHEMI ELETTRICI QUADRI	Descrizione	Cliente:	ZIGNAGO VETRO	Pagina:  3	N° DISEGNO:		
Rev. n°2			Disegn.:			Progetto:	ZIGN VF1bis			Pagina succ.:	Pagine Tot.:	3
Rev. n°3			Progettista:			File disegno:						
REVISIONI	Data:	Firme	Visto:			Matricola:						

Cliente: ZIGNAGO VETRO - Fossalta di Portogruaro (VE)

Progetto: ZIGN-VF1bis

Note:

SCHEMA ELETTRICO TIPICO QUADRO DI EDIFICIO

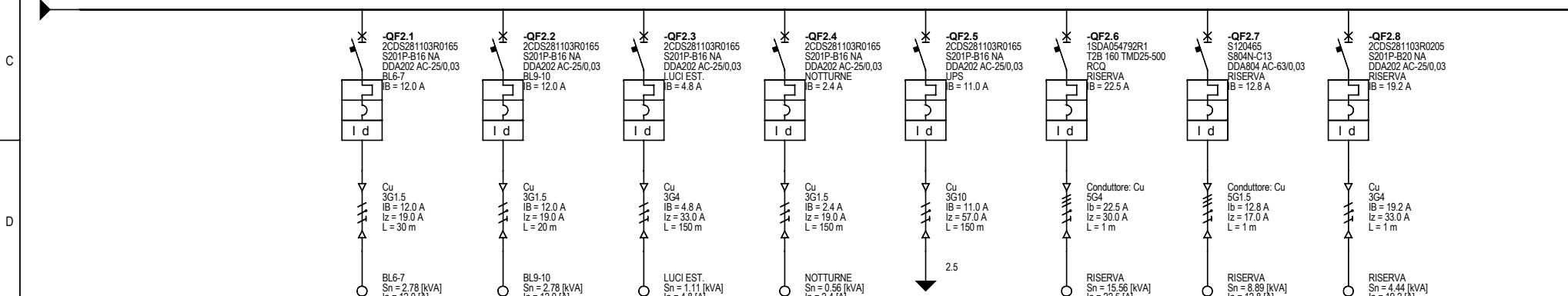
Progettista:

Rev. n°1			Data:	
Rev. n°2			Disegn.:	
Rev. n°3			Progettista:	
REVISIONI	Data:	Firme	Visto:	

Calcolato con:	DOC
Nome file:	
Registro #:	







\*) L'interruttore è coordinato (Selettività) con altri interruttori

1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---





Rev. n°1			Data:	
Rev. n°2			Disegn.:	
Rev. n°3			Progettista:	
REVISIONI	Data:	Firma	Visto:	

Descrizione
SCHEMA ELETTRICO TIPICO QUADRO DI EDIFICIO

Cliente:	ZIGNAGO VETRO - Fossalta di Portogruaro (VE)	N° DISEGNO:	
Progetto:	ZIGN-VF1bis		
File disegno:		Pagina:	Pagina succ.:      Pagine Tot.:      4
Matricola:			

4

Fornitura

Tensione nominale	[V]	400
Circuito		LLLN
Sistema di distribuzione		TN-S
Potenza attiva P	[kW]	54.30
Potenza reattiva Q	[kvar]	24.37
IB (A)	[A]	85.91
Cosphi		0.91

Corrente di corto-circuito simmetrica LLL	[kA]	10.00
Corrente di corto-circuito Fase-Neutro LN	[kA]	0.01
Corrente di corto-circuito Fase-Terra LPE	[kA]	0.01
Cmax		1.10
Resistenza alla tensione nominale	[mOhm]	2.540
Reattanza alla tensione nominale	[mOhm]	25.276
Impedenza alla tensione nominale	[mOhm]	25.403

Rev. n°1			Data:			Descrizione SCHEMA ELETTRICO TIPICO QUADRO DI EDIFICIO	Cliente:	ZIGNAGO VETRO - Fossalta di Portogruaro (VE)	N° DISEGNO:	
Rev. n°2			Disegn.:				Progetto:	ZIGN-VF1bis		
Rev. n°3			Progettista:				File disegno:		Pagina:	Pagina succ.:
REVISIONI	Data:	Firme	Visto:				Matricola:		1	Pagine Tot.: 1

Gruppo di continuita'

-U3.1    UPS

Tensione nominale	[V]	231
Circuito		LN
Sistema di distribuzione		TN-S
Potenza attiva P	[kW]	2.30
Potenza reattiva Q	[kvar]	1.06
IB (A)	[A]	10.96

Potenza apparente nominale	[kVA]	5
Fattore di potenza nominale Cosphi		0.90
Rapporto Icc/In		2.00
By-pass		Not present

Tensione nominale	[V]	
Circuito		
Sistema di distribuzione		
Potenza attiva P	[kW]	
Potenza reattiva Q	[kvar]	
IB (A)	[A]	

Potenza apparente nominale	[kVA]	
Fattore di potenza nominale Cosphi		
Rapporto Icc/In		
By-pass		

Tensione nominale	[V]	
Circuito		
Sistema di distribuzione		
Potenza attiva P	[kW]	
Potenza reattiva Q	[kvar]	
IB (A)	[A]	

Potenza apparente nominale	[kVA]	
Fattore di potenza nominale Cosphi		
Rapporto Icc/In		
By-pass		

Tensione nominale	[V]	
Circuito		
Sistema di distribuzione		
Potenza attiva P	[kW]	
Potenza reattiva Q	[kvar]	
IB (A)	[A]	

Potenza apparente nominale	[kVA]	
Fattore di potenza nominale Cosphi		
Rapporto Icc/In		
By-pass		

Calcolo corto circuito
------------------------

[illegible]

Rev. n°1			Data:		SCHEMA ELETTRICO TIPICO QUADRO DI EDIFICIO	Descrizione	Cliente:	ZIGNAGO VETRO - Fossalta di Portogruaro (VE)		N° DISEGNO:		
Rev. n°2			Disegn.:			Progetto:	ZIGN-VF1bis					
Rev. n°3			Progettista:			File disegno:		Pagina:	1	Pagina succ.:	Pagine Tot.:	
REVISIONI	Data:	Firme	Visto:			Matricola:						

Protezione dei cavi bt

-WC1.3 PRESE DX			LATO DX		
Dati Utenza	Fasi - Sist di distribuzione	LLN / TN-S	<div>Verifiche di protezione</div>	<b>Sovraccarico: protetto da</b> -QF1.3 S204M-C10	Ok
	Tensione [V]	400		IB ( 7.60[A] ) <= Ith (10.00[A] ) <= Iz (22.00[A] ) e If (14.50[A] ) <= 1.45*Iz (31.90[A] ); Vrif=400V	
	IB (A) [A]	7.6		<b>Corto circuito al terminale 1 (cavo alimentato dall'alto): protetto da</b> -QF1.3 S204M-C10	Ok
	Cosphi	0.95		Protezione garantita fino a Icc max LLL (10.00[kA] ), Icc max LN ( 6.00[kA] ) e Icc max LPE ( 6.00[kA] ); Vrif=400V	
Cavo	Sezione cavo	5G2.5	<div>Verifiche di protezione</div>	<b>Contatti indiretti al terminale 2 (cavo alimentato dall'alto): protetto da</b> -QF1.3 S204M-C10 + DDA204 AC-25/0,03	Ok
	Conduttore - Isolante	Cu / EPR/XLPE		Id ( 0.03[A] ) <= Icc L-PE min ( 0.05[kA] ) e Td (0.04[s] ) <= Tempo limite di intervento (0.40[s] ); Vrif=400V	
	Lunghezza (m) [m]	150		<b>Corto circuito al terminale 2 (cavo alimentato dal basso): protetto da</b>	
	Iz (A) [A]	22.0			
	cdt (%)	3.72		<b>Contatti indiretti al terminale 1 (cavo alimentato dal basso): protetto da</b>	Ok
	Temp lavoro (°C) [°C]	37.2			
	Perdite [W]	205.47			
	K²S² [A2s]	127581			

-WC1.4 PRESE SX			LATO SX		
Dati Utenza	Fasi - Sist di distribuzione	LLN / TN-S	<div>Verifiche di protezione</div>	<b>Sovraccarico: protetto da</b> -QF1.4 S204M-C10	Ok
	Tensione [V]	400		IB ( 7.60[A] ) <= Ith (10.00[A] ) <= Iz (22.00[A] ) e If (14.50[A] ) <= 1.45*Iz (31.90[A] ); Vrif=400V	
	IB (A) [A]	7.6		<b>Corto circuito al terminale 1 (cavo alimentato dall'alto): protetto da</b> -QF1.4 S204M-C10	Ok
	Cosphi	0.95		Protezione garantita fino a Icc max LLL (10.00[kA] ), Icc max LN ( 6.00[kA] ) e Icc max LPE ( 6.00[kA] ); Vrif=400V	
Cavo	Sezione cavo	5G2.5	<div>Verifiche di protezione</div>	<b>Contatti indiretti al terminale 2 (cavo alimentato dall'alto): protetto da</b> -QF1.4 S204M-C10 + DDA204 AC-25/0,03	Ok
	Conduttore - Isolante	Cu / EPR/XLPE		Id ( 0.03[A] ) <= Icc L-PE min ( 0.05[kA] ) e Td (0.04[s] ) <= Tempo limite di intervento (0.40[s] ); Vrif=400V	
	Lunghezza (m) [m]	150		<b>Corto circuito al terminale 2 (cavo alimentato dal basso): protetto da</b>	
	Iz (A) [A]	22.0			
	cdt (%)	3.72		<b>Contatti indiretti al terminale 1 (cavo alimentato dal basso): protetto da</b>	Ok
	Temp lavoro (°C) [°C]	37.2			
	Perdite [W]	205.47			
	K²S² [A2s]	127581			

-WC1.5 PORTONI DX			LATO DX		
Dati Utenza	Fasi - Sist di distribuzione	LLN / TN-S	<div>Verifiche di protezione</div>	<b>Sovraccarico: protetto da</b> -QF1.5 S204M-C10	Ok
	Tensione [V]	400		IB ( 1.52[A] ) <= Ith (10.00[A] ) <= Iz (17.00[A] ) e If (14.50[A] ) <= 1.45*Iz (24.65[A] ); Vrif=400V	
	IB (A) [A]	1.5		<b>Corto circuito al terminale 1 (cavo alimentato dall'alto): protetto da</b> -QF1.5 S204M-C10	Ok
	Cosphi	0.95		Protezione garantita fino a Icc max LLL (10.00[kA] ), Icc max LN ( 6.00[kA] ) e Icc max LPE ( 6.00[kA] ); Vrif=400V	
Cavo	Sezione cavo	5G1.5	<div>Verifiche di protezione</div>	<b>Contatti indiretti al terminale 2 (cavo alimentato dall'alto): protetto da</b> -QF1.5 S204M-C10 + DDA204 AC-25/0,03	Ok
	Conduttore - Isolante	Cu / EPR/XLPE		Id ( 0.03[A] ) <= Icc L-PE min ( 0.03[kA] ) e Td (0.04[s] ) <= Tempo limite di intervento (0.40[s] ); Vrif=400V	
	Lunghezza (m) [m]	150		<b>Corto circuito al terminale 2 (cavo alimentato dal basso): protetto da</b>	
	Iz (A) [A]	17.0			
	cdt (%)	1.21		<b>Contatti indiretti al terminale 1 (cavo alimentato dal basso): protetto da</b>	Ok
	Temp lavoro (°C) [°C]	30.5			
	Perdite [W]	13.36			
	K²S² [A2s]	45929			

