

Ciente:
Progetto:

Comune di Rocca Forzata
Manutenzione Straordinaria Impianto Elettrico

Note:

Progettista:

Rev. n°1			Data:	28/02/2021
Rev. n°2			Disegn.:	
Rev. n°3			Progettista:	
REVISIONI	Data:	Firme	Visto:	

Calcolato con:	DOC
Nome file:	
Registro #:	

Criteri di dimensionamento e verifica

Norma di calcolo	CEI 11-25
Norma per il dimensionamento cavi	CEI 64-8

Sovraccarico	Le verifiche di sovraccarico sono eseguite tramite la relazione $I_b \leq I_{th} \leq I_z$ e $I_f \leq 1,45 \cdot I_z$
	Legenda:
	I_B = corrente di linea
	I_{th} = taratura della soglia termica del dispositivo di protezione
	I_f = corrente di sicuro intervento del dispositivo di protezione
	I_z = portata del cavo definita secondo norma attuale

Corto circuito	Interruttori e fusibili sono dimensionati per un potere di interruzione maggiore della massima corrente di guasto
	Gli interruttori dimensionati per la norma IEC 60947-2 devono avere un potere di chiusura I_{cm} maggiore della massima corrente di picco
	La protezione contro il guasto sulle linee deve soddisfare la verifica $I^2 t \leq K^2 S^2$
	Legenda:
	$I^2 t$ = energia lasciata passare alla massima corrente di guasto (dato fornito dal produttore)
	S = sezione dei conduttori
	K = fattore definito in CEI 64-8/5 nelle tabelle 54B, 54C, 54D e 54E

Contatti indiretti	Sistemi TT: la verifica è $I_{dn} \cdot R_a \leq V_o$, oppure $I_m \leq I_{cc \min}$
	Sistemi TN: la verifica è $I_m \leq I_{cc \min}$
	Legenda:
	I_{dn} = sensibilità dello sganciatore differenziale
	R_a = resistenza di messa a terra
	V_o = tensione di contatto max ammissibile
	I_m = valore di intervento del dispositivo di protezione al tempo limite
	$I_{cc \min}$ = corrente di guasto minima a fondo linea

Selettività e Back-up	I valori di selettività e Back-up sono determinati dal costruttore tramite prove di laboratorio
	Selettività non richiesta nell'installazione
	Backup non richiesto nell'installazione

Rev. n°1			Data:	28/02/2021		Descrizione	Cliente:	Comune di Rocca Forzata		N° DISEGNO:		
Rev. n°2			Disegn.:				Progetto:	Manutenzione Straordinaria Impianto Elettrico		Pagina:	Pagina succ.:	Pagine Tot.:
Rev. n°3			Progettista:				File disegno:	05_G18H21000050001				
REVISIONI	Data:	Firme	Visto:				Matricola:					
									1			1

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:

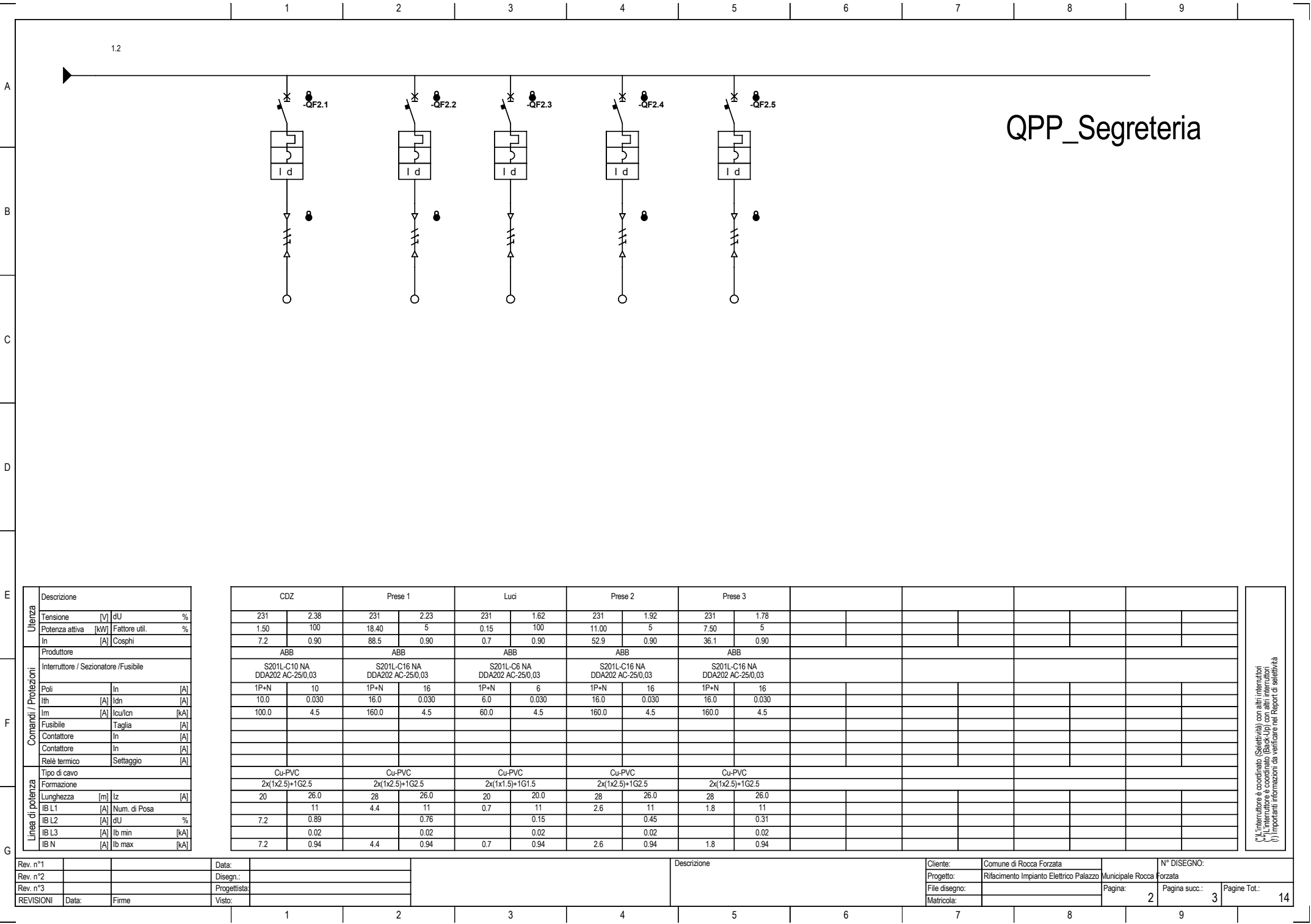
- è tenuto in considerazione il fattore di tensione c_{max} conformemente alla tabella 1 di CEI 11-25
- è scelta la configurazione di rete per ottenere il valore di corrente di cortocircuito massima nel punto di cortocircuito considerato
- il contributo motori è considerato quando è superiore al 5% del corto circuito calcolato senza motori
- le resistenze R_L 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 c_{min} 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 R_L delle linee (aeree e in cavo) sono calcolate alla una temperatura di 250°C (EPR), 160°C (PVC) o 140°C (PVC >300m²)

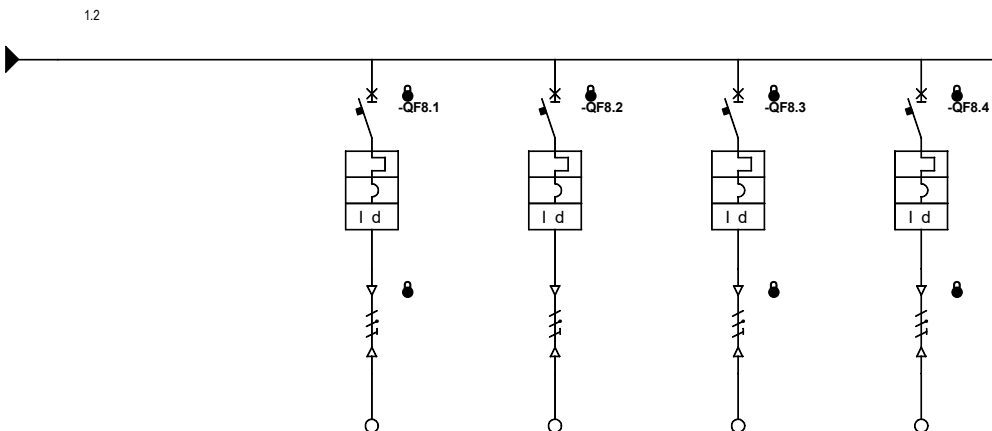
Rev. n°1			Data:	28/02/2021		Descrizione	Cliente:	Comune di Rocca Forzata		N° DISEGNO:			
Rev. n°2			Disegn.:				Progetto:	Manutenzione Straordinaria Impianto Elettrico		Pagina:	1	Pagina succ.:	Pagine Tot.: 1
Rev. n°3			Progettista:				File disegno:	05_G18H21000050001					
REVISIONI	Data:	Firme	Visto:				Matricola:						

<

G



Descrizione	Cliente:	Comune di Rocca Forzata	Municipale Rocca Forzata	N° DISEGNO:		
	Progetto:	Rifacimento Impianto Elettrico Palazzo		Forzata		
	File disegno:		Pagina:	Pagina succ.:	Pagine Tot.:	
	Matricola:		4	5	14	



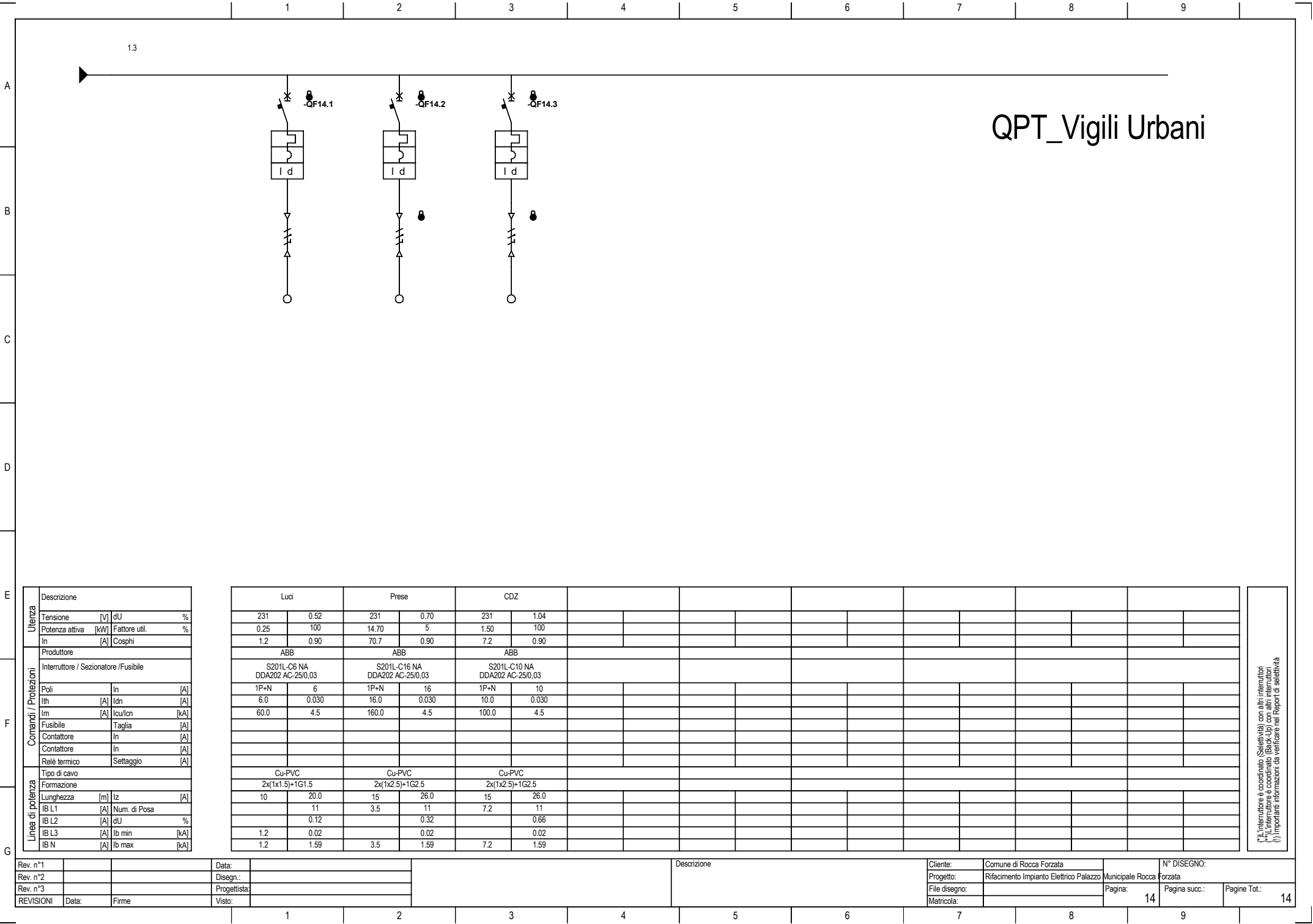
Utilenza	Descrizione		
	Tensione	[V]	dU %
	Potenza attiva	[kW]	Fattore util. %
	In	[A]	Cosphi
Comandi / Protezioni	Produttore		
	Interruttore / Sezionatore / Fusibile		
	Poli	In	[A]
	Ith	[A]	Idn [A]
	Im	[A]	Icu/Icn [kA]
	Fusibile	Taglia	
	Contattore	In	[A]
	Contattore	In	[A]
	Relè termico	Settaggio [A]	
	Linea di potenza	Tipo di cavo	
Formazione			
Lunghezza		[m]	Iz [A]
IB L1		[A]	Num. di Posa
IB L2		[A]	dU %
IB L3		[A]	Ib min [kA]
IB N		[A]	Ib max [kA]