Protezione dei cavi bt

-WC1.6 PORTONI SX			LATO SX		
Dati Utenza	Fasi - Sist di distribuzione	LLN / TN-S	Verifiche di protezione	<b>Sovraccarico: protetto da</b> -QF1.6 S204M-C10 IB ( 1.52[A]) <= Ith (10.00[A]) <= Iz (17.00[A]) e If (14.50[A]) <= 1.45*Iz (24.65[A]); Vrif=400V	Ok
	Tensione [V]	400			
	IB (A) [A]	1.5		<b>Corto circuito al terminale 1 (cavo alimentato dall'alto): protetto da</b> -QF1.6 S204M-C10 Protezione garantita fino a Icc max LLL (10.00[kA]), Icc max LN ( 6.00[kA]) e Icc max LPE ( 6.00[kA]); Vrif=400V	Ok
	Cosphi	0.95			
Cavo	Sezione cavo	5G1.5	Verifiche di protezione	<b>Contatti indiretti al terminale 2 (cavo alimentato dall'alto): protetto da</b> -QF1.6 S204M-C10 + DDA204 AC-25/0,03 Id ( 0.03[A]) <= Icc L-PE min ( 0.03[kA]) e Td (0.04[s]) <= Tempo limite di intervento (0.40[s]); Vrif=400V	Ok
	Conduttore - Isolante	Cu / EPR/XLPE			
	Lunghezza (m) [m]	150			
	Iz (A) [A]	17.0		<b>Corto circuito al terminale 2 (cavo alimentato dal basso): protetto da</b>	
	cdt (%)	1.21			
	Temp lavoro (°C) [°C]	30.5			
	Perdite [W]	13.36		<b>Contatti indiretti al terminale 1 (cavo alimentato dal basso): protetto da</b>	Ok
	K²S² [A2s]	45929			

-WC1.7 BL1-2			BLINDOLUCI 1 - 2		
Dati Utenza	Fasi - Sist di distribuzione	LN / TN-S (L2-N)	Verifiche di protezione	<b>Sovraccarico: protetto da</b> -QF1.7 S201P-B16 NA IB (12.03[A]) <= Ith (16.00[A]) <= Iz (33.00[A]) e If (23.20[A]) <= 1.45*Iz (47.85[A]); Vrif=400V	Ok
	Tensione [V]	230.94			
	IB (A) [A]	12.0		<b>Corto circuito al terminale 1 (cavo alimentato dall'alto): protetto da</b> -QF1.7 S201P-B16 NA Protezione garantita fino a Icc max LN ( 6.00[kA]) e Icc max LPE ( 6.00[kA]); Vrif=400V	Ok
	Cosphi	0.90			
Cavo	Sezione cavo	3G4	Verifiche di protezione	<b>Contatti indiretti al terminale 2 (cavo alimentato dall'alto): protetto da</b> -QF1.7 S201P-B16 NA + DDA202 AC-25/0,03 Id ( 0.03[A]) <= Icc L-PE min ( 0.18[kA]) e Td (0.04[s]) <= Tempo limite di intervento (0.40[s]); Vrif=400V	Ok
	Conduttore - Isolante	Cu / EPR/XLPE			
	Lunghezza (m) [m]	70			
	Iz (A) [A]	33.0		<b>Corto circuito al terminale 2 (cavo alimentato dal basso): protetto da</b>	
	cdt (%)	3.29			
	Temp lavoro (°C) [°C]	38.0			
	Perdite [W]	100.47		<b>Contatti indiretti al terminale 1 (cavo alimentato dal basso): protetto da</b>	Ok
	K²S² [A2s]	326608			

-WC1.8 BL3-8			BLINDOLUCI 3-8		
Dati Utenza	Fasi - Sist di distribuzione	LN / TN-S (L1-N)	Verifiche di protezione	<b>Sovraccarico: protetto da</b> -QF1.8 S201P-B16 NA IB (12.03[A]) <= Ith (16.00[A]) <= Iz (25.00[A]) e If (23.20[A]) <= 1.45*Iz (36.25[A]); Vrif=400V	Ok
	Tensione [V]	230.94			
	IB (A) [A]	12.0		<b>Corto circuito al terminale 1 (cavo alimentato dall'alto): protetto da</b> -QF1.8 S201P-B16 NA Protezione garantita fino a Icc max LN ( 6.00[kA]) e Icc max LPE ( 6.00[kA]); Vrif=400V	Ok
	Cosphi	0.90			
Cavo	Sezione cavo	3G2.5	Verifiche di protezione	<b>Contatti indiretti al terminale 2 (cavo alimentato dall'alto): protetto da</b> -QF1.8 S201P-B16 NA + DDA202 AC-25/0,03 Id ( 0.03[A]) <= Icc L-PE min ( 0.15[kA]) e Td (0.04[s]) <= Tempo limite di intervento (0.40[s]); Vrif=400V	Ok
	Conduttore - Isolante	Cu / EPR/XLPE			
	Lunghezza (m) [m]	50			
	Iz (A) [A]	25.0		<b>Corto circuito al terminale 2 (cavo alimentato dal basso): protetto da</b>	
	cdt (%)	3.82			
	Temp lavoro (°C) [°C]	43.9			
	Perdite [W]	117.35		<b>Contatti indiretti al terminale 1 (cavo alimentato dal basso): protetto da</b>	Ok
	K²S² [A2s]	127581			

Rev. n°1			Data:		SCHEMA ELETTRICO TIPICO QUADRO DI EDIFICIO	Descrizione	Cliente:	ZIGNAGO VETRO - Fossalta di Portogruaro (VE)		N° DISEGNO:	
Rev. n°2			Disegn.:			Progetto:	ZIGN-VF1bis				
Rev. n°3			Progettista:			File disegno:		Pagina:		Pagina succ.:	Pagine Tot.:
REVISIONI	Data:	Firme	Visto:			Matricola:		2	3	8	



Protezione dei cavi bt

-WC1.9 BL4-5			BLINDOLUCI 4 - 5		
Dati Utenza	Fasi - Sist di distribuzione	LN / TN-S (L3-N)	Verifiche di protezione	Sovraccarico: <b>protetto da</b> -QF1.9 S201P-B16 NA IB (12.03[A]) <= Ith (16.00[A]) <= Iz (25.00[A]) e If (23.20[A]) <= 1.45*Iz (36.25[A]); Vrif=400V	Ok
	Tensione [V]	230.94			
	IB (A) [A]	12.0			
	Cosphi	0.90			
Cavo	Sezione cavo	3G2.5		Corto circuito al terminale 1 (cavo alimentato dall'alto): <b>protetto da</b> -QF1.9 S201P-B16 NA Protezione garantita fino a Icc max LN ( 6.00[kA]) e Icc max LPE ( 6.00[kA]); Vrif=400V	Ok
	Conduttore - Isolante	Cu / EPR/XLPE			
	Lunghezza (m) [m]	40		Contatti indiretti al terminale 2 (cavo alimentato dall'alto): <b>protetto da</b> -QF1.9 S201P-B16 NA + DDA202 AC-25/0,03 Id ( 0.03[A]) <= Icc L-PE min ( 0.19[kA]) e Td (0.04[s]) <= Tempo limite di intervento (0.40[s]); Vrif=400V	Ok
	Iz (A) [A]	25.0			
	cdt (%)	3.06			
	Temp lavoro (°C) [°C]	43.9			
	Perdite [W]	93.88			
Cavo	K²S² [A2s]	127581		Corto circuito al terminale 2 (cavo alimentato dal basso): <b>protetto da</b>	
				Contatti indiretti al terminale 1 (cavo alimentato dal basso): <b>protetto da</b>	Ok

-WC2.1 BL6-7			BLINDOLUCI 6 - 7		
Dati Utenza	Fasi - Sist di distribuzione	LN / TN-S (L3-N)	Verifiche di protezione	Sovraccarico: <b>protetto da</b> -QF2.1 S201P-B16 NA IB (12.03[A]) <= Ith (16.00[A]) <= Iz (19.00[A]) e If (23.20[A]) <= 1.45*Iz (27.55[A]); Vrif=400V	Ok
	Tensione [V]	230.94			
	IB (A) [A]	12.0			
	Cosphi	0.90			
Cavo	Sezione cavo	3G1.5		Corto circuito al terminale 1 (cavo alimentato dall'alto): <b>protetto da</b> -QF2.1 S201P-B16 NA Protezione garantita fino a Icc max LN ( 6.00[kA]) e Icc max LPE ( 6.00[kA]); Vrif=400V	Ok
	Conduttore - Isolante	Cu / EPR/XLPE			
	Lunghezza (m) [m]	30		Contatti indiretti al terminale 2 (cavo alimentato dall'alto): <b>protetto da</b> -QF2.1 S201P-B16 NA + DDA202 AC-25/0,03 Id ( 0.03[A]) <= Icc L-PE min ( 0.15[kA]) e Td (0.04[s]) <= Tempo limite di intervento (0.40[s]); Vrif=400V	Ok
	Iz (A) [A]	19.0			
	cdt (%)	3.96			
	Temp lavoro (°C) [°C]	54.0			
	Perdite [W]	121.70			
Cavo	K²S² [A2s]	45929		Corto circuito al terminale 2 (cavo alimentato dal basso): <b>protetto da</b>	
				Contatti indiretti al terminale 1 (cavo alimentato dal basso): <b>protetto da</b>	Ok

-WC2.2 BL9-10			BLINDOLUCI 9 - 10		
Dati Utenza	Fasi - Sist di distribuzione	LN / TN-S (L3-N)	Verifiche di protezione	Sovraccarico: <b>protetto da</b> -QF2.2 S201P-B16 NA IB (12.03[A]) <= Ith (16.00[A]) <= Iz (19.00[A]) e If (23.20[A]) <= 1.45*Iz (27.55[A]); Vrif=400V	Ok
	Tensione [V]	230.94			
	IB (A) [A]	12.0			
	Cosphi	0.90			
Cavo	Sezione cavo	3G1.5		Corto circuito al terminale 1 (cavo alimentato dall'alto): <b>protetto da</b> -QF2.2 S201P-B16 NA Protezione garantita fino a Icc max LN ( 6.00[kA]) e Icc max LPE ( 6.00[kA]); Vrif=400V	Ok
	Conduttore - Isolante	Cu / EPR/XLPE			
	Lunghezza (m) [m]	20		Contatti indiretti al terminale 2 (cavo alimentato dall'alto): <b>protetto da</b> -QF2.2 S201P-B16 NA + DDA202 AC-25/0,03 Id ( 0.03[A]) <= Icc L-PE min ( 0.23[kA]) e Td (0.04[s]) <= Tempo limite di intervento (0.40[s]); Vrif=400V	Ok
	Iz (A) [A]	19.0			
	cdt (%)	2.64			
	Temp lavoro (°C) [°C]	54.0			
	Perdite [W]	81.14			
Cavo	K²S² [A2s]	45929		Corto circuito al terminale 2 (cavo alimentato dal basso): <b>protetto da</b>	
				Contatti indiretti al terminale 1 (cavo alimentato dal basso): <b>protetto da</b>	Ok

Protezione dei cavi bt

-WC2.3 LUCI EST.			ILL. PERIM. ESTERNA		
Dati Utenza	Fasi - Sist di distribuzione	LN / TN-S (L3-N)	Verifiche di protezione	<b>Sovraccarico: protetto da</b> -QF2.3 S201P-B16 NA IB ( 4.81[A] ) <= Ith (16.00[A] ) <= Iz (33.00[A] ) e If (23.20[A] ) <= 1.45*Iz (47.85[A] ); Vrif=400V	Ok
	Tensione [V]	230.94			
	IB (A) [A]	4.8			
	Cosphi	0.90			
Cavo	Sezione cavo	3G4		<b>Corto circuito al terminale 1 (cavo alimentato dall'alto): protetto da</b> -QF2.3 S201P-B16 NA Protezione garantita fino a Icc max LN ( 6.00[kA] ) e Icc max LPE ( 6.00[kA] ); Vrif=400V	Ok
	Conduttore - Isolante	Cu / EPR/XLPE			
	Lunghezza (m) [m]	150		<b>Contatti indiretti al terminale 2 (cavo alimentato dall'alto): protetto da</b> -QF2.3 S201P-B16 NA + DDA202 AC-25/0,03 Id ( 0.03[A] ) <= Icc L-PE min ( 0.08[kA] ) e Td (0.04[s] ) <= Tempo limite di intervento (0.40[s] ); Vrif=400V	Ok
	Iz (A) [A]	33.0			
	cdt (%)	2.75			
	Temp lavoro (°C) [°C]	31.3			
	Perdite [W]	33.58			
	K²S² [A2s]	326608		<b>Contatti indiretti al terminale 1 (cavo alimentato dal basso): protetto da</b>	Ok

-WC2.4 NOTTURNE					
Dati Utenza	Fasi - Sist di distribuzione	LN / TN-S (L3-N)	Verifiche di protezione	<b>Sovraccarico: protetto da</b> -QF2.4 S201P-B16 NA IB ( 2.41[A] ) <= Ith (16.00[A] ) <= Iz (19.00[A] ) e If (23.20[A] ) <= 1.45*Iz (27.55[A] ); Vrif=400V	Ok
	Tensione [V]	230.94			
	IB (A) [A]	2.4			
	Cosphi	0.90			
Cavo	Sezione cavo	3G1.5		<b>Corto circuito al terminale 1 (cavo alimentato dall'alto): protetto da</b> -QF2.4 S201P-B16 NA Protezione garantita fino a Icc max LN ( 6.00[kA] ) e Icc max LPE ( 6.00[kA] ); Vrif=400V	Ok
	Conduttore - Isolante	Cu / EPR/XLPE			
	Lunghezza (m) [m]	150		<b>Contatti indiretti al terminale 2 (cavo alimentato dall'alto): protetto da</b> -QF2.4 S201P-B16 NA + DDA202 AC-25/0,03 Id ( 0.03[A] ) <= Icc L-PE min ( 0.03[kA] ) e Td (0.04[s] ) <= Tempo limite di intervento (0.40[s] ); Vrif=400V	Ok
	Iz (A) [A]	19.0			
	cdt (%)	3.64			
	Temp lavoro (°C) [°C]	31.0			
	Perdite [W]	22.36			
	K²S² [A2s]	45929		<b>Contatti indiretti al terminale 1 (cavo alimentato dal basso): protetto da</b>	Ok

-WC2.5 UPS			GRUPPO DI CONTINUITA'		
Dati Utenza	Fasi - Sist di distribuzione	LN / TN-S (L1-N)	Verifiche di protezione	<b>Sovraccarico: protetto da</b> -QF2.5 S201P-B16 NA IB (10.96[A] ) <= Ith (16.00[A] ) <= Iz (57.00[A] ) e If (23.20[A] ) <= 1.45*Iz (82.65[A] ); Vrif=400V	Ok
	Tensione [V]	230.94			
	IB (A) [A]	11.0			
	Cosphi	0.91			
Cavo	Sezione cavo	3G10		<b>Corto circuito al terminale 1 (cavo alimentato dall'alto): protetto da</b> -QF2.5 S201P-B16 NA Protezione garantita fino a Icc max LN ( 6.00[kA] ) e Icc max LPE ( 6.00[kA] ); Vrif=400V	Ok
	Conduttore - Isolante	Cu / EPR/XLPE			
	Lunghezza (m) [m]	150		<b>Contatti indiretti al terminale 2 (cavo alimentato dall'alto): protetto da</b> -QF2.5 S201P-B16 NA + DDA202 AC-25/0,03 Id ( 0.03[A] ) <= Icc L-PE min ( 0.20[kA] ) e Td (0.04[s] ) <= Tempo limite di intervento (1.00[s] ); Vrif=400V	Ok
	Iz (A) [A]	57.0			
	cdt (%)	2.56			
	Temp lavoro (°C) [°C]	32.2			
	Perdite [W]	69.99			
	K²S² [A2s]	2041299		<b>Contatti indiretti al terminale 1 (cavo alimentato dal basso): protetto da</b>	Ok

Rev. n°1			Data:		Descrizione SCHEMA ELETTRICO TIPICO QUADRO DI EDIFICIO	Cliente:	ZIGNAGO VETRO - Fossalta di Portogruaro (VE)	N° DISEGNO:		
Rev. n°2			Disegn.:			Progetto:	ZIGN-VF1bis			
Rev. n°3			Progettista:			File disegno:		Pagina:	Pagina succ.:	Pagine Tot.:
REVISIONI	Data:	Firme	Visto:			Matricola:		4	5	8

Protezione dei cavi bt

-WC2.6 RISERVA

Dati Utente	Fasi - Sist di distribuzione		LLLN / TN-S	Verifiche di protezione	Sovraccarico: <b>protetto da</b> -QF2.6 T2B 160 TMD25-500			Ok	
	Tensione		[V]		400	IB (22.45[A]) <= Ith (22.45[A]) <= Iz (30.00[A]) e If (29.19[A]) <= 1.45*Iz (43.50[A]); Vrif=400V			
	IB (A)		[A]		22.5	Corto circuito al terminale 1 (cavo alimentato dall'alto): <b>protetto da</b> -QF2.6 T2B 160 TMD25-500			Ok
	Cosphi				0.90	Protezione garantita fino a Icc max LLL (10.00[kA]), Icc max LN ( 6.00[kA]) e Icc max LPE ( 6.00[kA]); Vrif=400V			
Cavo	Sezione cavo			5G4	Verifiche di protezione	Contatti indiretti al terminale 2 (cavo alimentato dall'alto): <b>protetto da</b> -QF2.6 T2B 160 TMD25-500 + RCQ			Ok
	Conduttore - Isolante			Cu / EPR/XLPE		Id ( 0.03[A]) <= Icc L-PE min ( 4.74[kA]) e Td (0.04[s]) <= Tempo limite di intervento (0.40[s]); Vrif=400V			
	Lunghezza (m)		[m]	1		Corto circuito al terminale 2 (cavo alimentato dal basso): <b>protetto da</b>			
	Iz (A)		[A]	30.0		Contatti indiretti al terminale 1 (cavo alimentato dal basso): <b>protetto da</b>			
	cdt (%)			0.05					
	Temp lavoro (°C)		[°C]	52.4					
	Perdite		[W]	7.91					
K²S²		[A²s]	210997						

-WC2.7 RISERVA



Dati Utente	Fasi - Sist di distribuzione	LLN / TN-S	Verifiche di protezione	Sovraccarico: <b>protetto da</b> -QF2.7 S804N-C13		Ok
	Tensione [V]	400		IB (12.83[A]) <= Ith (13.00[A]) <= Iz (17.00[A]) e If (18.85[A]) <= 1.45*Iz (24.65[A]); Vrif=400V		
	IB (A) [A]	12.8		Corto circuito al terminale 1 (cavo alimentato dall'alto): <b>protetto da</b> -QF2.7 S804N-C13		Ok
	Cosphi	0.90		Protezione garantita fino a Icc max LLL (10.00[kA]), Icc max LN ( 6.00[kA]) e Icc max LPE ( 6.00[kA]); Vrif=400V		
Cavo	Sezione cavo	5G1.5		Contatti indiretti al terminale 2 (cavo alimentato dall'alto): <b>protetto da</b> -QF2.7 S804N-C13 + DDA804 AC-63/0,03		Ok
	Conduttore - Isolante	Cu / EPR/XLPE		Id ( 0.03[A]) <= Icc L-PE min ( 3.65[kA]) e Td (0.04[s]) <= Tempo limite di intervento (0.40[s]); Vrif=400V		
	Lunghezza (m) [m]	1		Corto circuito al terminale 2 (cavo alimentato dal basso): <b>protetto da</b>		
	Iz (A) [A]	17.0		Contatti indiretti al terminale 1 (cavo alimentato dal basso): <b>protetto da</b>		
	cdt (%)	0.07				Ok
	Temp lavoro (°C) [°C]	52.8				
	Perdite [W]	6.89				
K²S² [A2s]		29672				