CDZ		Luci		Prese		Postazione											
231	1.72	231	1.52	231	1.57	231	1.53										
1.50	100	0.30	100	14.70	5	3.70	5										
7.2	0.90	1.4	0.90	70.7	0.90	17.8	0.90										
ABB		ABB		ABB		ABB											
S201L-C10 NA DDA202 AC-25/0,3		S201L-C6 NA DDA202 AC-25/0,3		S201L-C16 NA DDA202 AC-25/0,3		S201L-C16 NA DDA202 AC-25/0,3											
1P+N	10	1P+N	6	1P+N	16	1P+N	16										
10.0	0.030	6.0	0.030	16.0	0.030	16.0	0.030										
100.0	4.5	60.0	4.5	160.0	4.5	160.0	4.5										
Cu-PVC		Cu-PVC		Cu-PVC		Cu-PVC											
2x(1x2.5)+1G2.5		2x(1x1.5)+1G1.5		2x(1x2.5)+1G2.5		2x(1x2.5)+1G2.5											
5	26.0	7	20.0	7	26.0	20	26.0										
	11		11		11		11										
7.2	0.22		0.10		0.15		0.11										
	0.02	1.4	0.02	3.5	0.02	0.9	0.02										
7.2	0.94	1.4	0.94	3.5	0.94	0.9	0.94										

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

Descrizione	Cliente:	Comune di Rocca Forzata	Municipale Rocca Forzata	N° DISEGNO:				
	Progetto:	Rifacimento Impianto Elettrico Palazzo		Forzata				
	File disegno:		Pagina:	8	Pagina succ.:	9	Pagine Tot.:	14
	Matricola:							





Calcolo corto circuito

[illegible]

Rev. n°1			Data:	28/02/2021		Descrizione	Cliente:	Comune di Rocca Forzata	N° DISEGNO:			
Rev. n°2			Disegn.:				Progetto:	Manutenzione Straordinaria Impianto Elettrico	Pagina:	1	Pagina succ.:	Pagine Tot.: 1
Rev. n°3			Progettista:				File disegno:	05_G18H21000050001				
REVISIONI	Data:	Firme	Visto:				Matricola:					



Correnti di cto cto (IEC61363)

[illegible]

Rev. n°1			Data:	28/02/2021	Descrizione	Cliente:	Comune di Rocca Forzata	N° DISEGNO:				
Rev. n°2			Disegn.:			Progetto:	Manutenzione Straordinaria Impianto Elettrico					
Rev. n°3			Progettista:			File disegno:	05_G18H21000050001	Pagina:	1	Pagina succ.:	Pagine Tot.:	1
REVISIONI	Data:	Firme	Visto:			Matricola:						

Protezione dei cavi bt

-WC1.2 Piano Primo

Dati Utente	Fasi - Sist di distribuzione		LLLN / TT	Verifiche di protezione	Sovraccarico: protetto da -QF1.2 S204M-C32		Ok
	Tensione	[V]	400		IB (26.97[A]) <= Ith (32.00[A]) <= Iz (57.00[A]) e If (46.40[A]) <= 1.45*Iz (82.65[A]); Vrif=400V		
IB (A)	[A]	27.0			Corto circuito al terminale 1 (cavo alimentato dall'alto): protetto da -QF1.2 S204M-C32		Ok
Cosphi		0.90			Protezione garantita fino a Icc max LLL (10.00[kA]), Icc max LN (6.00[kA]) e Icc max LPE (0.02[kA]); Vrif=400V		
Sezione cavo		5G10	Contatti indiretti al terminale 2 (cavo alimentato dall'alto): protetto da -QF1.1 S204M-C40 + DDA204 AC-40/0,3		Ok		
Conduttore - Isolante		Cu / PVC			Id (0.30[A]) * Ra (10.00[Ohm]) <= Massima tensione di contatto (50.0[V])		
Lunghezza (m)	[m]	70			Corto circuito al terminale 2 (cavo alimentato dal basso): protetto da		
Iz (A)	[A]	57.0	Contatti indiretti al terminale 1 (cavo alimentato dal basso): protetto da				
cdt (%)		1.50					
Temp lavoro (°C)	[°C]	39.0					
Perdite	[W]	304.11					
K²S²	[A2s]	1318734					

-WC1.3 Piano Terra

Dati Utente	Fasi - Sist di distribuzione	LLLN / TT	<div>1</div> <div><div><div></div></div></div> <div>2</div>	Sovraccarico: protetto da -QF1.3 S204M-C20	Ok
	Tensione [V]	400		IB (14.43[A]) <= Ith (20.00[A]) <= Iz (57.00[A]) e If (29.00[A]) <= 1.45*Iz (82.65[A]); Vrif=400V	
Cavo	IB (A) [A]	14.4	<div>1</div> <div><div><div></div></div></div> <div>2</div>	Corto circuito al terminale 1 (cavo alimentato dall'alto): protetto da -QF1.3 S204M-C20	Ok
	Cosphi	0.90		Protezione garantita fino a Icc max LLL (10.00[kA]), Icc max LN (6.00[kA]) e Icc max LPE (0.03[kA]); Vrif=400V	
	Sezione cavo	5G10		Contatti indiretti al terminale 2 (cavo alimentato dall'alto): protetto da -QF1.1 S204M-C40 + DDA204 AC-40/0,3	Ok
	Conduttore - Isolante	Cu / PVC		Id (0.30[A]) * Ra (10.00[Ohm]) <= Massima tensione di contatto (50.0[V])	
	Lunghezza (m) [m]	40		Corto circuito al terminale 2 (cavo alimentato dal basso): protetto da	
	Iz (A) [A]	57.0			
	cdt (%)	0.45		Contatti indiretti al terminale 1 (cavo alimentato dal basso): protetto da	
	Temp lavoro (°C) [°C]	32.6			
Perdite [W]	48.60				
K²S² [A2s]	1318734				

-WC1.4 Allarme



Dati Utente	Fasi - Sist di distribuzione	LN / TT (L3-N)	Verifiche di protezione	Sovraccarico: protetto da -QF1.4 S201P-C6 NA		Ok
	Tensione [V]	230.94		IB (2.89[A]) <= Ith (6.00[A]) <= Iz (20.00[A]) e If (8.70[A]) <= 1.45*Iz (29.00[A]); Vrif=400V		
IB (A) [A]	2.9			Ok		
Cosphi	0.90					
Sezione cavo	2x(1x1.5)+1G1.5			Ok		
Conduttore - Isolante	Cu / PVC					
Lunghezza (m) [m]	20			Ok		
Iz (A) [A]	20.0					
cdt (%)	0.58					
Temp lavoro (°C) [°C]	30.8					
Perdite [W]	4.29					
K²S² [A²s]	29672					

Cavo	Verifiche di protezione	1 ↓	Corto circuito al terminale 1 (cavo alimentato dall'alto): protetto da -QF1.4 S201P-C6 NA	Ok
		2 ↓	Protezione garantita fino a Icc max LN (6.00[kA]) e Icc max LPE (0.02[kA]); Vrif=400V	
		1 ↓	Contatti indiretti al terminale 2 (cavo alimentato dall'alto): protetto da -QF1.1 S204M-C40 + DDA204 AC-40/0,3	Ok
		2 ↓	Id (0.30[A]) * Ra (10.00[Ohm]) <= Massima tensione di contatto (50.0[V])	
		1 ↑	Corto circuito al terminale 2 (cavo alimentato dal basso): protetto da	
		2 ↑	Contatti indiretti al terminale 1 (cavo alimentato dal basso): protetto da	



Rev. n°1		Data:	28/02/2021	Descrizione	Cliente:	Comune di Rocca Forzata		N° DISEGNO:	
Rev. n°2		Disegn.:			Progetto:	Manutenzione Straordinaria Impianto Elettrico			
Rev. n°3		Progettista:			File disegno:	05_G18H21000050001		Pagina:	Pagina succ.:
REVISIONI	Data:	Firme	Visto:		Matricola:		1	2	16

Protezione dei cavi bt



-WC1.5 Luci Esterne

Dati Utente	Fasi - Sist di distribuzione		LN / TT (L1-N)	Verifiche di protezione	Sovraccarico: protetto da -QF1.5 S201P-C6 NA		Ok		
	Tensione	[V]	230.94		IB (0.48[A]) <= Ith (6.00[A]) <= Iz (20.00[A]) e If (8.70[A]) <= 1.45*Iz (29.00[A]); Vrif=400V				
	IB (A)	[A]	0.5						
	Cosphi		0.90						
Cavo	Sezione cavo		2x(1x1.5)+1G1.5			Corto circuito al terminale 1 (cavo alimentato dall'alto): protetto da -QF1.5 S201P-C6 NA		Ok	
						Protezione garantita fino a Icc max LN (6.00[kA]) e Icc max LPE (0.03[kA]); Vrif=400V			
	Conduttore - Isolante		Cu / PVC			Contatti indiretti al terminale 2 (cavo alimentato dall'alto): protetto da -QF1.1 S204M-C40 + DDA204 AC-40/0,3		Ok	
	Lunghezza (m)		[m]			10	Id (0.30[A]) * Ra (10.00[Ohm]) <= Massima tensione di contatto (50.0[V])		
	Iz (A)	[A]	20.0						
	cdt (%)		0.05						
Temp lavoro (°C)		[°C]	30.0						
Perdite		[W]	0.06						
K²S²		[A²s]	29672						

-WC1.6 Luci Piano Terra Spazio Comune

Dati Utente	Fasi - Sist di distribuzione	LN / TT (L1-N)	Verifiche di protezione	Sovraccarico: protetto da -QF1.6 S201P-C6 NA		Ok
	Tensione [V]	230.94		IB (1.20[A]) <= Ith (6.00[A]) <= Iz (20.00[A]) e If (8.70[A]) <= 1.45*Iz (29.00[A]); Vrif=400V		
	IB (A) [A]	1.2		1  Corto circuito al terminale 1 (cavo alimentato dall'alto): protetto da -QF1.6 S201P-C6 NA		Ok
	Cosphi	0.90		Protezione garantita fino a Icc max LN (6.00[kA]) e Icc max LPE (0.02[kA]); Vrif=400V		
Cavo	Sezione cavo	2x(1x1.5)+1G1.5		Contatti indiretti al terminale 2 (cavo alimentato dall'alto): protetto da -QF1.1 S204M-C40 + DDA204 AC-40/0,3		Ok
	Conduttore - Isolante	Cu / PVC		Id (0.30[A]) * Ra (10.00[Ohm]) <= Massima tensione di contatto (50.0[V])		
	Lunghezza (m) [m]	50		1  Corto circuito al terminale 2 (cavo alimentato dal basso): protetto da		
	Iz (A) [A]	20.0				
	cdt (%)	0.61		Contatti indiretti al terminale 1 (cavo alimentato dal basso): protetto da		
	Temp lavoro (°C) [°C]	30.1				
	Perdite [W]	1.86				
	K²S² [A2s]	29672				

-WC2.1 CDZ

Dati Utente	Fasi - Sist di distribuzione	LN / TT (L2-N)	Verifiche di protezione	Sovraccarico: protetto da -QF2.1 S201L-C10 NA		Ok
	Tensione [V]	230.94		IB (7.22[A]) <= Ith (10.00[A]) <= Iz (26.00[A]) e If (14.50[A]) <= 1.45*Iz (37.70[A]); Vrif=400V		
	IB (A) [A]	7.2		1  Corto circuito al terminale 1 (cavo alimentato dall'alto): protetto da -QF2.1 S201L-C10 NA		Ok
	Cosphi	0.90		Protezione garantita fino a Icc max LN (0.94[kA]) e Icc max LPE (0.02[kA]); Vrif=400V		
Cavo	Sezione cavo	2x(1x2.5)+1G2.5		Contatti indiretti al terminale 2 (cavo alimentato dall'alto): protetto da -QF2.1 S201L-C10 NA + DDA202 AC-25/0,03		Ok
	Conduttore - Isolante	Cu / PVC		Id (0.03[A]) * Ra (10.00[Ohm]) <= Massima tensione di contatto (50.0[V])		
	Lunghezza (m) [m]	20		1  Corto circuito al terminale 2 (cavo alimentato dal basso): protetto da		
	Iz (A) [A]	26.0				
	cdt (%)	0.89		Contatti indiretti al terminale 1 (cavo alimentato dal basso): protetto da		
	Temp lavoro (°C) [°C]	33.1				
	Perdite [W]	16.23				
	K²S² [A2s]	82421				

Rev. n°1			Data:	28/02/2021		Descrizione	Cliente:	Comune di Rocca Forzata	N° DISEGNO:		
Rev. n°2			Disegn.:				Progetto:	Manutenzione Straordinaria Impianto Elettrico			
Rev. n°3			Progettista:				File disegno:	05_G18H21000050001			
REVISIONI	Data:	Firme	Visto:				Matricola:		Pagina:	2	Pagina succ.: 3

Protezione dei cavi bt

-WC2.2 Prese 1

Dati Utente	Fasi - Sist di distribuzione		LN / TT (L1-N)	Verifiche di protezione	Sovraccarico: protetto da -QF2.2 S201L-C16 NA		Ok
	Tensione	[V]	230.94		IB (4.43[A]) <= Ith (16.00[A]) <= Iz (26.00[A]) e If (23.20[A]) <= 1.45*Iz (37.70[A]); Vrif=400V		
	IB (A)	[A]	4.4				
	Cosphi		0.90				
	Sezione cavo		2x(1x2.5)+1G2.5				
	Conduttore - Isolante		Cu / PVC				
	Lunghezza (m)	[m]	28				
	Iz (A)	[A]	26.0				
	cdt (%)		0.76				
	Temp lavoro (°C)	[°C]	31.2				
Cavo	Perdite	[W]	8.49	Verifiche di protezione			
	K²S²	[A²s]	82421				

-WC2.3 Luci

Dati Utente	Fasi - Sist di distribuzione	LN / TT (L1-N)	Verifiche di protezione	Sovraccarico: protetto da -QF2.3 S201L-C6 NA		Ok	
	Tensione [V]	230.94		IB (0.72[A]) <= Ith (6.00[A]) <= Iz (20.00[A]) e If (8.70[A]) <= 1.45*Iz (29.00[A]); Vnif=400V			
	IB (A) [A]	0.7		<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): protetto da -QF2.3 S201L-C6 NA		Ok
	Cosphi	0.90			Protezione garantita fino a Icc max LN (0.94[kA]) e Icc max LPE (0.02[kA]); Vnif=400V		
	Sezione cavo	2x(1x1.5)+1G1.5		<div><div>1</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>2</div></div>	Contatti indiretti al terminale 2 (cavo alimentato dall'alto): protetto da -QF2.3 S201L-C6 NA + DDA202 AC-25/0,03		Ok
	Conduttore - Isolante	Cu / PVC			Id (0.03[A]) * Ra (10.00[Ohm]) <= Massima tensione di contatto (50.0[V])		
	Lunghezza (m) [m]	20		<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): protetto da		
	Iz (A) [A]	20.0					
	cdt (%)	0.15					
	Temp lavoro (°C) [°C]	30.1					
Perdite [W]	0.27						
K²S² [A2s]	29672		Contatti indiretti al terminale 1 (cavo alimentato dal basso): protetto da				