-WC2.8 RISERVA

Dati Utente	Fasi - Sist di distribuzione	LN / TN-S (L2-N)	Verifiche di protezione	Sovraccarico: <b>protetto da</b> -QF2.8 S201P-B20 NA		Ok	
	Tensione [V]	230.94		IB (19.25[A]) <= Ith (20.00[A]) <= Iz (33.00[A]) e If (29.00[A]) <= 1.45*Iz (47.85[A]); Vrif=400V			
	IB (A) [A]	19.2		Corto circuito al terminale 1 (cavo alimentato dall'alto): <b>protetto da</b> -QF2.8 S201P-B20 NA		Ok	
	Cosphi	0.90		Protezione garantita fino a Icc max LN ( 6.00[kA]) e Icc max LPE ( 6.00[kA]); Vrif=400V			
Cavo	Sezione cavo	3G4		Verifiche di protezione	Contatti indiretti al terminale 2 (cavo alimentato dall'alto): <b>protetto da</b> -QF2.8 S201P-B20 NA + DDA202 AC-25/0,03		Ok
	Conduttore - Isolante	Cu / EPR/XLPE			Id ( 0.03[A]) <= Icc L-PE min ( 4.74[kA]) e Td (0.04[s]) <= Tempo limite di intervento (0.40[s]); Vrif=400V		
	Lunghezza (m) [m]	1			Corto circuito al terminale 2 (cavo alimentato dal basso): <b>protetto da</b>		
	Iz (A) [A]	33.0			Contatti indiretti al terminale 1 (cavo alimentato dal basso): <b>protetto da</b>		
	cdt (%)	0.08					Ok
	Temp lavoro (°C) [°C]	43.6					
Perdite [W]	3.75			Ok			
K²S² [A2s]	210997						

Protezione dei cavi bt

-WC3.2 AUX QUADRO

Dati Utente	Fasi - Sist di distribuzione		LN / TN-S (L1-N)	Verifiche di protezione	Sovraccarico: <b>protetto da</b>		-QF3.2 S201L-C6 NA	Ok
	Tensione	[V]	230.94		IB ( 0.88[A] ) <= Ith ( 6.00[A] ) <= Iz (19.00[A]) e If ( 8.70[A] ) <= 1.45*Iz (27.55[A]); Vrif=400V			
IB (A)	[A]	0.9			<b>Corto circuito al terminale 1 (cavo alimentato dall'alto):</b> <b>protetto da</b>		-QF3.2 S201L-C6 NA	Ok
Cosphi		0.98			Protezione garantita fino a Icc max LN ( 0.45[kA] ) e Icc max LPE ( 0.45[kA] ); Vrif=400V			
Sezione cavo		3G1.5	<b>Contatti indiretti al terminale 2 (cavo alimentato dall'alto):</b> <b>protetto da</b>		-QF3.2 S201L-C6 NA	+ DDA202 AC-25/0,03	Ok	
Conduttore - Isolante		Cu / EPR/XLPE	Id ( 0.03[A] ) <= Icc L-PE min ( 0.02[kA] ) e Td (0.04[s] ) <= Tempo limite di intervento (0.20[s]); Vrif=400V					
Lunghezza (m)	[m]	1			<b>Corto circuito al terminale 2 (cavo alimentato dal basso):</b> <b>protetto da</b>			
Iz (A)	[A]	19.0			<b>Contatti indiretti al terminale 1 (cavo alimentato dal basso):</b> <b>protetto da</b>			
cdt (%)		0.01						
Temp lavoro (°C)	[°C]	30.1						
Perdite	[W]	0.02						
K²S²	[A2s]	29672						

-WC3.3 CENTRALINA ANTINCENDIO

Dati Utente	Fasi - Sist di distribuzione	LN / TN-S (L1-N)	Verifiche di protezione	Sovraccarico: <b>protetto da</b> -QF3.3 SN201L C2		Ok	
	Tensione [V]	230.94		IB ( 0.96[A] ) <= Ith ( 2.00[A] ) <= Iz (19.00[A] ) e If ( 2.90[A] ) <= 1.45*Iz (27.55[A]); Vrif=400V			
	IB (A) [A]	1.0		Corto circuito al terminale 1 (cavo alimentato dall'alto): <b>protetto da</b> -QF3.3 SN201L C2		Ok	
	Cosphi	0.90		Protezione garantita fino a Icc max LN ( 0.45[kA] ) e Icc max LPE ( 0.45[kA] ); Vrif=400V			
Cavo	Sezione cavo	3G1.5		1 2 ↓	Contatti indiretti al terminale 2 (cavo alimentato dall'alto): <b>protetto da</b> -QF3.3 SN201L C2		Ok
	Conduttore - Isolante	Cu / EPR/XLPE			I al tempo lim. ( 0.02[kA] ) <= Icc L-PE min ( 0.02[kA] ); Tempo limite=0.40[s]; Vrif=400V		
	Lunghezza (m) [m]	20			Corto circuito al terminale 2 (cavo alimentato dal basso): <b>protetto da</b>		
	Iz (A) [A]	19.0					
	cdt (%)	0.19			Contatti indiretti al terminale 1 (cavo alimentato dal basso): <b>protetto da</b>		Ok
	Temp lavoro (°C) [°C]	30.1					
Perdite [W]	0.48	1 2 ↑					
K²S² [A2s]	29672						


-WC3.4 QUADRO DATI

Dati Utente	Fasi - Sist di distribuzione	LN / TN-S (L1-N)	Verifiche di protezione	Sovraccarico: <b>protetto da</b> -QF3.4 SN201L B6		Ok	
	Tensione [V]	230.94		IB ( 2.41[A] ) <= Ith ( 6.00[A] ) <= Iz (25.00[A] ) e If ( 8.70[A] ) <= 1.45*Iz (36.25[A]); Vrif=400V			
	IB (A) [A]	2.4		Corto circuito al terminale 1 (cavo alimentato dall'alto): <b>protetto da</b> -QF3.4 SN201L B6		Ok	
	Cosphi	0.90		Protezione garantita fino a Icc max LN ( 0.45[kA] ) e Icc max LPE ( 0.45[kA] ); Vrif=400V			
Cavo	Sezione cavo	3G2.5		1 2 ↓	Contatti indiretti al terminale 2 (cavo alimentato dall'alto): <b>protetto da</b> -QF3.4 SN201L B6		Non Ok
	Conduttore - Isolante	Cu / EPR/XLPE			I al tempo lim. ( 0.03[kA] ) <= Icc L-PE min ( 0.02[kA] ); Tempo limite=0.40[s]; Vrif=400V		
	Lunghezza (m) [m]	20			Corto circuito al terminale 2 (cavo alimentato dal basso): <b>protetto da</b>		
	Iz (A) [A]	25.0					
	cdt (%)	0.29			Contatti indiretti al terminale 1 (cavo alimentato dal basso): <b>protetto da</b>		Ok
	Temp lavoro (°C) [°C]	30.6					
Perdite [W]	1.79	1 2 ↑					
K²S² [A2s]	127581						


Rev. n°1			Data:		SCHEMA ELETTRICO TIPICO QUADRO DI EDIFICIO	Descrizione	Cliente:	ZIGNAGO VETRO - Fossalta di Portogruaro (VE)		N° DISEGNO:	
Rev. n°2			Disegn.:			Progetto:	ZIGN-VF1bis		Pagina:	Pagina succ.:	Pagine Tot.:
Rev. n°3			Progettista:			File disegno:					
REVISIONI	Data:	Firme	Visto:			Matricola:					
								6	7	8	

Protezione dei cavi bt


-WC3.5 BL1-2

Dati Utenza	Fasi - Sist di distribuzione	LN / TN-S (L1-N)	Verifiche di protezione	Sovraccarico: <b>protetto da</b> -QF3.5 S201L-C10 NA		Ok
	Tensione [V]	230.94		IB ( 6.74[A] ) <= Ith (10.00[A] ) <= Iz (24.00[A] ) e If (14.50[A] ) <= 1.45*Iz (34.80[A] ); Vrif=400V		
	IB (A) [A]	1.0		Corto circuito al terminale 1 (cavo alimentato dall'alto): <b>protetto da</b> -QF3.5 S201L-C10 NA		Ok
	Cosphi	0.90		Protezione garantita fino a Icc max LN ( 0.45[kA] ) e Icc max LPE ( 0.45[kA] ); Vrif=400V		
Cavo	Sezione cavo	3G1.5		Contatti indiretti al terminale 2 (cavo alimentato dall'alto): <b>protetto da</b> -QF3.5 S201L-C10 NA + DDA202 AC-25/0,03		Ok
	Conduttore - Isolante	Cu / EPR/XLPE		Id ( 0.03[A] ) <= Icc L-PE min ( 0.02[kA] ) e Td (0.04[s] ) <= Tempo limite di intervento (0.40[s] ); Vrif=400V		
	Lunghezza (m) [m]	1		Corto circuito al terminale 2 (cavo alimentato dal basso): <b>protetto da</b>		
	Iz (A) [A]	24.0				
	cdt (%)	0.01		Contatti indiretti al terminale 1 (cavo alimentato dal basso): <b>protetto da</b>		Ok
	Temp lavoro (°C) [°C]	30.1				
	Perdite [W]	0.02				
	K²S² [A2s]	29672				

-WC3.6 BL 3-8

Dati Utenza	Fasi - Sist di distribuzione	LN / TN-S (L1-N)	Verifiche di protezione	Sovraccarico: <b>protetto da</b> -QF3.5 S201L-C10 NA		Ok
	Tensione [V]	230.94		IB ( 6.74[A] ) <= Ith (10.00[A] ) <= Iz (24.00[A] ) e If (14.50[A] ) <= 1.45*Iz (34.80[A] ); Vrif=400V		
	IB (A) [A]	1.0		Corto circuito al terminale 1 (cavo alimentato dall'alto): <b>protetto da</b> -QF3.5 S201L-C10 NA		Ok
	Cosphi	0.90		Protezione garantita fino a Icc max LN ( 0.45[kA] ) e Icc max LPE ( 0.45[kA] ); Vrif=400V		
Cavo	Sezione cavo	3G1.5		Contatti indiretti al terminale 2 (cavo alimentato dall'alto): <b>protetto da</b> -QF3.5 S201L-C10 NA + DDA202 AC-25/0,03		Ok
	Conduttore - Isolante	Cu / EPR/XLPE		Id ( 0.03[A] ) <= Icc L-PE min ( 0.02[kA] ) e Td (0.04[s] ) <= Tempo limite di intervento (0.40[s] ); Vrif=400V		
	Lunghezza (m) [m]	1		Corto circuito al terminale 2 (cavo alimentato dal basso): <b>protetto da</b>		
	Iz (A) [A]	24.0				
	cdt (%)	0.01		Contatti indiretti al terminale 1 (cavo alimentato dal basso): <b>protetto da</b>		Ok
	Temp lavoro (°C) [°C]	30.1				
	Perdite [W]	0.02				
	K²S² [A2s]	29672				