-WC2.4 Prese 2

Dati Utente	Fasi - Sist di distribuzione	LN / TT (L1-N)	Verifiche di protezione	Sovraccarico: protetto da -QF2.4 S201L-C16 NA		Ok
	Tensione [V]	230.94		IB (2.65[A]) <= Ith (16.00[A]) <= Iz (26.00[A]) e If (23.20[A]) <= 1.45*Iz (37.70[A]); Vrif=400V		
IB (A) [A]	2.6	<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): protetto da -QF2.4 S201L-C16 NA		Ok
Cosphi	0.90			Protezione garantita fino a Icc max LN (0.94[kA]) e Icc max LPE (0.02[kA]); Vrif=400V		
Sezione cavo	2x(1x2.5)+1G2.5	Contatti indiretti al terminale 2 (cavo alimentato dall'alto): protetto da -QF2.4 S201L-C16 NA + DDA202 AC-25/0,03		Ok		
Conduttore - Isolante	Cu / PVC	Id (0.03[A]) * Ra (10.00[Ohm]) <= Massima tensione di contatto (50.0[V])				
Lunghezza (m) [m]	28	<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): protetto da		
Iz (A) [A]	26.0			Contatti indiretti al terminale 1 (cavo alimentato dal basso): protetto da		
cdt (%)	0.45					
Temp lavoro (°C) [°C]	30.4					
Perdite [W]	3.02					
K²S² [A2s]	82421					




Rev. n°1		Data:	28/02/2021	<div> <div>Descrizione</div> <div> <div>Cliente:</div> <div>Comune di Rocca Forzata</div> </div> <div> <div>Progetto:</div> <div>Manutenzione Straordinaria Impianto Elettrico</div> </div> <div> <div>File disegno:</div> <div>05_G18H21000050001</div> </div> <div> <div>Matricola:</div> <div></div> </div> </div>	<div>N° DISEGNO:</div>	
Rev. n°2		Disegn.:				
Rev. n°3		Progettista:				
REVISIONI	Data:	Firme	Visto:		<div> <div>3</div> <div>4</div> </div>	<div> <div>16</div> </div>

Protezione dei cavi bt



-WC2.5 Prese 3

Dati Utente	Fasi - Sist di distribuzione		LN / TT	(L1-N)	Verifiche di protezione	Sovraccarico: protetto da		-QF2.5 S201L-C16 NA	Ok	
	Tensione	[V]	230.94			IB (1.80[A]) <= Ith (16.00[A]) <= Iz (26.00[A]) e If (23.20[A]) <= 1.45*Iz (37.70[A]); Vrif=400V				
Cavo	IB (A)	[A]	1.8		<div>1</div> <div></div>	Corto circuito al terminale 1 (cavo alimentato dall'alto): protetto da		-QF2.5 S201L-C16 NA	Ok	
	Cosphi		0.90			Protezione garantita fino a Icc max LN (0.94[kA]) e Icc max LPE (0.02[kA]); Vrif=400V				
	Sezione cavo		2x(1x2.5)+1G2.5			Contatti indiretti al terminale 2 (cavo alimentato dall'alto): protetto da		-QF2.5 S201L-C16 NA	+ DDA202 AC-25/0,03	Ok
	Conduttore - Isolante		Cu / PVC			Id (0.03[A]) * Ra (10.00[Ohm]) <= Massima tensione di contatto (50.0[V])				
	Lunghezza (m)	[m]	28	<div>1</div> <div></div>	Corto circuito al terminale 2 (cavo alimentato dal basso): protetto da					
	Iz (A)	[A]	26.0							
	cdt (%)		0.31							
	Temp lavoro (°C)	[°C]	30.2							
Perdite	[W]	1.40	<div>2</div> <div></div>	Contatti indiretti al terminale 1 (cavo alimentato dal basso): protetto da						
K²S²	[A2s]	82421								

-WC3.1 CDZ

Dati Utente	Fasi - Sist di distribuzione	LN / TT (L2-N)	Verifiche di protezione	Sovraccarico: protetto da -QF3.1 S201L-C10 NA		Ok
	Tensione [V]	230.94		IB (7.22[A]) <= Ith (10.00[A]) <= Iz (26.00[A]) e If (14.50[A]) <= 1.45*Iz (37.70[A]); Vrif=400V		
	IB (A) [A]	7.2				
	Cosphi	0.91				
	Sezione cavo	2x(1x2.5)+1G2.5				
	Conduttore - Isolante	Cu / PVC				
	Lunghezza (m) [m]	30				
	Iz (A) [A]	26.0				
	cdt (%)	1.33				
	Temp lavoro (°C) [°C]	33.1				
Cavo	Perdite [W]	24.35		Corto circuito al terminale 1 (cavo alimentato dall'alto): protetto da -QF3.1 S201L-C10 NA		Ok
	K²S² [A2s]	82421		Protezione garantita fino a Icc max LN (0.94[kA]) e Icc max LPE (0.02[kA]); Vrif=400V		
				Contatti indiretti al terminale 2 (cavo alimentato dall'alto): protetto da -QF3.1 S201L-C10 NA + DDA202 AC-25/0,03		Ok
				Id (0.03[A]) * Ra (10.00[Ohm]) <= Massima tensione di contatto (50.0[V])		
				Corto circuito al terminale 2 (cavo alimentato dal basso): protetto da		
				Contatti indiretti al terminale 1 (cavo alimentato dal basso): protetto da		





-WC3.2 Luci

Dati Utente	Fasi - Sist di distribuzione	LN / TT (L3-N)	Verifiche di protezione	Sovraccarico: protetto da -QF3.2 S201L-C6 NA		Ok
	Tensione [V]	230.94		IB (0.96[A]) <= Ith (6.00[A]) <= Iz (20.00[A]) e If (8.70[A]) <= 1.45*Iz (29.00[A]); Vrif=400V		
IB (A) [A]	1.0			Corto circuito al terminale 1 (cavo alimentato dall'alto): protetto da -QF3.2 S201L-C6 NA		Ok
Cosphi	0.90			Protezione garantita fino a Icc max LN (0.94[kA]) e Icc max LPE (0.02[kA]); Vrif=400V		
Sezione cavo	2x(1x1.5)+1G1.5	Contatti indiretti al terminale 2 (cavo alimentato dall'alto): protetto da -QF3.2 S201L-C6 NA + DDA202 AC-25/0,03		Ok		
Conduttore - Isolante	Cu / PVC	Id (0.03[A]) * Ra (10.00[Ohm]) <= Massima tensione di contatto (50.0[V])				
Lunghezza (m) [m]	20			Corto circuito al terminale 2 (cavo alimentato dal basso): protetto da		
Iz (A) [A]	20.0			Contatti indiretti al terminale 1 (cavo alimentato dal basso): protetto da		
cdt (%)	0.19					
Temp lavoro (°C) [°C]	30.1					
Perdite [W]	0.48					
K²S² [A2s]	29672					

Rev. n°1			Data:	28/02/2021	Descrizione	Cliente:	Comune di Rocca Forzata	N° DISEGNO:					
Rev. n°2			Disegn.:			Progetto:	Manutenzione Straordinaria Impianto Elettrico						
Rev. n°3			Progettista:			File disegno:	05_G18H21000050001						
REVISIONI	Data:	Firme	Visto:			Metricola:		Pagina:	4	Pagina succ.:	5	Pagine Tot.:	16

Protezione dei cavi bt

-WC3.3 Prese

Dati Utente	Fasi - Sist di distribuzione		LN / TT (L3-N)	Verifiche di protezione	Sovraccarico: protetto da -QF3.3 S201L-C16 NA		Ok
	Tensione [V]	230.94	IB (4.43[A]) <= Ith (16.00[A]) <= Iz (26.00[A]) e If (23.20[A]) <= 1.45*Iz (37.70[A]); Vrif=400V				
	IB (A)	4.4			Ok		
	Cosphi	0.91					
Cavo	Sezione cavo		2x(1x2.5)+1G2.5	Verifiche di protezione	1  Corto circuito al terminale 1 (cavo alimentato dall'alto): protetto da -QF3.3 S201L-C16 NA		Ok
	Conduttore - Isolante		Cu / PVC		Protezione garantita fino a Icc max LN (0.94[kA]) e Icc max LPE (0.02[kA]); Vrif=400V		
	Lunghezza (m)		50		2  Contatti indiretti al terminale 2 (cavo alimentato dall'alto): protetto da -QF3.3 S201L-C16 NA + DDA202 AC-25/0,03		Ok
	Iz (A)		26.0		Id (0.03[A]) * Ra (10.00[Ohm]) <= Massima tensione di contatto (50.0[V])		
	cdt (%)		1.35		1  Corto circuito al terminale 2 (cavo alimentato dal basso): protetto da		
	Temp lavoro (°C)		31.2				
	Perdite [W]		15.15		2  Contatti indiretti al terminale 1 (cavo alimentato dal basso): protetto da		
	K²S² [A²s]		82421				

-WC3.4 Postazione 1

Dati Utente	Fasi - Sist di distribuzione		LN / TT (L3-N)	Verifiche di protezione	Sovraccarico: protetto da -QF3.4 S201L-C16 NA			Ok		
	Tensione [V]		230.94		IB (2.65[A]) <= Ith (16.00[A]) <= Iz (26.00[A]) e If (23.20[A]) <= 1.45*Iz (37.70[A]); Vrif=400V					
	IB (A)		2.6		<div>1 ↓</div>	Corto circuito al terminale 1 (cavo alimentato dall'alto): protetto da -QF3.4 S201L-C16 NA			Ok	
	Cosphi		0.90			Protezione garantita fino a Icc max LN (0.94[kA]) e Icc max LPE (0.02[kA]); Vrif=400V				
	Sezione cavo		2x(1x2.5)+1G2.5		<div>2 ↓</div>	Contatti indiretti al terminale 2 (cavo alimentato dall'alto): protetto da -QF3.4 S201L-C16 NA + DDA202 AC-25/0,03			Ok	
	Conduttore - Isolante		Cu / PVC			Id (0.03[A]) * Ra (10.00[Ohm]) <= Massima tensione di contatto (50.0[V])				
	Lunghezza (m)		[m]		10	<div>1 ↑</div>	Corto circuito al terminale 2 (cavo alimentato dal basso): protetto da			
	Iz (A)		[A]		26.0					
	cdt (%)				0.16					
	Temp lavoro (°C)		[°C]		30.4					
Perdite [W]		[W]	1.08							
Cavo	K²S² [A2s]		82421	<div>2 ↑</div>	Contatti indiretti al terminale 1 (cavo alimentato dal basso): protetto da					

-WC3.5 Postazione 2



Dati Utente	Fasi - Sist di distribuzione	LN / TT (L1-N)	Verifiche di protezione	Sovraccarico: protetto da -QF3.5 S201L-C16 NA		Ok
	Tensione [V]	230.94		IB (2.65[A]) <= Ith (16.00[A]) e If (23.20[A]) <= 1.45*Iz (37.70[A]); Vrif=400V		
IB (A) [A]	2.6			Ok		
Cosphi	0.90					
Sezione cavo	2x(1x2.5)+1G2.5			Ok		
Conduttore - Isolante	Cu / PVC					
Lunghezza (m) [m]	20			Ok		
Iz (A) [A]	26.0					
cdt (%)	0.32					
Temp lavoro (°C) [°C]	30.4					
Perdite [W]	2.16					
K²S² [A²s]	82421					

1 ↓	Corto circuito al terminale 1 (cavo alimentato dall'alto): protetto da -QF3.5 S201L-C16 NA		Ok
	Protezione garantita fino a Icc max LN (0.94[kA]) e Icc max LPE (0.02[kA]); Vrif=400V		
2 ↓	Contatti indiretti al terminale 2 (cavo alimentato dall'alto): protetto da -QF3.5 S201L-C16 NA + DDA202 AC-25/0,03		Ok
	Id (0.03[A]) * Ra (10.00[Ohm]) <= Massima tensione di contatto (50.0[V])		
1 ↑	Corto circuito al terminale 2 (cavo alimentato dal basso): protetto da		
2 ↑	Contatti indiretti al terminale 1 (cavo alimentato dal basso): protetto da		



Rev. n°1		Data:	28/02/2021	Descrizione	Cliente:	Comune di Rocca Forzata		N° DISEGNO:	
Rev. n°2		Disegn.:			Progetto:	Manutenzione Straordinaria Impianto Elettrico			
Rev. n°3		Progettista:			File disegno:	05_G18H21000050001		Pagina:	Pagina succ.:
REVISIONI	Data:	Firme	Visto:		Matricola:		5	6	16

Protezione dei cavi bt


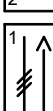

-WC4.1 Luci

Dati Utente	Fasi - Sist di distribuzione	LN / TT (L1-N)	Verifiche di protezione	Sovraccarico: protetto da -QF4.1 S201L-C6 NA		Ok	
	Tensione [V]	230.94		IB (0.48[A]) <= Ith (6.00[A]) <= Iz (20.00[A]) e If (8.70[A]) <= 1.45*Iz (29.00[A]); Vrif=400V			
	IB (A) [A]	0.5		Corto circuito al terminale 1 (cavo alimentato dall'alto): protetto da -QF4.1 S201L-C6 NA		Ok	
	Cosphi	0.90		Protezione garantita fino a Icc max LN (0.94[kA]) e Icc max LPE (0.02[kA]); Vrif=400V			
Cavo	Sezione cavo	2x(1x1.5)+1G1.5			Contatti indiretti al terminale 2 (cavo alimentato dall'alto): protetto da -QF4.1 S201L-C6 NA + DDA202 AC-25/0,03		Ok
	Conduttore - Isolante	Cu / PVC			Id (0.03[A]) * Ra (10.00[Ohm]) <= Massima tensione di contatto (50.0[V])		
	Lunghezza (m) [m]	6			Corto circuito al terminale 2 (cavo alimentato dal basso): protetto da		
	Iz (A) [A]	20.0					
	cdt (%)	0.03					
	Temp lavoro (°C) [°C]	30.0					
	Perdite [W]	0.04	Contatti indiretti al terminale 1 (cavo alimentato dal basso): protetto da				
	K²S² [A2s]	29672					

-WC4.2 Prese

Dati Utente	Fasi - Sist di distribuzione	LN / TT (L2-N)	Verifiche di protezione	Sovraccarico: protetto da -QF4.2 S201L-C16 NA		Ok	
	Tensione [V]	230.94		IB (0.89[A]) <= Ith (16.00[A]) <= Iz (26.00[A]) e If (23.20[A]) <= 1.45*Iz (37.70[A]); Vrif=400V			
	IB (A) [A]	0.9		Corto circuito al terminale 1 (cavo alimentato dall'alto): protetto da -QF4.2 S201L-C16 NA		Ok	
	Cosphi	0.90		Protezione garantita fino a Icc max LN (0.94[kA]) e Icc max LPE (0.02[kA]); Vrif=400V			
Cavo	Sezione cavo	2x(1x2.5)+1G2.5			Contatti indiretti al terminale 2 (cavo alimentato dall'alto): protetto da -QF4.2 S201L-C16 NA + DDA202 AC-25/0,03		Ok
	Conduttore - Isolante	Cu / PVC			Id (0.03[A]) * Ra (10.00[Ohm]) <= Massima tensione di contatto (50.0[V])		
	Lunghezza (m) [m]	12					
	Iz (A) [A]	26.0					
	cdt (%)	0.06					
	Temp lavoro (°C) [°C]	30.0					
	Perdite [W]	0.15		Corto circuito al terminale 2 (cavo alimentato dal basso): protetto da			
	K²S² [A2s]	82421		Contatti indiretti al terminale 1 (cavo alimentato dal basso): protetto da			

-WC4.3 CDZ

Dati Utente	Fasi - Sist di distribuzione	LN / TT (L3-N)	Verifiche di protezione	Sovraccarico: protetto da -QF4.3 S201L-C10 NA			Ok
	Tensione [V]	230.94		IB (7.22[A]) <= Ith (10.00[A]) <= Iz (26.00[A]) e If (14.50[A]) <= 1.45*Iz (37.70[A]); Vrif=400V			
	IB (A) [A]	7.2		Corto circuito al terminale 1 (cavo alimentato dall'alto): protetto da -QF4.3 S201L-C10 NA		Ok	
	Cosphi	0.90		Protezione garantita fino a Icc max LN (0.94[kA]) e Icc max LPE (0.02[kA]); Vrif=400V			
Cavo	Sezione cavo	2x(1x2.5)+1G2.5			Contatti indiretti al terminale 2 (cavo alimentato dall'alto): protetto da -QF4.3 S201L-C10 NA + DDA202 AC-25/0,03		Ok
	Conduttore - Isolante	Cu / PVC			Id (0.03[A]) * Ra (10.00[Ohm]) <= Massima tensione di contatto (50.0[V])		
	Lunghezza (m) [m]	10					
	Iz (A) [A]	26.0					
	cdt (%)	0.44					
	Temp lavoro (°C) [°C]	33.1					
	Perdite [W]	8.12		Corto circuito al terminale 2 (cavo alimentato dal basso): protetto da			
	K²S² [A2s]	82421					
				Contatti indiretti al terminale 1 (cavo alimentato dal basso): protetto da			



Rev. n°1			Data:	28/02/2021		Descrizione	Cliente:	Comune di Rocca Forzata	N° DISEGNO:		
Rev. n°2			Disegn.:				Progetto:	Manutenzione Straordinaria Impianto Elettrico			
Rev. n°3			Progettista:				File disegno:	05_G18H21000050001	Pagina:	Pagina succ.:	Pagine Tot.:
REVISIONI	Data:	Firme	Visto:				Matricola:		6	7	16

Protezione dei cavi bt



-WC5.1 Luci

Dati Utente	Fasi - Sist di distribuzione	LN / TT (L3-N)	Verifiche di protezione	Sovraccarico: protetto da -QF5.1 S201L-C6 NA		Ok
	Tensione [V]	230.94		IB (0.48[A]) <= Ith (6.00[A]) <= Iz (20.00[A]) e If (8.70[A]) <= 1.45*Iz (29.00[A]); Vrif=400V		
	IB (A) [A]	0.5		Corto circuito al terminale 1 (cavo alimentato dall'alto): protetto da -QF5.1 S201L-C6 NA		Ok
	Cosphi	0.90		Protezione garantita fino a Icc max LN (0.94[kA]) e Icc max LPE (0.02[kA]); Vrif=400V		
Cavo	Sezione cavo	2x(1x1.5)+1G1.5		Contatti indiretti al terminale 2 (cavo alimentato dall'alto): protetto da -QF5.1 S201L-C6 NA + DDA202 AC-25/0,03		Ok
	Conduttore - Isolante	Cu / PVC		Id (0.03[A]) * Ra (10.00[Ohm]) <= Massima tensione di contatto (50.0[V])		
	Lunghezza (m) [m]	10		Corto circuito al terminale 2 (cavo alimentato dal basso): protetto da		
	Iz (A) [A]	20.0		Contatti indiretti al terminale 1 (cavo alimentato dal basso): protetto da		
	cdt (%)	0.05				
	Temp lavoro (°C) [°C]	30.0				
Perdite [W]	0.06					
K²S² [A2s]	29672					

-WC5.2 Prese

Dati Utente	Fasi - Sist di distribuzione	LN / TT (L2-N)	Verifiche di protezione	Sovraccarico: protetto da -QF5.2 S201L-C16 NA			IB (2.65[A]) <= Ith (16.00[A]) <= Iz (26.00[A]) e If (23.20[A]) <= 1.45*Iz (37.70[A]); Vrif=400V		Ok		
	Tensione [V]	230.94		Corto circuito al terminale 1 (cavo alimentato dall'alto): protetto da -QF5.2 S201L-C16 NA			Protezione garantita fino a Icc max LN (0.94[kA]) e Icc max LPE (0.02[kA]); Vrif=400V		Ok		
	IB (A) [A]	2.6		Contatti indiretti al terminale 2 (cavo alimentato dall'alto): protetto da -QF5.2 S201L-C16 NA + DDA202 AC-25/0,03		Id (0.03[A]) * Ra (10.00[Ohm]) <= Massima tensione di contatto (50.0[V])		Ok			
	Cosphi	0.90		Corto circuito al terminale 2 (cavo alimentato dal basso): protetto da		Contatti indiretti al terminale 1 (cavo alimentato dal basso): protetto da					
Cavo	Sezione cavo	2x(1x2.5)+1G2.5									
	Conduttore - Isolante	Cu / PVC									
	Lunghezza (m) [m]	20									
	Iz (A) [A]	26.0									
	cdt (%)	0.32									
	Temp lavoro (°C) [°C]	30.4									
	Perdite [W]	2.16									
	K²S² [A2s]	82421									





-WC5.3 Server

Dati Utente	Fasi - Sist di distribuzione	LN / TT (L1-N)	Verifiche di protezione	Sovraccarico: protetto da -QF5.3 S201L-C16 NA			IB (0.89[A]) <= Ith (16.00[A]) <= Iz (26.00[A]) e If (23.20[A]) <= 1.45*Iz (37.70[A]); Vrif=400V		Ok		
	Tensione [V]	230.94		Corto circuito al terminale 1 (cavo alimentato dall'alto): protetto da -QF5.3 S201L-C16 NA			Protezione garantita fino a Icc max LN (0.94[kA]) e Icc max LPE (0.02[kA]); Vrif=400V		Ok		
	IB (A) [A]	0.9		Contatti indiretti al terminale 2 (cavo alimentato dall'alto): protetto da -QF5.3 S201L-C16 NA + DDA202 AC-25/0,03		Id (0.03[A]) * Ra (10.00[Ohm]) <= Massima tensione di contatto (50.0[V])		Ok			
	Cosphi	0.90		Corto circuito al terminale 2 (cavo alimentato dal basso): protetto da		Contatti indiretti al terminale 1 (cavo alimentato dal basso): protetto da					
Cavo	Sezione cavo	2x(1x2.5)+1G2.5									
	Conduttore - Isolante	Cu / PVC									
	Lunghezza (m) [m]	20									
	Iz (A) [A]	26.0									
	cdt (%)	0.11									
	Temp lavoro (°C) [°C]	30.0									
	Perdite [W]	0.24									
	K²S² [A2s]	82421									





Rev. n°1			Data:	28/02/2021		Descrizione	Cliente:	Comune di Rocca Forzata	N° DISEGNO:			
Rev. n°2			Disegn.:				Progetto:	Manutenzione Straordinaria Impianto Elettrico				
Rev. n°3			Progettista:				File disegno:	05_G18H21000050001		Pagina:	Pagina succ.: 8	Pagine Tot.: 16
REVISIONI	Data:	Firme	Visto:				Matricola:					

Protezione dei cavi bt





-WC7.1 Luci

Dati Utenza	Fasi - Sist di distribuzione	LN / TT (L3-N)	Verifiche di protezione	Sovraccarico: protetto da -QF7.1 S201L-C6 NA		Ok
	Tensione [V]	230.94		IB (0.24[A]) <= Ith (6.00[A]) <= Iz (20.00[A]) e If (8.70[A]) <= 1.45*Iz (29.00[A]); Vrif=400V		
	IB (A) [A]	0.2		1 		Ok
	Cosphi	0.90		Corto circuito al terminale 1 (cavo alimentato dall'alto): protetto da -QF7.1 S201L-C6 NA		Ok
Cavo	Sezione cavo	2x(1x1.5)+1G1.5		Protezione garantita fino a Icc max LN (0.94[kA]) e Icc max LPE (0.02[kA]); Vrif=400V		
	Conduttore - Isolante	Cu / PVC		2 		
	Lunghezza (m) [m]	15		Contatti indiretti al terminale 2 (cavo alimentato dall'alto): protetto da -QF7.1 S201L-C6 NA + DDA202 AC-25/0,03		Ok
	Iz (A) [A]	20.0		Id (0.03[A]) * Ra (10.00[Ohm]) <= Massima tensione di contatto (50.0[V])		
	cdt (%)	0.04		1 		
	Temp lavoro (°C) [°C]	30.0		Corto circuito al terminale 2 (cavo alimentato dal basso): protetto da		
	Perdite [W]	0.02				
	K²S² [A2s]	29672		2 		
				Contatti indiretti al terminale 1 (cavo alimentato dal basso): protetto da		

-WC7.2 Prese

Dati Utenza	Fasi - Sist di distribuzione	LN / TT (L1-N)	Verifiche di protezione	Sovraccarico: protetto da -QF7.2 S201L-C16 NA		Ok
	Tensione [V]	230.94		IB (0.89[A]) <= Ith (16.00[A]) <= Iz (26.00[A]) e If (23.20[A]) <= 1.45*Iz (37.70[A]); Vrif=400V		
	IB (A) [A]	0.9		1 		Ok
	Cosphi	0.90		Corto circuito al terminale 1 (cavo alimentato dall'alto): protetto da -QF7.2 S201L-C16 NA		Ok
Cavo	Sezione cavo	2x(1x2.5)+1G2.5		Protezione garantita fino a Icc max LN (0.94[kA]) e Icc max LPE (0.02[kA]); Vrif=400V		
	Conduttore - Isolante	Cu / PVC		2 		
	Lunghezza (m) [m]	10		Contatti indiretti al terminale 2 (cavo alimentato dall'alto): protetto da -QF7.2 S201L-C16 NA + DDA202 AC-25/0,03		Ok
	Iz (A) [A]	26.0		Id (0.03[A]) * Ra (10.00[Ohm]) <= Massima tensione di contatto (50.0[V])		
	cdt (%)	0.05		1 		
	Temp lavoro (°C) [°C]	30.0		Corto circuito al terminale 2 (cavo alimentato dal basso): protetto da		
	Perdite [W]	0.12				
	K²S² [A2s]	82421		2 		
				Contatti indiretti al terminale 1 (cavo alimentato dal basso): protetto da		

-WC7.3 UPS

Dati Utenza	Fasi - Sist di distribuzione	LN / TT (L1-N)	Verifiche di protezione	Sovraccarico: protetto da -QF7.3 S201L-C6 NA		Ok
	Tensione [V]	230.94		IB (4.81[A]) <= Ith (6.00[A]) <= Iz (26.00[A]) e If (8.70[A]) <= 1.45*Iz (37.70[A]); Vrif=400V		
	IB (A) [A]	4.8		1 		Ok
	Cosphi	0.90		Corto circuito al terminale 1 (cavo alimentato dall'alto): protetto da -QF7.3 S201L-C6 NA		Ok
Cavo	Sezione cavo	2x(1x2.5)+1G2.5		Protezione garantita fino a Icc max LN (0.94[kA]) e Icc max LPE (0.02[kA]); Vrif=400V		
	Conduttore - Isolante	Cu / PVC		2 		
	Lunghezza (m) [m]	6		Contatti indiretti al terminale 2 (cavo alimentato dall'alto): protetto da -QF7.3 S201L-C6 NA + DDA202 AC-25/0,03		Ok
	Iz (A) [A]	26.0		Id (0.03[A]) * Ra (10.00[Ohm]) <= Massima tensione di contatto (50.0[V])		
	cdt (%)	0.18		1 		
	Temp lavoro (°C) [°C]	31.4		Corto circuito al terminale 2 (cavo alimentato dal basso): protetto da		
	Perdite [W]	2.15				
	K²S² [A2s]	82421		2 		
				Contatti indiretti al terminale 1 (cavo alimentato dal basso): protetto da		

Rev. n°1			Data:	28/02/2021		Descrizione	Cliente:	Comune di Rocca Forzata	N° DISEGNO:	Pagina succ.: 9	Pagine Tot.: 10	Pagine Tot.: 16
Rev. n°2			Disegn.:				Progetto:	Manutenzione Straordinaria Impianto Elettrico				
Rev. n°3			Progettista:				File disegno:	05_G18H21000050001				
REVISIONI	Data:	Firme	Visto:				Matricola:					