-WC3.7 BL 4-5

Dati Utenza	Fasi - Sist di distribuzione	LN / TN-S (L1-N)	Verifiche di protezione	Sovraccarico: <b>protetto da</b> -QF3.5 S201L-C10 NA		Ok
	Tensione [V]	230.94		IB ( 6.74[A] ) <= Ith (10.00[A] ) <= Iz (24.00[A] ) e If (14.50[A] ) <= 1.45*Iz (34.80[A] ); Vrif=400V		
	IB (A) [A]	1.4		Corto circuito al terminale 1 (cavo alimentato dall'alto): <b>protetto da</b> -QF3.5 S201L-C10 NA		Ok
	Cosphi	0.90		Protezione garantita fino a Icc max LN ( 0.45[kA] ) e Icc max LPE ( 0.45[kA] ); Vrif=400V		
Cavo	Sezione cavo	3G1.5		Contatti indiretti al terminale 2 (cavo alimentato dall'alto): <b>protetto da</b> -QF3.5 S201L-C10 NA + DDA202 AC-25/0,03		Ok
	Conduttore - Isolante	Cu / EPR/XLPE		Id ( 0.03[A] ) <= Icc L-PE min ( 0.02[kA] ) e Td (0.04[s] ) <= Tempo limite di intervento (0.40[s] ); Vrif=400V		
	Lunghezza (m) [m]	1		Corto circuito al terminale 2 (cavo alimentato dal basso): <b>protetto da</b>		
	Iz (A) [A]	24.0				
	cdt (%)	0.01		Contatti indiretti al terminale 1 (cavo alimentato dal basso): <b>protetto da</b>		Ok
	Temp lavoro (°C) [°C]	30.1				
	Perdite [W]	0.05				
	K²S² [A2s]	29672				

Rev. n°1			Data:		SCHEMA ELETTRICO TIPICO QUADRO DI EDIFICIO	Descrizione	Cliente:	ZIGNAGO VETRO - Fossalta di Portogruaro (VE)		N° DISEGNO:	
Rev. n°2			Disegn.:			Progetto:	ZIGN-VF1bis		Pagina:	Pagina succ.:	Pagine Tot.:
Rev. n°3			Progettista:			File disegno:					
REVISIONI	Data:	Firme	Visto:			Matricola:					
								7	8	8	

Protezione dei cavi bt

-WC3.8 BL 6-7

Dati Utente	Fasi - Sist di distribuzione		LN / TN-S (L1-N)	Verifiche di protezione	Sovraccarico: <b>protetto da</b> -QF3.5 S201L-C10 NA		Ok	
	Tensione [V]		230.94		IB ( 6.74[A] ) <= Ith (10.00[A] ) <= Iz (24.00[A] ) e If (14.50[A] ) <= 1.45*Iz (34.80[A] ); Vrif=400V			
Cavo	IB (A) [A]		1.0			Corto circuito al terminale 1 (cavo alimentato dall'alto): <b>protetto da</b> -QF3.5 S201L-C10 NA		Ok
	Cosphi		0.90			Protezione garantita fino a Icc max LN ( 0.45[kA] ) e Icc max LPE ( 0.45[kA] ); Vrif=400V		
	Sezione cavo		3G1.5		Contatti indiretti al terminale 2 (cavo alimentato dall'alto): <b>protetto da</b> -QF3.5 S201L-C10 NA + DDA202 AC-25/0,03		Ok	
	Conduttore - Isolante		Cu / EPR/XLPE		Id ( 0.03[A] ) <= Icc L-PE min ( 0.02[kA] ) e Td (0.04[s] ) <= Tempo limite di intervento (0.40[s] ); Vrif=400V			
	Lunghezza (m) [m]		1			Corto circuito al terminale 2 (cavo alimentato dal basso): <b>protetto da</b>		
	Iz (A) [A]		24.0					
	cdt (%)		0.01		Contatti indiretti al terminale 1 (cavo alimentato dal basso): <b>protetto da</b>		Ok	
	Temp lavoro (°C) [°C]		30.1					
Perdite [W]		0.02						
K²S² [A²s]		29672						

-WC3.9 BL 9-10

Dati Utente	Fasi - Sist di distribuzione	LN / TN-S (L1-N)	Verifiche di protezione	Sovraccarico: <b>protetto da</b> -QF3.5 S201L-C10 NA		Ok
	Tensione [V]	230.94		IB ( 6.74[A] ) <= Ith (10.00[A] ) <= Iz (24.00[A] ) e If (14.50[A] ) <= 1.45*Iz (34.80[A] ); Vrif=400V		
	IB (A) [A]	1.0		Corto circuito al terminale 1 (cavo alimentato dall'alto): <b>protetto da</b> -QF3.5 S201L-C10 NA		Ok
	Cosphi	0.90		Protezione garantita fino a Icc max LN ( 0.45[kA] ) e Icc max LPE ( 0.45[kA] ); Vrif=400V		
Cavo	Sezione cavo	3G1.5		Contatti indiretti al terminale 2 (cavo alimentato dall'alto): <b>protetto da</b> -QF3.5 S201L-C10 NA + DDA202 AC-25/0,03		Ok
	Conduttore - Isolante	Cu / EPR/XLPE		Id ( 0.03[A] ) <= Icc L-PE min ( 0.02[kA] ) e Td (0.04[s] ) <= Tempo limite di intervento (0.40[s] ); Vrif=400V		
	Lunghezza (m) [m]	1		Corto circuito al terminale 2 (cavo alimentato dal basso): <b>protetto da</b>		
	Iz (A) [A]	24.0				
	cdt (%)	0.01		Contatti indiretti al terminale 1 (cavo alimentato dal basso): <b>protetto da</b>		Ok
	Temp lavoro (°C) [°C]	30.1				
Perdite [W]	0.02					
K²S² [A2s]	29672					

-WC4.1 EMERGENZE PORTE

Dati Utente	Fasi - Sist di distribuzione	LN / TN-S (L1-N)	Verifiche di protezione	Sovraccarico: <b>protetto da</b> -QF3.5 S201L-C10 NA		Ok
	Tensione [V]	230.94		IB ( 6.74[A] ) <= Ith (10.00[A] ) <= Iz (24.00[A] ) e If (14.50[A] ) <= 1.45*Iz (34.80[A] ); Vrif=400V		
	IB (A) [A]	1.4		Corto circuito al terminale 1 (cavo alimentato dall'alto): <b>protetto da</b> -QF3.5 S201L-C10 NA		Ok
	Cosphi	0.90		Protezione garantita fino a Icc max LN ( 0.45[kA] ) e Icc max LPE ( 0.45[kA] ); Vrif=400V		
Cavo	Sezione cavo	3G1.5		Contatti indiretti al terminale 2 (cavo alimentato dall'alto): <b>protetto da</b> -QF3.5 S201L-C10 NA + DDA202 AC-25/0,03		Ok
	Conduttore - Isolante	Cu / EPR/XLPE		Id ( 0.03[A] ) <= Icc L-PE min ( 0.02[kA] ) e Td (0.04[s] ) <= Tempo limite di intervento (0.40[s] ); Vrif=400V		
	Lunghezza (m) [m]	1		Corto circuito al terminale 2 (cavo alimentato dal basso): <b>protetto da</b>		
	Iz (A) [A]	24.0				
	cdt (%)	0.01		Contatti indiretti al terminale 1 (cavo alimentato dal basso): <b>protetto da</b>		Ok
	Temp lavoro (°C) [°C]	30.1				
Perdite [W]	0.05					
K²S² [A²s]	29672					

Rev. n°1			Data:		Descrizione SCHEMA ELETTRICO TIPICO QUADRO DI EDIFICIO	Cliente:	ZIGNAGO VETRO - Fossalta di Portogruaro (VE)	N° DISEGNO:	
Rev. n°2			Disegn.:			Progetto:	ZIGN-VF1bis		
Rev. n°3			Progettista:			File disegno:		Pagina:	Pagina succ.:
REVISIONI	Data:	Firme	Visto:			Matricola:		8	Pagine Tot.: 8

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20						
A	Report degli interruttori BT																									
B	Interruttore						Termomagnetico	Elettronico												Blocco differenziale						
	Simbolo	Quadro	Poli	In (A)	Icu-Icn (kA)	Ics (kA)	Termica (A)	L	I1	S	I2	S2	I2-2	I	G	I4	R	I5	InN/In (%)	Id (A)	Td (s)					
	Tipo			Descrizione utenza 1			Magnetica (A)	Curva L	t1	Curve S	t2	Curve S2	t2-2	I3	Curva G	t4		t5		Tipo differenziale						
C	-QF1.1	Quadro tipo	4P	100	18.0	18.0	88.4																			
	XT1B 160 TMD 100-1000						1000.0																			
D	-QF1.3	Quadro tipo	4P	10	15.0	11.2	10.0													0.030	0.040					
	S204M-C10			PRESE DX			100.0													DDA204 AC-25/0,03						
E	-QF1.4	Quadro tipo	4P	10	15.0	11.2	10.0													0.030	0.040					
	S204M-C10			PRESE SX			100.0													DDA204 AC-25/0,03						
F	-QF1.5	Quadro tipo	4P	10	15.0	11.2	10.0													0.030	0.040					
	S204M-C10			PORTONI DX			100.0													DDA204 AC-25/0,03						
G	-QF1.6	Quadro tipo	4P	10	15.0	11.2	10.0													0.030	0.040					
	S204M-C10			PORTONI SX			100.0													DDA204 AC-25/0,03						
H	-QF1.7	Quadro tipo	1P+N	16	25.0	12.5	16.0													0.030	0.040					
	S201P-B16 NA			BL1-2			80.0													DDA202 AC-25/0,03						
I	-QF1.8	Quadro tipo	1P+N	16	25.0	12.5	16.0													0.030	0.040					
	S201P-B16 NA			BL3-8			80.0													DDA202 AC-25/0,03						
J	-QF1.9	Quadro tipo	1P+N	16	25.0	12.5	16.0													0.030	0.040					
	S201P-B16 NA			BL4-5			80.0													DDA202 AC-25/0,03						
K	-QF2.1	Quadro tipo	1P+N	16	25.0	12.5	16.0													0.030	0.040					
	S201P-B16 NA			BL6-7			80.0													DDA202 AC-25/0,03						
L	-QF2.2	Quadro tipo	1P+N	16	25.0	12.5	16.0													0.030	0.040					
	S201P-B16 NA			BL9-10			80.0													DDA202 AC-25/0,03						
M																										
N	Rev. n°1			Data:							Descrizione				Cliente:				ZIGNAGO VETRO - Fossalta di Portogruaro (VE)		N° DISEGNO:					
	Rev. n°2			Disegn.:							SCHEMA ELETTRICO TIPICO QUADRO DI EDIFICIO				Progetto:				ZIGN-VF1bis							
	Rev. n°3			Progettista:																	Pagina:		Pagina succ.:		Pagine Tot.:	
	REVISIONI	Data:	Firme	Visto:																	1		2		2	