Protezione dei cavi bt

-WC8.1 CDZ

Dati Utenza	Fasi - Sist di distribuzione	LN / TT (L2-N)	Verifiche di protezione	Sovraccarico: protetto da -QF8.1 S201L-C10 NA		Ok
	Tensione [V]	230.94		IB (7.22[A]) <= Ith (10.00[A]) <= Iz (26.00[A]) e If (14.50[A]) <= 1.45*Iz (37.70[A]); Vrif=400V		
	IB (A) [A]	7.2				Ok
	Cosphi	0.90				
	Sezione cavo	2x(1x2.5)+1G2.5				Ok
	Conduttore - Isolante	Cu / PVC				
	Lunghezza (m) [m]	5				Ok
	Iz (A) [A]	26.0				
	cdt (%)	0.22				
Cavo	Temp lavoro (°C)	33.1	Verifiche di protezione	Corto circuito al terminale 2 (cavo alimentato dal basso): protetto da		
	Perdite [W]	4.06				
	K²S² [A²s]	82421				

-WC8.2 Luci

Dati Utente	Fasi - Sist di distribuzione	LN / TT (L3-N)	Verifiche di protezione	Sovraccarico: protetto da -QF8.2 S201L-C6 NA		Ok	
	Tensione [V]	230.94		IB (1.44[A]) <= Ith (6.00[A]) <= Iz (20.00[A]) e If (8.70[A]) <= 1.45*Iz (29.00[A]); Vrif=400V			
IB (A) [A]	1.4						
Cosphi	0.90						
Cavo	Sezione cavo	2x(1x1.5)+1G1.5		<div><div>1</div><div></div><div>2</div></div>	Corto circuito al terminale 1 (cavo alimentato dall'alto): protetto da -QF8.2 S201L-C6 NA		Ok
	Conduttore - Isolante	Cu / PVC			Protezione garantita fino a Icc max LN (0.94[kA]) e Icc max LPE (0.02[kA]); Vrif=400V		
	Lunghezza (m) [m]	7		Contatti indiretti al terminale 2 (cavo alimentato dall'alto): protetto da -QF8.2 S201L-C6 NA + DDA202 AC-25/0,03		Ok	
	Iz (A) [A]	20.0		Id (0.03[A]) * Ra (10.00[Ohm]) <= Massima tensione di contatto (50.0[V])			
	cdt (%)	0.10					
	Temp lavoro (°C) [°C]	30.2					
	Perdite [W]	0.37					
K²S² [A2s]	29672						
			<div><div>1</div><div></div><div>2</div></div>	Corto circuito al terminale 2 (cavo alimentato dal basso): protetto da			
				Contatti indiretti al terminale 1 (cavo alimentato dal basso): protetto da			

-WC8.3 Prese

Dati Utilizzo	Fasi - Sist di distribuzione		LN / TT	Verifiche di protezione	Sovraccarico: protetto da		-QF.3 S201L-C16 NA	Ok		
	Tensione		[V]		230.94	IB (3.54[A]) <= Ith (16.00[A]) <= Iz (26.00[A]) e If (23.20[A]) <= 1.45*Iz (37.70[A]); Vrif=400V				
	IB (A)		[A]		3.5					
	Cosphi				0.90					
	Sezione cavo				2x(1x2.5)+1G2.5					
	Conduttore - Isolante				Cu / PVC					
	Lunghezza (m)		[m]		7					
	Iz (A)		[A]		26.0					
	cdt (%)				0.15					
	Temp lavoro (°C)		[°C]		30.7					
Perdite		[W]	1.35							
K²S²		[A2s]	82421							
Cavo				Verifiche di protezione	1 ↓		Corto circuito al terminale 1 (cavo alimentato dall'alto): protetto da	-QF.3 S201L-C16 NA	Ok	
					2 ↓		Protezione garantita fino a Icc max LN (0.94[kA]) e Icc max LPE (0.02[kA]); Vrif=400V			
					1 ↓		Contatti indiretti al terminale 2 (cavo alimentato dall'alto): protetto da	-QF.3 S201L-C16 NA + DDA202 AC-25/0,03	Ok	
					2 ↓		Id (0.03[A]) * Ra (10.00[Ohm]) <= Massima tensione di contatto (50.0[V])			
					1 ↑		Corto circuito al terminale 2 (cavo alimentato dal basso): protetto da			
					2 ↑					
					1 ↑		Contatti indiretti al terminale 1 (cavo alimentato dal basso): protetto da			
					2 ↑					



Rev. n°1			Data:	28/02/2021	Descrizione	Cliente:	Comune di Rocca Forzata		N° DISEGNO:		
Rev. n°2			Disegn.:			Progetto:	Manutenzione Straordinaria Impianto Elettrico				
Rev. n°3			Progettista:			File disegno:	05_G18H21000050001	Pagina:	10	Pagina succ.: 11	Pagine Tot.: 16
REVISIONI	Data:	Firma	Visto:			Matricola:					

Protezione dei cavi bt

-WC8.4 Postazione

Dati Utente	Fasi - Sist di distribuzione	LN / TT (L3-N)	Verifiche di protezione	Sovraccarico: protetto da -QF8.4 S201L-C16 NA		Ok
	Tensione [V]	230.94		IB (0.89[A]) <= Ith (16.00[A]) <= Iz (26.00[A]) e If (23.20[A]) <= 1.45*Iz (37.70[A]); Vrif=400V		
IB (A) [A]	0.9	<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): protetto da -QF8.4 S201L-C16 NA		Ok
Cosphi	0.90			Protezione garantita fino a Icc max LN (0.94[kA]) e Icc max LPE (0.02[kA]); Vrif=400V		
Sezione cavo	2x(1x2.5)+1G2.5	Contatti indiretti al terminale 2 (cavo alimentato dall'alto): protetto da -QF8.4 S201L-C16 NA + DDA202 AC-25/0,03		Ok		
Conduttore - Isolante	Cu / PVC	<div><div>1</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>2</div></div>		Id (0.03[A]) * Ra (10.00[Ohm]) <= Massima tensione di contatto (50.0[V])		
Lunghezza (m) [m]	20			Corto circuito al terminale 2 (cavo alimentato dal basso): protetto da		
Iz (A) [A]	26.0	Contatti indiretti al terminale 1 (cavo alimentato dal basso): protetto da				
cdt (%)	0.11					
Temp lavoro (°C) [°C]	30.0					
Perdite [W]	0.24					
K²S² [A2s]	82421					

-WC9.1 Luci

Cavo	Dati Utente	Fasi - Sist di distribuzione	LN / TT (L3-N)	Verifiche di protezione	Sovraccarico: protetto da -QF9.1 S201L-C6 NA		Ok	
		Tensione [V]	230.94		IB (0.96[A]) <= Ith (6.00[A]) <= Iz (20.00[A]) e If (8.70[A]) <= 1.45*Iz (29.00[A]); Vrif=400V			
		IB (A) [A]	1.0			Corto circuito al terminale 1 (cavo alimentato dall'alto): protetto da -QF9.1 S201L-C6 NA		Ok
		Cosphi	0.90			Protezione garantita fino a Icc max LN (0.94[kA]) e Icc max LPE (0.02[kA]); Vrif=400V		
		Sezione cavo	2x(1x1.5)+1G1.5		Contatti indiretti al terminale 2 (cavo alimentato dall'alto): protetto da -QF9.1 S201L-C6 NA + DDA202 AC-25/0,03		Ok	
		Conduttore - Isolante	Cu / PVC		Id (0.03[A]) * Ra (10.00[Ohm]) <= Massima tensione di contatto (50.0[V])			
		Lunghezza (m) [m]	50			Corto circuito al terminale 2 (cavo alimentato dal basso): protetto da		
		Iz (A) [A]	20.0					
		cdt (%)	0.49			Contatti indiretti al terminale 1 (cavo alimentato dal basso): protetto da		
		Temp lavoro (°C) [°C]	30.1					
Perdite [W]	1.19							
K²S² [A²s]	29672							

-WC9.2 Prese


Dati Utente	Fasi - Sist di distribuzione		LN / TT	(L3-N)	Verifiche di protezione	Sovraccarico: protetto da		-QF9.2 S201L-C16 NA	Ok
	Tensione	[V]	230.94			IB (1.78[A]) <= Ith (16.00[A]) <= Iz (26.00[A]) e If (23.20[A]) <= 1.45*Iz (37.70[A]); Vrif=400V			
IB (A)	[A]	1.8							
Cosphi		0.90							
Sezione cavo		2x(1x2.5)+1G2.5							
Conduttore - Isolante		Cu / PVC							
Lunghezza (m)	[m]	35							
Iz (A)	[A]	26.0							
cdt (%)		0.38							
Temp lavoro (°C)	[°C]	30.2							
Perdite	[W]	1.71							
K²S²	[A²s]	82421							

Cavo	<div><div>1</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div>2</div><div><div></div><div></div></div></div></div>	Corto circuito al terminale 1 (cavo alimentato dall'alto): protetto da		-QF9.2 S201L-C16 NA	Ok	
		Protezione garantita fino a Icc max LN (0.94[kA]) e Icc max LPE (0.02[kA]); Vrif=400V				
		Contatti indiretti al terminale 2 (cavo alimentato dall'alto): protetto da		-QF9.2 S201L-C16 NA	+ DDA202 AC-25/0,03	Ok
		Id (0.03[A]) * Ra (10.00[Ohm]) <= Massima tensione di contatto (50.0[V])				
	<div><div>1</div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div>2</div><div><div></div><div></div></div></div>	Corto circuito al terminale 2 (cavo alimentato dal basso): protetto da				
		Contatti indiretti al terminale 1 (cavo alimentato dal basso): protetto da				



Rev. n°1		Data:	28/02/2021	Descrizione	Cliente:	Comune di Rocca Forzata	N° DISEGNO:		
Rev. n°2		Disegn.:			Progetto:	Manutenzione Straordinaria Impianto Elettrico			
Rev. n°3		Progettista:			File disegno:	05_G18H21000050001	Pagina:	Pagina succ.:	Pagine Tot.:
REVISIONI	Data:	Firme	Visto:		Matricola:		11	12	16

Protezione dei cavi bt


-WC10.1 Luci

Dati Utente	Fasi - Sist di distribuzione		LN / TT (L1-N)	Verifiche di protezione	Sovraccarico: protetto da -QF10.1S201L-C6 NA		Ok
	Tensione [V]		230.94		IB (0.48[A]) <= Ith (6.00[A]) <= Iz (20.00[A]) e If (8.70[A]) <= 1.45*Iz (29.00[A]); Vrif=400V		
	IB (A) [A]		0.5		Corto circuito al terminale 1 (cavo alimentato dall'alto): protetto da -QF10.1S201L-C6 NA		
	Cosphi		0.90		Protezione garantita fino a Icc max LN (1.59[kA]) e Icc max LPE (0.02[kA]); Vrif=400V		
Cavo	Sezione cavo		2x(1x1.5)+1G1.5		Contatti indiretti al terminale 2 (cavo alimentato dall'alto): protetto da -QF10.1S201L-C6 NA + DDA202 AC-25/0,03		Ok
	Conduttore - Isolante		Cu / PVC		Id (0.03[A]) * Ra (10.00[Ohm]) <= Massima tensione di contatto (50.0[V])		
	Lunghezza (m) [m]		14		Corto circuito al terminale 2 (cavo alimentato dal basso): protetto da		
	Iz (A) [A]		20.0		Contatti indiretti al terminale 1 (cavo alimentato dal basso): protetto da		
	cdt (%)		0.07				
	Temp lavoro (°C) [°C]		30.0				
	Perdite [W]		0.08				
	K²S² [A2s]		29672				

-WC10.2 Prese

Dati Utente	Fasi - Sist di distribuzione	LN / TT (L3-N)	Verifiche di protezione	Sovraccarico: protetto da -QF10.2S201L-C16 NA		Ok	
	Tensione [V]	230.94		IB (1.77[A]) <= Ith (16.00[A]) <= Iz (26.00[A]) e If (23.20[A]) <= 1.45*Iz (37.70[A]); Vrif=400V			
	IB (A) [A]	1.8		Corto circuito al terminale 1 (cavo alimentato dall'alto): protetto da -QF10.2S201L-C16 NA		Ok	
	Cosphi	0.90		Protezione garantita fino a Icc max LN (1.59[kA]) e Icc max LPE (0.02[kA]); Vrif=400V			
Cavo	Sezione cavo	2x(1x2.5)+1G2.5			Contatti indiretti al terminale 2 (cavo alimentato dall'alto): protetto da -QF10.2S201L-C16 NA + DDA202 AC-25/0,03		Ok
	Conduttore - Isolante	Cu / PVC			Id (0.03[A]) * Ra (10.00[Ohm]) <= Massima tensione di contatto (50.0[V])		
	Lunghezza (m) [m]	14			Corto circuito al terminale 2 (cavo alimentato dal basso): protetto da		
	Iz (A) [A]	26.0			Contatti indiretti al terminale 1 (cavo alimentato dal basso): protetto da		
	cdt (%)	0.15					
	Temp lavoro (°C) [°C]	30.2					
	Perdite [W]	0.67					
K²S² [A2s]	82421						




-WC10.3 CDZ

Dati Utente	Fasi - Sist di distribuzione	LN / TT (L2-N)	Verifiche di protezione	Sovraccarico: protetto da -QF10.3S201L-C10 NA		Ok
	Tensione [V]	230.94		IB (7.22[A]) <= Ith (10.00[A]) <= Iz (26.00[A]) e If (14.50[A]) <= 1.45*Iz (37.70[A]); Vrif=400V		
	IB (A) [A]	7.2		Corto circuito al terminale 1 (cavo alimentato dall'alto): protetto da -QF10.3S201L-C10 NA		
	Cosphi	0.90		Protezione garantita fino a Icc max LN (1.59[kA]) e Icc max LPE (0.03[kA]); Vrif=400V		
Cavo	Sezione cavo	2x(1x2.5)+1G2.5		Contatti indiretti al terminale 2 (cavo alimentato dall'alto): protetto da -QF10.3S201L-C10 NA + DDA202 AC-25/0,03		Ok
	Conduttore - Isolante	Cu / PVC		Id (0.03[A]) * Ra (10.00[Ohm]) <= Massima tensione di contatto (50.0[V])		
	Lunghezza (m) [m]	7		Corto circuito al terminale 2 (cavo alimentato dal basso): protetto da		
	Iz (A) [A]	26.0		Contatti indiretti al terminale 1 (cavo alimentato dal basso): protetto da		
	cdt (%)	0.31				
	Temp lavoro (°C) [°C]	33.1				
	Perdite [W]	5.68				
	K²S² [A2s]	82421				