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20			
A	Report degli interruttori BT																						
B	Interruttore						Termomagnetico	Elettronico												Blocco differenziale			
	Simbolo	Quadro	Poli	In (A)	Icu-Icn (kA)	Ics (kA)	Termica (A)	L	I1	S	I2	S2	I2-2	I	G	I4	R	I5	InN/In (%)	Id (A)	Td (s)		
	Tipo			Descrizione utenza 1			Magnetica (A)	Curva L	t1	Curve S	t2	Curve S2	t2-2	I3	Curva G	t4		t5		Tipo differenziale			
C	-QF2.3	Quadro tipo	1P+N	16	25.0	12.5	16.0													0.030	0.040		
	S201P-B16 NA			LUCI EST.			80.0													DDA202 AC-25/0,03			
D	-QF2.4	Quadro tipo	1P+N	16	25.0	12.5	16.0													0.030	0.040		
	S201P-B16 NA			NOTTURNE			80.0													DDA202 AC-25/0,03			
E	-QF2.5	Quadro tipo	1P+N	16	25.0	12.5	16.0													0.030	0.040		
	S201P-B16 NA			UPS			80.0													DDA202 AC-25/0,03			
F	-QF2.6	Quadro tipo	4P	25	16.0	16.0	22.5													0.030	0.040		
	T2B 160 TMD25-500			RISERVA			500.0													RCQ			
G	-QF2.7	Quadro tipo	4P	13	36.0	30.0	13.0													0.030	0.040		
	S804N-C13			RISERVA			130.0													DDA804 AC-63/0,03			
H	-QF2.8	Quadro tipo	1P+N	20	25.0	12.5	20.0													0.030	0.040		
	S201P-B20 NA			RISERVA			100.0													DDA202 AC-25/0,03			
I	-QF3.2	Quadro tipo	1P+N	6	6.0	4.5	6.0													0.030	0.040		
	S201L-C6 NA			AUX QUADRO			60.0													DDA202 AC-25/0,03			
J	-QF3.3	Quadro tipo	1P+N	2	6.0	4.5	2.0																
	SN201L C2			CENTRALINA ANTINCENDIO			20.0																
K	-QF3.4	Quadro tipo	1P+N	6	6.0	4.5	6.0																
	SN201L B6			QUADRO DATI			30.0																
L	-QF3.5	Quadro tipo	1P+N	10	6.0	4.5	10.0													0.030	0.040		
	S201L-C10 NA			LUCI EMERGENZA			100.0													DDA202 AC-25/0,03			
M																							
N	Rev. n°1			Data:							Descrizione SCHEMA ELETTRICO TIPICO QUADRO DI EDIFICIO					Cliente:	ZIGNAGO VETRO - Fossalta di Portogruaro (VE)			N° DISEGNO:			
	Rev. n°2			Disegn.:												Progetto:	ZIGN-VF1bis						
	Rev. n°3			Progettista:												File disegno:							
	REVISIONI	Data:	Firme	Visto:												Matricola:							
																	Pagina:	2	Pagina succ.:	Pagine Tot.:	2		



Lista dei cavi bt

-WC1.3 PRESE DX LATO DX

Fasi - Sist di distribuzione	LLLN / TN-S	IB L1	[A]	7.6	R Ph 20°C	[mOhm]	1110.60
Tensione [V]	400	IB L2	[A]	7.6	R Ph 160°C	[mOhm]	2132.35
Sezione cavo	5G2.5	IB L3	[A]	7.6	X Ph	[mOhm]	14.85
Conduttore - Isolante	Cu / EPR/XLPE	IB N	[A]	0.0	R N 20°C	[mOhm]	1110.60
Posa	2	Cosphi		0.95	R N 160°C	[mOhm]	2132.35
Fattore rid	1.00	Iz (A)	[A]	22.0	X N	[mOhm]	14.85
Lunghezza (m) [m]	150	cdt (%)	[%]	3.72	R PE 20°C	[mOhm]	1110.60
Icc max (kA) [kA]	10.00	Pot Diss (W)	[W]	205.5	R PE 160°C	[mOhm]	2132.35
Icc min (kA) [kA]	0.05	Temp lavoro (°C)	[°C]	37.2	X PE	[mOhm]	14.85

-WC1.4 PRESE SX LATO SX

Fasi - Sist di distribuzione	LLLN / TN-S	IB L1	[A]	7.6	R Ph 20°C	[mOhm]	1110.60
Tensione [V]	400	IB L2	[A]	7.6	R Ph 160°C	[mOhm]	2132.35
Sezione cavo	5G2.5	IB L3	[A]	7.6	X Ph	[mOhm]	14.85
Conduttore - Isolante	Cu / EPR/XLPE	IB N	[A]	0.0	R N 20°C	[mOhm]	1110.60
Posa	2	Cosphi		0.95	R N 160°C	[mOhm]	2132.35
Fattore rid	1.00	Iz (A)	[A]	22.0	X N	[mOhm]	14.85
Lunghezza (m) [m]	150	cdt (%)	[%]	3.72	R PE 20°C	[mOhm]	1110.60
Icc max (kA) [kA]	10.00	Pot Diss (W)	[W]	205.5	R PE 160°C	[mOhm]	2132.35
Icc min (kA) [kA]	0.05	Temp lavoro (°C)	[°C]	37.2	X PE	[mOhm]	14.85

-WC1.5 PORTONI DX LATO DX

Fasi - Sist di distribuzione	LLLN / TN-S	IB L1	[A]	1.5	R Ph 20°C	[mOhm]	1851.00
Tensione [V]	400	IB L2	[A]	1.5	R Ph 160°C	[mOhm]	3553.92
Sezione cavo	5G1.5	IB L3	[A]	1.5	X Ph	[mOhm]	16.20
Conduttore - Isolante	Cu / EPR/XLPE	IB N	[A]	0.0	R N 20°C	[mOhm]	1851.00
Posa	2	Cosphi		0.95	R N 160°C	[mOhm]	3553.92
Fattore rid	1.00	Iz (A)	[A]	17.0	X N	[mOhm]	16.20
Lunghezza (m) [m]	150	cdt (%)	[%]	1.21	R PE 20°C	[mOhm]	1851.00
Icc max (kA) [kA]	10.00	Pot Diss (W)	[W]	13.4	R PE 160°C	[mOhm]	3553.92
Icc min (kA) [kA]	0.03	Temp lavoro (°C)	[°C]	30.5	X PE	[mOhm]	16.20

-WC1.6 PORTONI SX LATO SX

Fasi - Sist di distribuzione	LLLN / TN-S	IB L1	[A]	1.5	R Ph 20°C	[mOhm]	1851.00
Tensione [V]	400	IB L2	[A]	1.5	R Ph 160°C	[mOhm]	3553.92
Sezione cavo	5G1.5	IB L3	[A]	1.5	X Ph	[mOhm]	16.20
Conduttore - Isolante	Cu / EPR/XLPE	IB N	[A]	0.0	R N 20°C	[mOhm]	1851.00
Posa	2	Cosphi		0.95	R N 160°C	[mOhm]	3553.92
Fattore rid	1.00	Iz (A)	[A]	17.0	X N	[mOhm]	16.20
Lunghezza (m) [m]	150	cdt (%)	[%]	1.21	R PE 20°C	[mOhm]	1851.00
Icc max (kA) [kA]	10.00	Pot Diss (W)	[W]	13.4	R PE 160°C	[mOhm]	3553.92
Icc min (kA) [kA]	0.03	Temp lavoro (°C)	[°C]	30.5	X PE	[mOhm]	16.20

Rev. n°1			Data:		Descrizione SCHEMA ELETTRICO TIPICO QUADRO DI EDIFICIO	Cliente:	ZIGNAGO VETRO - Fossalta di Portogruaro (VE)	N° DISEGNO:		
Rev. n°2			Disegn.:			Progetto:	ZIGN-VF1bis			
Rev. n°3			Progettista:			File disegno:		Pagina:	Pagina succ.:	Pagine Tot.:
REVISIONI	Data:	Firme	Visto:			Matricola:		1	2	6

Lista dei cavi bt

-WC1.7 BL1-2 BLINDOLUCI 1 - 2

Fasi - Sist di distribuzione	LN / TN-S (L2-N)	IB L1	[A]		R Ph 20°C	[mOhm]	323.93
Tensione [V]	230.94	IB L2	[A]	12.0	R Ph 160°C	[mOhm]	621.94
Sezione cavo	3G4	IB L3	[A]		X Ph	[mOhm]	6.93
Conduttore - Isolante	Cu / EPR/XLPE	IB N	[A]	12.0	R N 20°C	[mOhm]	323.93
Posa	2	Cosphi		0.90	R N 160°C	[mOhm]	621.94
Fattore rid	1.00	Iz (A)	[A]	33.0	X N	[mOhm]	6.93
Lunghezza (m) [m]	70	cdt (%)	[%]	3.29	R PE 20°C	[mOhm]	323.93
Icc max (kA) [kA]	6.00	Pot Diss (W) [W]		100.5	R PE 160°C	[mOhm]	621.94
Icc min (kA) [kA]	0.18	Temp lavoro (°C) [°C]		38.0	X PE	[mOhm]	6.93

-WC1.8 BL3-8 BLINDOLUCI 3-8

Fasi - Sist di distribuzione	LN / TN-S (L1-N)	IB L1	[A]	12.0	R Ph 20°C	[mOhm]	370.20
Tensione [V]	230.94	IB L2	[A]		R Ph 160°C	[mOhm]	710.78
Sezione cavo	3G2.5	IB L3	[A]		X Ph	[mOhm]	4.95
Conduttore - Isolante	Cu / EPR/XLPE	IB N	[A]	12.0	R N 20°C	[mOhm]	370.20
Posa	2	Cosphi		0.90	R N 160°C	[mOhm]	710.78
Fattore rid	1.00	Iz (A)	[A]	25.0	X N	[mOhm]	4.95
Lunghezza (m) [m]	50	cdt (%)	[%]	3.82	R PE 20°C	[mOhm]	370.20
Icc max (kA) [kA]	6.00	Pot Diss (W) [W]		117.4	R PE 160°C	[mOhm]	710.78
Icc min (kA) [kA]	0.15	Temp lavoro (°C) [°C]		43.9	X PE	[mOhm]	4.95

-WC1.9 BL4-5 BLINDOLUCI 4 - 5

Fasi - Sist di distribuzione	LN / TN-S (L3-N)	IB L1	[A]		R Ph 20°C	[mOhm]	296.16
Tensione [V]	230.94	IB L2	[A]		R Ph 160°C	[mOhm]	568.63
Sezione cavo	3G2.5	IB L3	[A]	12.0	X Ph	[mOhm]	3.96
Conduttore - Isolante	Cu / EPR/XLPE	IB N	[A]	12.0	R N 20°C	[mOhm]	296.16
Posa	2	Cosphi		0.90	R N 160°C	[mOhm]	568.63
Fattore rid	1.00	Iz (A)	[A]	25.0	X N	[mOhm]	3.96
Lunghezza (m) [m]	40	cdt (%)	[%]	3.06	R PE 20°C	[mOhm]	296.16
Icc max (kA) [kA]	6.00	Pot Diss (W) [W]		93.9	R PE 160°C	[mOhm]	568.63
Icc min (kA) [kA]	0.19	Temp lavoro (°C) [°C]		43.9	X PE	[mOhm]	3.96

-WC2.1 BL6-7 BLINDOLUCI 6 - 7

Fasi - Sist di distribuzione	LN / TN-S (L1-N)	IB L1	[A]	12.0	R Ph 20°C	[mOhm]	370.20
Tensione [V]	230.94	IB L2	[A]		R Ph 160°C	[mOhm]	710.78
Sezione cavo	3G1.5	IB L3	[A]		X Ph	[mOhm]	3.24
Conduttore - Isolante	Cu / EPR/XLPE	IB N	[A]	12.0	R N 20°C	[mOhm]	370.20
Posa	2	Cosphi		0.90	R N 160°C	[mOhm]	710.78
Fattore rid	1.00	Iz (A)	[A]	19.0	X N	[mOhm]	3.24
Lunghezza (m) [m]	30	cdt (%)	[%]	3.96	R PE 20°C	[mOhm]	370.20
Icc max (kA) [kA]	6.00	Pot Diss (W) [W]		121.7	R PE 160°C	[mOhm]	710.78
Icc min (kA) [kA]	0.15	Temp lavoro (°C) [°C]		54.0	X PE	[mOhm]	3.24

Rev. n°1			Data:		SCHEMA ELETTRICO TIPICO QUADRO DI EDIFICIO	Descrizione	Cliente:	ZIGNAGO VETRO - Fossalta di Portogruaro (VE)		N° DISEGNO:	
Rev. n°2			Disegn.:			Progetto:	ZIGN-VF1bis		Pagina:	Pagina succ.:	Pagine Tot.:
Rev. n°3			Progettista:			File disegno:					
REVISIONI	Data:	Firme	Visto:			Matricola:					
								2	3	6	

Lista dei cavi bt

-WC2.2 BL9-10 BLINDOLUCI 9 - 10

Fasi - Sist di distribuzione	LN / TN-S (L3-N)	IB L1	[A]		R Ph 20°C	[mOhm]	246.80
Tensione [V]	230.94	IB L2	[A]		R Ph 160°C	[mOhm]	473.86
Sezione cavo	3G1.5	IB L3	[A]	12.0	X Ph	[mOhm]	2.16
Conduttore - Isolante	Cu / EPR/XLPE	IB N	[A]	12.0	R N 20°C	[mOhm]	246.80
Posa	2	Cosphi		0.90	R N 160°C	[mOhm]	473.86
Fattore rid	1.00	Iz (A)	[A]	19.0	X N	[mOhm]	2.16
Lunghezza (m) [m]	20	cdt (%)	[%]	2.64	R PE 20°C	[mOhm]	246.80
Icc max (kA) [kA]	6.00	Pot Diss (W)	[W]	81.1	R PE 160°C	[mOhm]	473.86
Icc min (kA) [kA]	0.23	Temp lavoro (°C)	[°C]	54.0	X PE	[mOhm]	2.16

-WC2.3 LUCI EST. ILL. PERIM. ESTERNA

Fasi - Sist di distribuzione	LN / TN-S (L3-N)	IB L1	[A]		R Ph 20°C	[mOhm]	694.13
Tensione [V]	230.94	IB L2	[A]		R Ph 160°C	[mOhm]	1332.72
Sezione cavo	3G4	IB L3	[A]	4.8	X Ph	[mOhm]	14.85
Conduttore - Isolante	Cu / EPR/XLPE	IB N	[A]	4.8	R N 20°C	[mOhm]	694.13
Posa	2	Cosphi		0.90	R N 160°C	[mOhm]	1332.72
Fattore rid	1.00	Iz (A)	[A]	33.0	X N	[mOhm]	14.85
Lunghezza (m) [m]	150	cdt (%)	[%]	2.75	R PE 20°C	[mOhm]	694.13
Icc max (kA) [kA]	6.00	Pot Diss (W)	[W]	33.6	R PE 160°C	[mOhm]	1332.72
Icc min (kA) [kA]	0.08	Temp lavoro (°C)	[°C]	31.3	X PE	[mOhm]	14.85

-WC2.4 NOTTURNE

Fasi - Sist di distribuzione	LN / TN-S (L3-N)	IB L1	[A]		R Ph 20°C	[mOhm]	1851.00
Tensione [V]	230.94	IB L2	[A]		R Ph 160°C	[mOhm]	3553.92
Sezione cavo	3G1.5	IB L3	[A]	2.4	X Ph	[mOhm]	16.20
Conduttore - Isolante	Cu / EPR/XLPE	IB N	[A]	2.4	R N 20°C	[mOhm]	1851.00
Posa	2	Cosphi		0.90	R N 160°C	[mOhm]	3553.92
Fattore rid	1.00	Iz (A)	[A]	19.0	X N	[mOhm]	16.20
Lunghezza (m) [m]	150	cdt (%)	[%]	3.64	R PE 20°C	[mOhm]	1851.00
Icc max (kA) [kA]	6.00	Pot Diss (W)	[W]	22.4	R PE 160°C	[mOhm]	3553.92
Icc min (kA) [kA]	0.03	Temp lavoro (°C)	[°C]	31.0	X PE	[mOhm]	16.20

-WC2.5 UPS GRUPPO DI CONTINUITA'

Fasi - Sist di distribuzione	LN / TN-S (L1-N)	IB L1	[A]	11.0	R Ph 20°C	[mOhm]	277.65
Tensione [V]	230.94	IB L2	[A]		R Ph 160°C	[mOhm]	533.09
Sezione cavo	3G10	IB L3	[A]		X Ph	[mOhm]	13.05
Conduttore - Isolante	Cu / EPR/XLPE	IB N	[A]	11.0	R N 20°C	[mOhm]	277.65
Posa	2	Cosphi		0.91	R N 160°C	[mOhm]	533.09
Fattore rid	1.00	Iz (A)	[A]	57.0	X N	[mOhm]	13.05
Lunghezza (m) [m]	150	cdt (%)	[%]	2.56	R PE 20°C	[mOhm]	277.65
Icc max (kA) [kA]	6.00	Pot Diss (W)	[W]	70.0	R PE 160°C	[mOhm]	533.09
Icc min (kA) [kA]	0.20	Temp lavoro (°C)	[°C]	32.2	X PE	[mOhm]	13.05

Rev. n°1			Data:		SCHEMA ELETTRICO TIPICO QUADRO DI EDIFICIO	Descrizione	Cliente:	ZIGNAGO VETRO - Fossalta di Portogruaro (VE)		N° DISEGNO:	
Rev. n°2			Disegn.:			Progetto:	ZIGN-VF1bis				
Rev. n°3			Progettista:			File disegno:			Pagina:	Pagina succ.:	Pagine Tot.:
REVISIONI		Data:	Firme	Visto:		Matricola:			3	4	6

Lista dei cavi bt

-WC2.6 RISERVA

Fasi - Sist di distribuzione		LLLN / TN-S
Tensione	[V]	400
Sezione cavo		5G4
Conduttore - Isolante		Cu / EPR/XLPE
Posa		2
Fattore rid		1.00
Lunghezza (m)	[m]	1
Icc max (kA)	[kA]	10.00
Icc min (kA)	[kA]	4.74

IB L1	[A]	22.5
IB L2	[A]	22.5
IB L3	[A]	22.5
IB N	[A]	0.0
Cosphi		0.90
Iz (A)	[A]	30.0
cdt (%)	[%]	0.05
Pot Diss (W)	[W]	7.9
Temp lavoro (°C)	[°C]	52.4

R Ph 20°C	[mOhm]	4.63
R Ph 160°C	[mOhm]	7.22
X Ph	[mOhm]	0.10
R N 20°C	[mOhm]	4.63
R N 160°C	[mOhm]	7.22
X N	[mOhm]	0.10
R PE 20°C	[mOhm]	4.63
R PE 160°C	[mOhm]	7.22
X PE	[mOhm]	0.10

-WC2.7 RISERVA

Fasi - Sist di distribuzione		LLLN / TN-S
Tensione	[V]	400
Sezione cavo		5G1.5
Conduttore - Isolante		Cu / EPR/XLPE
Posa		2
Fattore rid		1.00
Lunghezza (m)	[m]	1
Icc max (kA)	[kA]	10.00
Icc min (kA)	[kA]	3.65

IB L1	[A]	12.8
IB L2	[A]	12.8
IB L3	[A]	12.8
IB N	[A]	0.0
Cosphi		0.90
Iz (A)	[A]	17.0
cdt (%)	[%]	0.07
Pot Diss (W)	[W]	6.9
Temp lavoro (°C)	[°C]	52.8

R Ph 20°C	[mOhm]	12.34
R Ph 160°C	[mOhm]	19.25
X Ph	[mOhm]	0.11
R N 20°C	[mOhm]	12.34
R N 160°C	[mOhm]	19.25
X N	[mOhm]	0.11
R PE 20°C	[mOhm]	12.34
R PE 160°C	[mOhm]	19.25
X PE	[mOhm]	0.11

-WC2.8 RISERVA

Fasi - Sist di distribuzione		LN / TN-S (L2-N)
Tensione	[V]	230.94
Sezione cavo		3G4
Conduttore - Isolante		Cu / EPR/XLPE
Posa		2
Fattore rid		1.00
Lunghezza (m)	[m]	1
Icc max (kA)	[kA]	6.00
Icc min (kA)	[kA]	4.74

IB L1	[A]	
IB L2	[A]	19.2
IB L3	[A]	
IB N	[A]	19.2
Cosphi		0.90
Iz (A)	[A]	33.0
cdt (%)	[%]	0.08
Pot Diss (W)	[W]	3.8
Temp lavoro (°C)	[°C]	43.6

R Ph 20°C	[mOhm]	4.63
R Ph 160°C	[mOhm]	7.22
X Ph	[mOhm]	0.10
R N 20°C	[mOhm]	4.63
R N 160°C	[mOhm]	7.22
X N	[mOhm]	0.10
R PE 20°C	[mOhm]	4.63
R PE 160°C	[mOhm]	7.22
X PE	[mOhm]	0.10

-WC3.2 AUX QUADRO

Fasi - Sist di distribuzione		LN / TN-S (L1-N)
Tensione	[V]	230.94
Sezione cavo		3G1.5
Conduttore - Isolante		Cu / EPR/XLPE
Posa		2
Fattore rid		1.00
Lunghezza (m)	[m]	1
Icc max (kA)	[kA]	0.45
Icc min (kA)	[kA]	0.02