Rev. n°1			Data:	28/02/2021		Descrizione	Cliente:	Comune di Rocca Forzata	N° DISEGNO:		
Rev. n°2			Disegn.:				Progetto:	Manutenzione Straordinaria Impianto Elettrico			
Rev. n°3			Progettista:				File disegno:	05_G18H21000050001	Pagina:	Pagina succ.:	Pagine Tot.:
REVISIONI	Data:	Firme	Visto:				Matricola:		12	13	16

Protezione dei cavi bt

-WC10.4 Postazione

Dati Utente	Fasi - Sist di distribuzione		LN / TT	(L3-N)	Verifiche di protezione	Sovraccarico: protetto da		-QF10.4S201L-C16 NA	Ok	
	Tensione	[V]	230.94			IB (0.89[A]) <= Ith (16.00[A]) <= Iz (26.00[A]) e If (23.20[A]) <= 1.45*Iz (37.70[A]); Vrif=400V				
Cavo	IB (A)	[A]	0.9		<div>1 </div>	Corto circuito al terminale 1 (cavo alimentato dall'alto): protetto da		-QF10.4S201L-C16 NA	Ok	
	Cosphi		0.90			Protezione garantita fino a Icc max LN (1.59[kA]) e Icc max LPE (0.02[kA]); Vrif=400V				
	Sezione cavo		2x(1x2.5)+1G2.5			Contatti indiretti al terminale 2 (cavo alimentato dall'alto): protetto da		-QF10.4S201L-C16 NA	+ DDA202 AC-25/0,03	Ok
	Conduttore - Isolante		Cu / PVC			Id (0.03[A]) * Ra (10.00[Ohm]) <= Massima tensione di contatto (50.0[V])				
	Lunghezza (m)	[m]	14	<div>1 </div>	Corto circuito al terminale 2 (cavo alimentato dal basso): protetto da					
	Iz (A)	[A]	26.0							
	cdt (%)		0.08							
	Temp lavoro (°C)	[°C]	30.0							
Perdite	[W]	0.17		<div>2 </div>	Contatti indiretti al terminale 1 (cavo alimentato dal basso): protetto da					
K²S²	[A²s]	82421								

-WC11.1 Luci

Cavo	Dati Utente	Fasi - Sist di distribuzione	LN / TT (L3-N)	Verifiche di protezione	Sovraccarico: protetto da -QF11.1S201L-C6 NA		Ok	
		Tensione [V]	230.94		IB (0.48[A]) <= Ith (6.00[A]) <= Iz (20.00[A]) e If (8.70[A]) <= 1.45*Iz (29.00[A]); Vrif=400V			
		IB (A) [A]	0.5		<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): protetto da -QF11.1S201L-C6 NA		Ok
		Cosphi	0.90			Protezione garantita fino a Icc max LN (1.59[kA]) e Icc max LPE (0.02[kA]); Vrif=400V		
		Sezione cavo	2x(1x1.5)+1G1.5		<div><div>1</div><div><div><div></div><div></div></div></div><div>2</div></div>	Contatti indiretti al terminale 2 (cavo alimentato dall'alto): protetto da -QF11.1S201L-C6 NA + DDA202 AC-25/0,03		Ok
		Conduttore - Isolante	Cu / PVC			Id (0.03[A]) * Ra (10.00[Ohm]) <= Massima tensione di contatto (50.0[V])		
		Lunghezza (m) [m]	14		<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): protetto da		
		Iz (A) [A]	20.0					
		cdt (%)	0.07					
		Temp lavoro (°C) [°C]	30.0					
Perdite [W]	0.08	Contatti indiretti al terminale 1 (cavo alimentato dal basso): protetto da						
K²S² [A²s]	29672							

-WC11.2 Prese




Dati Utente	Fasi - Sist di distribuzione	LN / TT (L3-N)	Verifiche di protezione	Sovraccarico: protetto da -QF11.2S201L-C16 NA		Ok
	Tensione [V]	230.94		IB (1.76[A]) <= Ith (16.00[A]) e If (23.20[A]) <= 1.45*Iz (37.70[A]); Vrif=400V		
IB (A) [A]	1.8			Ok		
Cosphi	0.90					
Sezione cavo	2x(1x2.5)+1G2.5			Ok		
Conduttore - Isolante	Cu / PVC					
Lunghezza (m) [m]	17			Ok		
Iz (A) [A]	26.0					
cdt (%)	0.18					
Temp lavoro (°C) [°C]	30.2					
Perdite [W]	0.81					
K²S² [A²s]	82421					

1 ↓	Corto circuito al terminale 1 (cavo alimentato dall'alto): protetto da -QF11.2S201L-C16 NA		Ok
	Protezione garantita fino a Icc max LN (1.59[kA]) e Icc max LPE (0.02[kA]); Vrif=400V		
2 ↓	Contatti indiretti al terminale 2 (cavo alimentato dall'alto): protetto da -QF11.2S201L-C16 NA + DDA202 AC-25/0,03		Ok
	Id (0.03[A]) * Ra (10.00[Ohm]) <= Massima tensione di contatto (50.0[V])		
1 ↑	Corto circuito al terminale 2 (cavo alimentato dal basso): protetto da		
2 ↑	Contatti indiretti al terminale 1 (cavo alimentato dal basso): protetto da		




Rev. n°1		Data:	28/02/2021	<div> <div>Descrizione</div> <div> <div>Cliente:</div> <div>Comune di Rocca Forzata</div> </div> <div> <div>Progetto:</div> <div>Manutenzione Straordinaria Impianto Elettrico</div> </div> <div> <div>File disegno:</div> <div>05_G18H21000050001</div> </div> <div> <div>Matricola:</div> <div></div> </div> </div>	<div>N° DISEGNO:</div>	
Rev. n°2		Disegn.:				
Rev. n°3		Progettista:				
REVISIONI	Data:	Firme	Visto:		<div>13</div>	<div>14</div>
					<div>16</div>	

Protezione dei cavi bt




-WC11.3 CDZ

Dati Utenza	Fasi - Sist di distribuzione	LN / TT (L3-N)	Verifiche di protezione	Sovraccarico: protetto da -QF11.3S201L-C10 NA		Ok
	Tensione [V]	230.94		IB (7.22[A]) <= Ith (10.00[A]) <= Iz (26.00[A]) e If (14.50[A]) <= 1.45*Iz (37.70[A]); Vrif=400V		
	IB (A) [A]	7.2		1  Corto circuito al terminale 1 (cavo alimentato dall'alto): protetto da -QF11.3S201L-C10 NA		Ok
	Cosphi	0.90		Protezione garantita fino a Icc max LN (1.59[kA]) e Icc max LPE (0.03[kA]); Vrif=400V		
Cavo	Sezione cavo	2x(1x2.5)+1G2.5	2 	Contatti indiretti al terminale 2 (cavo alimentato dall'alto): protetto da -QF11.3S201L-C10 NA + DDA202 AC-25/0,03		Ok
	Conduttore - Isolante	Cu / PVC		Id (0.03[A]) * Ra (10.00[Ohm]) <= Massima tensione di contatto (50.0[V])		
	Lunghezza (m) [m]	9		1  Corto circuito al terminale 2 (cavo alimentato dal basso): protetto da		
	Iz (A) [A]	26.0				
	cdt (%)	0.40		Contatti indiretti al terminale 1 (cavo alimentato dal basso): protetto da		
	Temp lavoro (°C) [°C]	33.1				
	Perdite [W]	7.30				
	K²S² [A2s]	82421				

-WC11.4 Postazione

Dati Utenza	Fasi - Sist di distribuzione	LN / TT (L3-N)	Verifiche di protezione	Sovraccarico: protetto da -QF11.4S201L-C16 NA		Ok
	Tensione [V]	230.94		IB (0.89[A]) <= Ith (16.00[A]) <= Iz (26.00[A]) e If (23.20[A]) <= 1.45*Iz (37.70[A]); Vrif=400V		
	IB (A) [A]	0.9		1  Corto circuito al terminale 1 (cavo alimentato dall'alto): protetto da -QF11.4S201L-C16 NA		Ok
	Cosphi	0.90		Protezione garantita fino a Icc max LN (1.59[kA]) e Icc max LPE (0.02[kA]); Vrif=400V		
Cavo	Sezione cavo	2x(1x2.5)+1G2.5	2 	Contatti indiretti al terminale 2 (cavo alimentato dall'alto): protetto da -QF11.4S201L-C16 NA + DDA202 AC-25/0,03		Ok
	Conduttore - Isolante	Cu / PVC		Id (0.03[A]) * Ra (10.00[Ohm]) <= Massima tensione di contatto (50.0[V])		
	Lunghezza (m) [m]	14		1  Corto circuito al terminale 2 (cavo alimentato dal basso): protetto da		
	Iz (A) [A]	26.0				
	cdt (%)	0.08		Contatti indiretti al terminale 1 (cavo alimentato dal basso): protetto da		
	Temp lavoro (°C) [°C]	30.0				
	Perdite [W]	0.17				
	K²S² [A2s]	82421				



-WC12.1 Caldaia

Dati Utenza	Fasi - Sist di distribuzione	LN / TT (L3-N)	Verifiche di protezione	Sovraccarico: protetto da -QF12.1S201L-C6 NA		Ok
	Tensione [V]	230.94		IB (1.44[A]) <= Ith (6.00[A]) <= Iz (20.00[A]) e If (8.70[A]) <= 1.45*Iz (29.00[A]); Vrif=400V		
	IB (A) [A]	1.4		1  Corto circuito al terminale 1 (cavo alimentato dall'alto): protetto da -QF12.1S201L-C6 NA		Ok
	Cosphi	0.90		Protezione garantita fino a Icc max LN (1.59[kA]) e Icc max LPE (0.02[kA]); Vrif=400V		
Cavo	Sezione cavo	2x(1x1.5)+1G1.5	2 	Contatti indiretti al terminale 2 (cavo alimentato dall'alto): protetto da -QF1.1 S204M-C40 + DDA204 AC-40/0,3		Ok
	Conduttore - Isolante	Cu / PVC		Id (0.30[A]) * Ra (10.00[Ohm]) <= Massima tensione di contatto (50.0[V])		
	Lunghezza (m) [m]	12		1  Corto circuito al terminale 2 (cavo alimentato dal basso): protetto da		
	Iz (A) [A]	20.0				
	cdt (%)	0.17		Contatti indiretti al terminale 1 (cavo alimentato dal basso): protetto da		
	Temp lavoro (°C) [°C]	30.2				
	Perdite [W]	0.64				
	K²S² [A2s]	29672				

Rev. n°1			Data:	28/02/2021		Descrizione	Cliente:	Comune di Rocca Forzata	Elettroico	N° DISEGNO:		
Rev. n°2			Disegn.:				Progetto:	Manutenzione Straordinaria Impianto E		Pagina:	Pagina succ.:	Pagine Tot.:
Rev. n°3			Progettista:				File disegno:	05_G18H21000050001				
REVISIONI	Data:	Firme	Visto:				Matricola:		14	15	16	

Protezione dei cavi bt



-WC13.1 Luci

Dati Utente	Fasi - Sist di distribuzione		LN / TT	(L1-N)	Verifiche di protezione	Sovraccarico: protetto da		-QF13.1S201L-C6 NA	Ok	
	Tensione	[V]	230.94			IB (0.96[A]) <= Ith (6.00[A]) <= Iz (20.00[A]) e If (8.70[A]) <= 1.45*Iz (29.00[A]); Vnif=400V				
	IB (A)	[A]	1.0							
	Cosphi		0.90							
	Sezione cavo		2x(1x1.5)+1G1.5							
	Conduttore - Isolante		Cu / PVC							
	Lunghezza (m)	[m]	16							
	Iz (A)	[A]	20.0							
Cavo	cdt (%)		0.15		<div><div>1</div><div></div><div>2</div></div>	Corto circuito al terminale 1 (cavo alimentato dall'alto): protetto da		-QF13.1S201L-C6 NA	Ok	
	Temp lavoro (°C)	[°C]	30.1			Protezione garantita fino a Icc max LN (1.59[kA]) e Icc max LPE (0.02[kA]); Vnif=400V				
	Perdite	[W]	0.38			Contatti indiretti al terminale 2 (cavo alimentato dall'alto): protetto da		-QF13.1S201L-C6 NA	+ DDA202 AC-25/0,03	Ok
	K²S²	[A²s]	29672			Id (0.03[A]) * Ra (10.00[Ohm]) <= Massima tensione di contatto (50.0[V])				
						<div><div>1</div><div></div><div>2</div></div>	Corto circuito al terminale 2 (cavo alimentato dal basso): protetto da			
				Contatti indiretti al terminale 1 (cavo alimentato dal basso): protetto da						

-WC13.2 Prese

Dati Utente	Fasi - Sist di distribuzione	LN / TT (L3-N)	Verifiche di protezione	Sovraccarico: protetto da -QF13.2S201L-C16 NA		Ok
	Tensione [V]	230.94		IB (4.43[A]) <= Ith (16.00[A]) <= Iz (26.00[A]) e If (23.20[A]) <= 1.45*Iz (37.70[A]); Vrif=400V		
IB (A) [A]	4.4	<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): protetto da -QF13.2S201L-C16 NA		Ok
Cosphi	0.90			Protezione garantita fino a Icc max LN (1.59[kA]) e Icc max LPE (0.02[kA]); Vrif=400V		
Sezione cavo	2x(1x2.5)+1G2.5	Contatti indiretti al terminale 2 (cavo alimentato dall'alto): protetto da -QF13.2S201L-C16 NA + DDA202 AC-25/0,03		Ok		
Conduttore - Isolante	Cu / PVC	Id (0.03[A]) * Ra (10.00[Ohm]) <= Massima tensione di contatto (50.0[V])				
Lunghezza (m) [m]	25	<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): protetto da		
Iz (A) [A]	26.0					
cdt (%)	0.67			Contatti indiretti al terminale 1 (cavo alimentato dal basso): protetto da		
Temp lavoro (°C) [°C]	31.2					
Perdite [W]	7.58					
K²S² [A2s]	82421					