IB L1	[A]	0.9
IB L2	[A]	
IB L3	[A]	
IB N	[A]	0.9
Cosphi		0.98
Iz (A)	[A]	19.0
cdt (%)	[%]	0.01
Pot Diss (W)	[W]	0.0
Temp lavoro (°C)	[°C]	30.1

R Ph 20°C	[mOhm]	12.34
R Ph 160°C	[mOhm]	19.25
X Ph	[mOhm]	0.11
R N 20°C	[mOhm]	12.34
R N 160°C	[mOhm]	19.25
X N	[mOhm]	0.11
R PE 20°C	[mOhm]	12.34
R PE 160°C	[mOhm]	19.25
X PE	[mOhm]	0.11

Rev. n°1			Data:		SCHEMA ELETTRICO TIPICO QUADRO DI EDIFICIO	Descrizione	Cliente:	ZIGNAGO VETRO - Fossalta di Portogruaro (VE)		N° DISEGNO:	
Rev. n°2			Disegn.:			Progetto:	ZIGN-VF1bis		Pagina:	Pagina succ.:	Pagine Tot.:
Rev. n°3			Progettista:			File disegno:					
REVISIONI	Data:	Firme	Visto:			Matricola:					
								4	5	6	

Lista dei cavi bt

-WC3.3 CENTRALINA ANTINCENDIO

Fasi - Sist di distribuzione	LN / TN-S	(L1-N)
Tensione [V]	230.94	
Sezione cavo	3G1.5	
Conduttore - Isolante	Cu / EPR/XLPE	
Posa	2	
Fattore rid	1.00	
Lunghezza (m) [m]	20	
Icc max (kA) [kA]	0.45	
Icc min (kA) [kA]	0.02	

IB L1 [A]	1.0
IB L2 [A]	
IB L3 [A]	
IB N [A]	1.0
Cosphi	0.90
Iz (A) [A]	19.0
cdt (%) [%]	0.19
Pot Diss (W) [W]	0.5
Temp lavoro (°C) [°C]	30.1

R Ph 20°C [mOhm]	246.80
R Ph 160°C [mOhm]	385.01
X Ph [mOhm]	2.16
R N 20°C [mOhm]	246.80
R N 160°C [mOhm]	385.01
X N [mOhm]	2.16
R PE 20°C [mOhm]	246.80
R PE 160°C [mOhm]	385.01
X PE [mOhm]	2.16

-WC3.4 QUADRO DATI

Fasi - Sist di distribuzione	LN / TN-S	(L1-N)
Tensione [V]	230.94	
Sezione cavo	3G2.5	
Conduttore - Isolante	Cu / EPR/XLPE	
Posa	2	
Fattore rid	1.00	
Lunghezza (m) [m]	20	
Icc max (kA) [kA]	0.45	
Icc min (kA) [kA]	0.02	

IB L1 [A]	2.4
IB L2 [A]	
IB L3 [A]	
IB N [A]	2.4
Cosphi	0.90
Iz (A) [A]	25.0
cdt (%) [%]	0.29
Pot Diss (W) [W]	1.8
Temp lavoro (°C) [°C]	30.6

R Ph 20°C [mOhm]	148.08
R Ph 160°C [mOhm]	284.31
X Ph [mOhm]	1.98
R N 20°C [mOhm]	148.08
R N 160°C [mOhm]	284.31
X N [mOhm]	1.98
R PE 20°C [mOhm]	148.08
R PE 160°C [mOhm]	284.31
X PE [mOhm]	1.98

-WC3.5 BL1-2

Fasi - Sist di distribuzione	LN / TN-S	(L1-N)
Tensione [V]	230.94	
Sezione cavo	3G1.5	
Conduttore - Isolante	Cu / EPR/XLPE	
Posa	11	
Fattore rid	1.00	
Lunghezza (m) [m]	1	
Icc max (kA) [kA]	0.45	
Icc min (kA) [kA]	0.02	

IB L1 [A]	1.0
IB L2 [A]	
IB L3 [A]	
IB N [A]	1.0
Cosphi	0.90
Iz (A) [A]	24.0
cdt (%) [%]	0.01
Pot Diss (W) [W]	0.0
Temp lavoro (°C) [°C]	30.1

R Ph 20°C [mOhm]	12.34
R Ph 160°C [mOhm]	19.25
X Ph [mOhm]	0.11
R N 20°C [mOhm]	12.34
R N 160°C [mOhm]	19.25
X N [mOhm]	0.11
R PE 20°C [mOhm]	12.34
R PE 160°C [mOhm]	19.25
X PE [mOhm]	0.11

-WC3.6 BL 3-8

Fasi - Sist di distribuzione	LN / TN-S	(L1-N)
Tensione [V]	230.94	
Sezione cavo	3G1.5	
Conduttore - Isolante	Cu / EPR/XLPE	
Posa	11	
Fattore rid	1.00	
Lunghezza (m) [m]	1	
Icc max (kA) [kA]	0.45	
Icc min (kA) [kA]	0.02	

IB L1 [A]	1.0
IB L2 [A]	
IB L3 [A]	
IB N [A]	1.0
Cosphi	0.90
Iz (A) [A]	24.0
cdt (%) [%]	0.01
Pot Diss (W) [W]	0.0
Temp lavoro (°C) [°C]	30.1

R Ph 20°C [mOhm]	12.34
R Ph 160°C [mOhm]	19.25
X Ph [mOhm]	0.11
R N 20°C [mOhm]	12.34
R N 160°C [mOhm]	19.25
X N [mOhm]	0.11
R PE 20°C [mOhm]	12.34
R PE 160°C [mOhm]	19.25
X PE [mOhm]	0.11

Rev. n°1			Data:		SCHEMA ELETTRICO TIPICO QUADRO DI EDIFICIO	Descrizione	Cliente:	ZIGNAGO VETRO - Fossalta di Portogruaro (VE)		N° DISEGNO:	
Rev. n°2			Disegn.:			Progetto:	ZIGN-VF1bis		Pagina:	Pagina succ.:	Pagine Tot.:
Rev. n°3			Progettista:			File disegno:					
REVISIONI	Data:	Firme	Visto:			Matricola:					
								5	6	6	

Lista dei cavi bt

-WC3.7 BL 4-5

Fasi - Sist di distribuzione	LN / TN-S	(L1-N)
Tensione [V]	230.94	
Sezione cavo	3G1.5	
Conduttore - Isolante	Cu / EPR/XLPE	
Posa	11	
Fattore rid	1.00	
Lunghezza (m) [m]	1	
Icc max (kA) [kA]	0.45	
Icc min (kA) [kA]	0.02	

IB L1 [A]	1.4
IB L2 [A]	
IB L3 [A]	
IB N [A]	1.4
Cosphi	0.90
Iz (A) [A]	24.0
cdt (%) [%]	0.01
Pot Diss (W) [W]	0.1
Temp lavoro (°C) [°C]	30.1

R Ph 20°C [mOhm]	12.34
R Ph 160°C [mOhm]	19.25
X Ph [mOhm]	0.11
R N 20°C [mOhm]	12.34
R N 160°C [mOhm]	19.25
X N [mOhm]	0.11
R PE 20°C [mOhm]	12.34
R PE 160°C [mOhm]	19.25
X PE [mOhm]	0.11

-WC3.8 BL 6-7

Fasi - Sist di distribuzione	LN / TN-S	(L1-N)
Tensione [V]	230.94	
Sezione cavo	3G1.5	
Conduttore - Isolante	Cu / EPR/XLPE	
Posa	11	
Fattore rid	1.00	
Lunghezza (m) [m]	1	
Icc max (kA) [kA]	0.45	
Icc min (kA) [kA]	0.02	

IB L1 [A]	1.0
IB L2 [A]	
IB L3 [A]	
IB N [A]	1.0
Cosphi	0.90
Iz (A) [A]	24.0
cdt (%) [%]	0.01
Pot Diss (W) [W]	0.0
Temp lavoro (°C) [°C]	30.1

R Ph 20°C [mOhm]	12.34
R Ph 160°C [mOhm]	19.25
X Ph [mOhm]	0.11
R N 20°C [mOhm]	12.34
R N 160°C [mOhm]	19.25
X N [mOhm]	0.11
R PE 20°C [mOhm]	12.34
R PE 160°C [mOhm]	19.25
X PE [mOhm]	0.11

-WC3.9 BL 9-10

Fasi - Sist di distribuzione	LN / TN-S	(L1-N)
Tensione [V]	230.94	
Sezione cavo	3G1.5	
Conduttore - Isolante	Cu / EPR/XLPE	
Posa	11	
Fattore rid	1.00	
Lunghezza (m) [m]	1	
Icc max (kA) [kA]	0.45	
Icc min (kA) [kA]	0.02	

IB L1 [A]	1.0
IB L2 [A]	
IB L3 [A]	
IB N [A]	1.0
Cosphi	0.90
Iz (A) [A]	24.0
cdt (%) [%]	0.01
Pot Diss (W) [W]	0.0
Temp lavoro (°C) [°C]	30.1

R Ph 20°C [mOhm]	12.34
R Ph 160°C [mOhm]	19.25
X Ph [mOhm]	0.11
R N 20°C [mOhm]	12.34
R N 160°C [mOhm]	19.25
X N [mOhm]	0.11
R PE 20°C [mOhm]	12.34
R PE 160°C [mOhm]	19.25
X PE [mOhm]	0.11

-WC4.1 EMERGENZE PORTE

Fasi - Sist di distribuzione	LN / TN-S	(L1-N)
Tensione [V]	230.94	
Sezione cavo	3G1.5	
Conduttore - Isolante	Cu / EPR/XLPE	
Posa	11	
Fattore rid	1.00	
Lunghezza (m) [m]	1	
Icc max (kA) [kA]	0.45	
Icc min (kA) [kA]	0.02	

IB L1 [A]	1.4
IB L2 [A]	
IB L3 [A]	
IB N [A]	1.4
Cosphi	0.90
Iz (A) [A]	24.0
cdt (%) [%]	0.01
Pot Diss (W) [W]	0.1
Temp lavoro (°C) [°C]	30.1

R Ph 20°C [mOhm]	12.34
R Ph 160°C [mOhm]	19.25
X Ph [mOhm]	0.11
R N 20°C [mOhm]	12.34
R N 160°C [mOhm]	19.25
X N [mOhm]	0.11
R PE 20°C [mOhm]	12.34
R PE 160°C [mOhm]	19.25
X PE [mOhm]	0.11

Rev. n°1			Data:		SCHEMA ELETTRICO TIPICO QUADRO DI EDIFICIO	Cliente:	ZIGNAGO VETRO - Fossalta di Portogruaro (VE)	N° DISEGNO:	
Rev. n°2			Disegn.:			Progetto:	ZIGN-VF1bis		
Rev. n°3			Progettista:			File disegno:		Pagina:	Pagina succ.:
REVISIONI	Data:	Firme	Visto:			Matricola:		6	Pagine Tot.: 6