-WC14.1 Luci

Dati Utente	Fasi - Sist di distribuzione	LN / TT (L3-N)	Verifiche di protezione	Sovraccarico: protetto da -QF14.1S201L-C6 NA		Ok
	Tensione [V]	230.94		IB (1.20[A]) <= Ith (6.00[A]) <= Iz (20.00[A]) e If (8.70[A]) <= 1.45*Iz (29.00[A]); Vrif=400V		
IB (A) [A]	1.2			Corto circuito al terminale 1 (cavo alimentato dall'alto): protetto da -QF14.1S201L-C6 NA		Ok
Cosphi	0.90			Protezione garantita fino a Icc max LN (1.59[kA]) e Icc max LPE (0.02[kA]); Vrif=400V		
Sezione cavo	2x(1x1.5)+1G1.5	Contatti indiretti al terminale 2 (cavo alimentato dall'alto): protetto da -QF14.1S201L-C6 NA + DDA202 AC-25/0,03		Ok		
Conduttore - Isolante	Cu / PVC	Id (0.03[A]) * Ra (10.00[Ohm]) <= Massima tensione di contatto (50.0[V])				
Lunghezza (m) [m]	10			Corto circuito al terminale 2 (cavo alimentato dal basso): protetto da		
Iz (A) [A]	20.0			Contatti indiretti al terminale 1 (cavo alimentato dal basso): protetto da		
cdt (%)	0.12					
Temp lavoro (°C) [°C]	30.1					
Perdite [W]	0.37					
K²S² [A²s]	29672					



Rev. n°1		Data:	28/02/2021	<div> <div>Descrizione</div> <div> <div>Cliente:</div> <div>Comune di Rocca Forzata</div> </div> <div> <div>Progetto:</div> <div>Manutenzione Straordinaria Impianto Elettrico</div> </div> <div> <div>File disegno:</div> <div>05_G18H21000050001</div> </div> <div> <div>Matricola:</div> <div></div> </div> </div>	N° DISEGNO:	
Rev. n°2		Disegn.:				
Rev. n°3		Progettista:				
REVISIONI	Data:	Firme	Visto:		Pagina:	Pagina succ.:
					15	16
					Pagina Tot.:	16



Protezione dei cavi bt

-WC14.2 Prese

Dati Utente	Fasi - Sist di distribuzione		LN / TT (L1-N)	Verifiche di protezione	Sovraccarico: protetto da -QF14.2S201L-C16 NA		Ok
	Tensione [V]	230.94	IB (3.54[A]) <= Ith (16.00[A]) e If (23.20[A]) <= 1.45*Iz (37.70[A]); Vrif=400V				
Cavo	IB (A)	3.5	Verifiche di protezione		Corto circuito al terminale 1 (cavo alimentato dall'alto): protetto da -QF14.2S201L-C16 NA		Ok
	Cosphi	0.90			Protezione garantita fino a Icc max LN (1.59[kA]) e Icc max LPE (0.02[kA]); Vrif=400V		
	Sezione cavo	2x(1x2.5)+1G2.5			Contatti indiretti al terminale 2 (cavo alimentato dall'alto): protetto da -QF14.2S201L-C16 NA + DDA202 AC-25/0,03		Ok
	Conduttore - Isolante	Cu / PVC			Id (0.03[A]) * Ra (10.00[Ohm]) <= Massima tensione di contatto (50.0[V])		
	Lunghezza (m)	15			Corto circuito al terminale 2 (cavo alimentato dal basso): protetto da		
	Iz (A)	26.0			Contatti indiretti al terminale 1 (cavo alimentato dal basso): protetto da		
	cdt (%)	0.32					
Temp lavoro (°C)	30.7						
Perdite [W]	2.90						
K²S² [A²s]	82421						

-WC14.3 CDZ

Dati Utilizzo	Fasi - Sist di distribuzione	LN / TT (L1-N)	Verifiche di protezione	Sovraccarico: protetto da -QF14.3S201L-C10 NA		Ok	
	Tensione [V]	230.94		IB (7.22[A]) <= Ith (10.00[A]) e If (14.50[A]) <= 1.45*Iz (37.70[A]); Vrif=400V			
IB (A)	7.2	<div><div>1</div><div></div><div>2</div></div>		Corto circuito al terminale 1 (cavo alimentato dall'alto): protetto da -QF14.3S201L-C10 NA		Ok	
Cosphi	0.90			Protezione garantita fino a Icc max LN (1.59[kA]) e Icc max LPE (0.02[kA]); Vrif=400V			
Cavo	Sezione cavo	2x(1x2.5)+1G2.5		<div><div>1</div><div></div><div>2</div></div>	Contatti indiretti al terminale 2 (cavo alimentato dall'alto): protetto da -QF14.3S201L-C10 NA + DDA202 AC-25/0,03		Ok
	Conduttore - Isolante	Cu / PVC			Id (0.03[A]) * Ra (10.00[Ohm]) <= Massima tensione di contatto (50.0[V])		
	Lunghezza (m)	15			Corto circuito al terminale 2 (cavo alimentato dal basso): protetto da		
	Iz (A)	26.0			Contatti indiretti al terminale 1 (cavo alimentato dal basso): protetto da		
	cdt (%)	0.66					
	Temp lavoro (°C)	33.1					
Perdite [W]	12.17						
K²S² [A²s]	82421						

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

Rev. n°1			Data:	28/02/2021	Descrizione	Cliente:	Comune di Rocca Forzata	16	N° DISEGNO:		
Rev. n°2			Disegn.:			Progetto:	Manutenzione Straordinaria Impianto Elettrico		Pagina succ.:	Pagine Tot.:	16
Rev. n°3			Progettista:			File disegno:	05_G18H21000050001				
REVISIONI	Data:	Firma	Visto:			Matricola:					

Carichi

-L1.4 Allarme

Fasi - Sist di distribuzione	LN / TT (L3-N)	Fattore di utilizzo	[%]	100	Tensione calcolata	[V]	229.6
Tensione nominale	[V] 230.94	Potenza attiva P	[kW]	0.60	Caduta di tensione ammessa	[%]	4.0
IB	[A] 2.9	Potenza reattiva Q	[kvar]	0.29	Caduta di tensione massima utente	[%]	4.0
Cosphi	0.90				Caduta di tensione calcolata	[%]	0.58

-L1.5 Luci Esterne

Fasi - Sist di distribuzione	LN / TT (L1-N)	Fattore di utilizzo	[%]	100	Tensione calcolata	[V]	230.8
Tensione nominale	[V] 230.94	Potenza attiva P	[kW]	0.10	Caduta di tensione ammessa	[%]	4.0
IB	[A] 0.5	Potenza reattiva Q	[kvar]	0.05	Caduta di tensione massima utente	[%]	4.0
Cosphi	0.90				Caduta di tensione calcolata	[%]	0.05

-L1.6 Luci Piano Terra Spazio Comune

Fasi - Sist di distribuzione	LN / TT (L1-N)	Fattore di utilizzo	[%]	100	Tensione calcolata	[V]	229.5
Tensione nominale	[V] 230.94	Potenza attiva P	[kW]	0.25	Caduta di tensione ammessa	[%]	4.0
IB	[A] 1.2	Potenza reattiva Q	[kvar]	0.12	Caduta di tensione massima utente	[%]	4.0
Cosphi	0.90				Caduta di tensione calcolata	[%]	0.60

-L2.1 CDZ

Fasi - Sist di distribuzione	LN / TT (L2-N)	Fattore di utilizzo	[%]	100	Tensione calcolata	[V]	225.4
Tensione nominale	[V] 230.94	Potenza attiva P	[kW]	1.46	Caduta di tensione ammessa	[%]	4.0
IB	[A] 7.2	Potenza reattiva Q	[kvar]	0.71	Caduta di tensione massima utente	[%]	4.0
Cosphi	0.90				Caduta di tensione calcolata	[%]	2.38

-L2.2 Prese 1

Fasi - Sist di distribuzione	LN / TT (L1-N)	Fattore di utilizzo	[%]	5	Tensione calcolata	[V]	225.8
Tensione nominale	[V] 230.94	Potenza attiva P	[kW]	0.90	Caduta di tensione ammessa	[%]	4.0
IB	[A] 88.5	Potenza reattiva Q	[kvar]	0.44	Caduta di tensione massima utente	[%]	4.0
Cosphi	0.90				Caduta di tensione calcolata	[%]	2.23

-L2.3 Luci

Fasi - Sist di distribuzione	LN / TT (L1-N)	Fattore di utilizzo	[%]	100	Tensione calcolata	[V]	227.2
Tensione nominale	[V] 230.94	Potenza attiva P	[kW]	0.15	Caduta di tensione ammessa	[%]	4.0
IB	[A] 0.7	Potenza reattiva Q	[kvar]	0.07	Caduta di tensione massima utente	[%]	4.0
Cosphi	0.90				Caduta di tensione calcolata	[%]	1.62

-L2.4 Prese 2

Fasi - Sist di distribuzione	LN / TT (L1-N)	Fattore di utilizzo	[%]	5	Tensione calcolata	[V]	226.5
Tensione nominale	[V] 230.94	Potenza attiva P	[kW]	0.54	Caduta di tensione ammessa	[%]	4.0
IB	[A] 52.9	Potenza reattiva Q	[kvar]	0.26	Caduta di tensione massima utente	[%]	4.0
Cosphi	0.90				Caduta di tensione calcolata	[%]	1.92

Rev. n°1			Data:	28/02/2021		Descrizione		Cliente:	Comune di Rocca Forzata		N° DISEGNO:	
Rev. n°2			Disegn.:					Progetto:	Manutenzione Straordinaria Impianto Elettrico			
Rev. n°3			Progettista:					File disegno:	05_G18H21000050001	Pagina:	Pagina succ.:	Pagine Tot.:
REVISIONI	Data:	Firme	Visto:					Matricola:		1	2	7

Carichi

-L2.5	Prese 3
-------	---------

Fasi - Sist di distribuzione	LN / TT (L1-N)	Fattore di utilizzo	[%]	5	Tensione calcolata	[V]	226.8
Tensione nominale	[V]	Potenza attiva P	[kW]	0.37	Caduta di tensione ammessa	[%]	4.0
IB	[A]	Potenza reattiva Q	[kvar]	0.18	Caduta di tensione massima utente	[%]	4.0
Cosphi	0.90				Caduta di tensione calcolata	[%]	1.78

-L3.1	CDZ
-------	-----

Fasi - Sist di distribuzione	LN / TT (L2-N)	Fattore di utilizzo	[%]	50	Tensione calcolata	[V]	224.4
Tensione nominale	[V]	Potenza attiva P	[kW]	1.46	Caduta di tensione ammessa	[%]	4.0
IB	[A]	Potenza reattiva Q	[kvar]	0.71	Caduta di tensione massima utente	[%]	4.0
Cosphi	0.90				Caduta di tensione calcolata	[%]	2.82

-L3.2	Luci
-------	------

Fasi - Sist di distribuzione	LN / TT (L3-N)	Fattore di utilizzo [%]	100	Tensione calcolata [V]	227.2
Tensione nominale [V]	230.94	Potenza attiva P [kW]	0.20	Caduta di tensione ammessa [%]	4.0
IB [A]	1.0	Potenza reattiva Q [kvar]	0.10	Caduta di tensione massima utente [%]	4.0
Cosphi	0.90			Caduta di tensione calcolata [%]	1.61

-L3.3	Prese
-------	-------

Fasi - Sist di distribuzione	LN / TT (L3-N)	Fattore di utilizzo	[%]	5	Tensione calcolata	[V]	224.6
Tensione nominale	[V]	Potenza attiva P	[kW]	0.89	Caduta di tensione ammessa	[%]	4.0
IB	[A]	Potenza reattiva Q	[kvar]	0.43	Caduta di tensione massima utente	[%]	4.0
Cosphi					Caduta di tensione calcolata	[%]	2.76

-L3.4	Postazione 1
-------	--------------

Fasi - Sist di distribuzione	LN / TT (L3-N)	Fattore di utilizzo	[%]	5	Tensione calcolata	[V]	227.3
Tensione nominale	[V]	Potenza attiva P	[kW]	0.54	Caduta di tensione ammessa	[%]	4.0
IB	[A]	Potenza reattiva Q	[kvar]	0.26	Caduta di tensione massima utente	[%]	4.0
Cosphi					Caduta di tensione calcolata	[%]	1.58

-L3.5	Postazione 2
-------	--------------

Fasi - Sist di distribuzione	LN / TT (L1-N)	Fattore di utilizzo	[%]	5	Tensione calcolata	[V]	226.8
Tensione nominale	[V]	Potenza attiva P	[kW]	0.54	Caduta di tensione ammessa	[%]	4.0
IB	[A]	Potenza reattiva Q	[kvar]	0.26	Caduta di tensione massima utente	[%]	4.0
Cosphi					Caduta di tensione calcolata	[%]	1.80

-L4.1	Luci
-------	------

Fasi - Sist di distribuzione	LN / TT (L1-N)	Fattore di utilizzo	[%]	100	Tensione calcolata	[V]	227.5
Tensione nominale	[V]	Potenza attiva P	[kW]	0.10	Caduta di tensione ammessa	[%]	4.0
IB	[A]	Potenza reattiva Q	[kvar]	0.05	Caduta di tensione massima utente	[%]	4.0
Cosphi					Caduta di tensione calcolata	[%]	1.50

Rev. n°1		Data:	28/02/2021	Descrizione	Cliente:	Comune di Rocca Forzata	N° DISEGNO:		
Rev. n°2		Disegn.:			Progetto:	Manutenzione Straordinaria Impianto Elettrico			
Rev. n°3		Progettista:			File disegno:	05_G18H21000050001		Pagina:	
REVISIONI	Data:	Firma	Visto:		Matricola:		2	Pagina succ.: 3	Pagine Tot.: 7

Carichi

-L4.2 Prese

Fasi - Sist di distribuzione	LN / TT (L2-N)	Fattore di utilizzo [%]	5	Tensione calcolata [V]	227.3
Tensione nominale [V]	230.94	Potenza attiva P [kW]	0.18	Caduta di tensione ammessa [%]	4.0
IB [A]	17.8	Potenza reattiva Q [kvar]	0.09	Caduta di tensione massima utente [%]	4.0
Cosphi	0.90			Caduta di tensione calcolata [%]	1.56

-L4.3 CDZ

Fasi - Sist di distribuzione	LN / TT (L3-N)	Fattore di utilizzo [%]	100	Tensione calcolata [V]	226.6
Tensione nominale [V]	230.94	Potenza attiva P [kW]	1.47	Caduta di tensione ammessa [%]	4.0
IB [A]	7.2	Potenza reattiva Q [kvar]	0.71	Caduta di tensione massima utente [%]	4.0
Cosphi	0.90			Caduta di tensione calcolata [%]	1.86

-L5.1 Luci

Fasi - Sist di distribuzione	LN / TT (L3-N)	Fattore di utilizzo [%]	100	Tensione calcolata [V]	227.5
Tensione nominale [V]	230.94	Potenza attiva P [kW]	0.10	Caduta di tensione ammessa [%]	4.0
IB [A]	0.5	Potenza reattiva Q [kvar]	0.05	Caduta di tensione massima utente [%]	4.0
Cosphi	0.90			Caduta di tensione calcolata [%]	1.47

-L5.2 Prese

Fasi - Sist di distribuzione	LN / TT (L2-N)	Fattore di utilizzo [%]	5	Tensione calcolata [V]	226.7
Tensione nominale [V]	230.94	Potenza attiva P [kW]	0.54	Caduta di tensione ammessa [%]	4.0
IB [A]	52.9	Potenza reattiva Q [kvar]	0.26	Caduta di tensione massima utente [%]	4.0
Cosphi	0.90			Caduta di tensione calcolata [%]	1.82

-L5.3 Server

Fasi - Sist di distribuzione	LN / TT (L1-N)	Fattore di utilizzo [%]	5	Tensione calcolata [V]	227.3
Tensione nominale [V]	230.94	Potenza attiva P [kW]	0.18	Caduta di tensione ammessa [%]	4.0
IB [A]	17.8	Potenza reattiva Q [kvar]	0.09	Caduta di tensione massima utente [%]	4.0
Cosphi	0.90			Caduta di tensione calcolata [%]	1.58

-L6.1 Luci

Fasi - Sist di distribuzione	LN / TT (L3-N)	Fattore di utilizzo [%]	100	Tensione calcolata [V]	227.4
Tensione nominale [V]	230.94	Potenza attiva P [kW]	0.20	Caduta di tensione ammessa [%]	4.0
IB [A]	1.0	Potenza reattiva Q [kvar]	0.10	Caduta di tensione massima utente [%]	4.0
Cosphi	0.90			Caduta di tensione calcolata [%]	1.52

-L6.2 CDZ

Fasi - Sist di distribuzione	LN / TT (L1-N)	Fattore di utilizzo [%]	100	Tensione calcolata [V]	225.7
Tensione nominale [V]	230.94	Potenza attiva P [kW]	1.47	Caduta di tensione ammessa [%]	4.0
IB [A]	7.2	Potenza reattiva Q [kvar]	0.71	Caduta di tensione massima utente [%]	4.0
Cosphi	0.90			Caduta di tensione calcolata [%]	2.27

Rev. n°1			Data:	28/02/2021		Descrizione		Cliente:	Comune di Rocca Forzata		N° DISEGNO:	
Rev. n°2			Disegn.:					Progetto:	Manutenzione Straordinaria Impianto Elettrico			
Rev. n°3			Progettista:					File disegno:	05_G18H21000050001	Pagina:	Pagina succ.:	Pagine Tot.:
REVISIONI	Data:	Firme	Visto:					Matricola:		3	4	7

Carichi

-L6.3 Prese

Fasi - Sist di distribuzione	LN / TT (L2-N)
Tensione nominale [V]	230.94
IB [A]	35.6
Cosphi	0.90

Fattore di utilizzo [%]	5
Potenza attiva P [kW]	0.36
Potenza reattiva Q [kvar]	0.18

Tensione calcolata [V]	227.2
Caduta di tensione ammessa [%]	4.0
Caduta di tensione massima utente [%]	4.0
Caduta di tensione calcolata [%]	1.63

-L7.1 Luci

Fasi - Sist di distribuzione	LN / TT (L3-N)
Tensione nominale [V]	230.94
IB [A]	0.2
Cosphi	0.90

Fattore di utilizzo [%]	100
Potenza attiva P [kW]	0.05
Potenza reattiva Q [kvar]	0.02

Tensione calcolata [V]	227.6
Caduta di tensione ammessa [%]	4.0
Caduta di tensione massima utente [%]	4.0
Caduta di tensione calcolata [%]	1.46

-L7.2 Prese

Fasi - Sist di distribuzione	LN / TT (L1-N)
Tensione nominale [V]	230.94
IB [A]	17.8
Cosphi	0.90

Fattore di utilizzo [%]	5
Potenza attiva P [kW]	0.18
Potenza reattiva Q [kvar]	0.09

Tensione calcolata [V]	227.4
Caduta di tensione ammessa [%]	4.0
Caduta di tensione massima utente [%]	4.0
Caduta di tensione calcolata [%]	1.53

-L7.3 UPS

Fasi - Sist di distribuzione	LN / TT (L1-N)
Tensione nominale [V]	230.94
IB [A]	4.8
Cosphi	0.90

Fattore di utilizzo [%]	100
Potenza attiva P [kW]	0.98
Potenza reattiva Q [kvar]	0.48

Tensione calcolata [V]	227.1
Caduta di tensione ammessa [%]	4.0
Caduta di tensione massima utente [%]	4.0
Caduta di tensione calcolata [%]	1.65

-L8.1 CDZ

Fasi - Sist di distribuzione	LN / TT (L2-N)
Tensione nominale [V]	230.94
IB [A]	7.2
Cosphi	0.90

Fattore di utilizzo [%]	100
Potenza attiva P [kW]	1.47
Potenza reattiva Q [kvar]	0.71

Tensione calcolata [V]	227.0
Caduta di tensione ammessa [%]	4.0
Caduta di tensione massima utente [%]	4.0
Caduta di tensione calcolata [%]	1.72

-L8.2 Luci

Fasi - Sist di distribuzione	LN / TT (L3-N)
Tensione nominale [V]	230.94
IB [A]	1.4
Cosphi	0.90

Fattore di utilizzo [%]	100
Potenza attiva P [kW]	0.30
Potenza reattiva Q [kvar]	0.14

Tensione calcolata [V]	227.4
Caduta di tensione ammessa [%]	4.0
Caduta di tensione massima utente [%]	4.0
Caduta di tensione calcolata [%]	1.52

-L8.3 Prese

Fasi - Sist di distribuzione	LN / TT (L3-N)
Tensione nominale [V]	230.94
IB [A]	70.7
Cosphi	0.90

Fattore di utilizzo [%]	5
Potenza attiva P [kW]	0.72
Potenza reattiva Q [kvar]	0.35

Tensione calcolata [V]	227.3
Caduta di tensione ammessa [%]	4.0
Caduta di tensione massima utente [%]	4.0
Caduta di tensione calcolata [%]	1.57

Rev. n°1			Data:	28/02/2021		Descrizione		Cliente:	Comune di Rocca Forzata		N° DISEGNO:	
Rev. n°2			Disegn.:					Progetto:	Manutenzione Straordinaria Impianto Elettrico			
Rev. n°3			Progettista:					File disegno:	05_G18H21000050001	Pagina:	Pagina succ.:	Pagine Tot.:
REVISIONI	Data:	Firme	Visto:					Matricola:		4	5	7

Carichi

-L8.4 Postazione

Fasi - Sist di distribuzione	LN / TT (L3-N)	Fattore di utilizzo [%]	5	Tensione calcolata [V]	227.4
Tensione nominale [V]	230.94	Potenza attiva P [kW]	0.18	Caduta di tensione ammessa [%]	4.0
IB [A]	17.8	Potenza reattiva Q [kvar]	0.09	Caduta di tensione massima utente [%]	4.0
Cosphi	0.90			Caduta di tensione calcolata [%]	1.53

-L9.1 Luci

Fasi - Sist di distribuzione	LN / TT (L3-N)	Fattore di utilizzo [%]	100	Tensione calcolata [V]	226.5
Tensione nominale [V]	230.94	Potenza attiva P [kW]	0.20	Caduta di tensione ammessa [%]	4.0
IB [A]	1.0	Potenza reattiva Q [kvar]	0.10	Caduta di tensione massima utente [%]	4.0
Cosphi	0.90			Caduta di tensione calcolata [%]	1.90

-L9.2 Prese

Fasi - Sist di distribuzione	LN / TT (L3-N)	Fattore di utilizzo [%]	5	Tensione calcolata [V]	226.8
Tensione nominale [V]	230.94	Potenza attiva P [kW]	0.36	Caduta di tensione ammessa [%]	4.0
IB [A]	35.6	Potenza reattiva Q [kvar]	0.18	Caduta di tensione massima utente [%]	4.0
Cosphi	0.90			Caduta di tensione calcolata [%]	1.80

-L10.1 Luci

Fasi - Sist di distribuzione	LN / TT (L1-N)	Fattore di utilizzo [%]	100	Tensione calcolata [V]	229.9
Tensione nominale [V]	230.94	Potenza attiva P [kW]	0.10	Caduta di tensione ammessa [%]	4.0
IB [A]	0.5	Potenza reattiva Q [kvar]	0.05	Caduta di tensione massima utente [%]	4.0
Cosphi	0.90			Caduta di tensione calcolata [%]	0.45

-L10.2 Prese

Fasi - Sist di distribuzione	LN / TT (L3-N)	Fattore di utilizzo [%]	5	Tensione calcolata [V]	229.7
Tensione nominale [V]	230.94	Potenza attiva P [kW]	0.37	Caduta di tensione ammessa [%]	4.0
IB [A]	35.4	Potenza reattiva Q [kvar]	0.18	Caduta di tensione massima utente [%]	4.0
Cosphi	0.90			Caduta di tensione calcolata [%]	0.55

-L10.3 CDZ

Fasi - Sist di distribuzione	LN / TT (L2-N)	Fattore di utilizzo [%]	100	Tensione calcolata [V]	229.2
Tensione nominale [V]	230.94	Potenza attiva P [kW]	1.49	Caduta di tensione ammessa [%]	4.0
IB [A]	7.2	Potenza reattiva Q [kvar]	0.72	Caduta di tensione massima utente [%]	4.0
Cosphi	0.90			Caduta di tensione calcolata [%]	0.76

-L10.4 Postazione

Fasi - Sist di distribuzione	LN / TT (L3-N)	Fattore di utilizzo [%]	5	Tensione calcolata [V]	229.8
Tensione nominale [V]	230.94	Potenza attiva P [kW]	0.18	Caduta di tensione ammessa [%]	4.0
IB [A]	17.8	Potenza reattiva Q [kvar]	0.09	Caduta di tensione massima utente [%]	4.0
Cosphi	0.90			Caduta di tensione calcolata [%]	0.47

Rev. n°1		Data:	28/02/2021	Descrizione	Cliente:	Comune di Rocca Forzata	N° DISEGNO:			
Rev. n°2		Disegn.:			Progetto:	Manutenzione Straordinaria Impianto Elettrico				
Rev. n°3		Progettista:			File disegno:	05_G18H21000050001		Pagina:	Pagina succ.:	Pagine Tot.:
REVISIONI	Data:	Firme	Visto:		Matricola:			5	6	7

Carichi

-L11.1 Luci

Fasi - Sist di distribuzione	LN / TT (L3-N)	Fattore di utilizzo	[%]	100	Tensione calcolata	[V]	229.9
Tensione nominale	[V]	Potenza attiva P	[kW]	0.10	Caduta di tensione ammessa	[%]	4.0
IB	[A]	Potenza reattiva Q	[kvar]	0.05	Caduta di tensione massima utente	[%]	4.0
Cosphi	0.90				Caduta di tensione calcolata	[%]	0.47

-L11.2 Prese

Fasi - Sist di distribuzione	LN / TT (L3-N)	Fattore di utilizzo	[%]	5	Tensione calcolata	[V]	229.6
Tensione nominale	[V]	Potenza attiva P	[kW]	0.36	Caduta di tensione ammessa	[%]	4.0
IB	[A]	Potenza reattiva Q	[kvar]	0.18	Caduta di tensione massima utente	[%]	4.0
Cosphi	0.90				Caduta di tensione calcolata	[%]	0.58

-L11.3 CDZ

Fasi - Sist di distribuzione	LN / TT (L2-N)	Fattore di utilizzo	[%]	100	Tensione calcolata	[V]	229.0
Tensione nominale	[V]	Potenza attiva P	[kW]	1.49	Caduta di tensione ammessa	[%]	4.0
IB	[A]	Potenza reattiva Q	[kvar]	0.72	Caduta di tensione massima utente	[%]	4.0
Cosphi	0.90				Caduta di tensione calcolata	[%]	0.84

-L11.4 Postazione

Fasi - Sist di distribuzione	LN / TT (L3-N)	Fattore di utilizzo	[%]	5	Tensione calcolata	[V]	229.8
Tensione nominale	[V]	Potenza attiva P	[kW]	0.18	Caduta di tensione ammessa	[%]	4.0
IB	[A]	Potenza reattiva Q	[kvar]	0.09	Caduta di tensione massima utente	[%]	4.0
Cosphi	0.90				Caduta di tensione calcolata	[%]	0.47

-L12.1 Caldaia

Fasi - Sist di distribuzione	LN / TT (L3-N)	Fattore di utilizzo	[%]	100	Tensione calcolata	[V]	229.6
Tensione nominale	[V]	Potenza attiva P	[kW]	0.30	Caduta di tensione ammessa	[%]	4.0
IB	[A]	Potenza reattiva Q	[kvar]	0.14	Caduta di tensione massima utente	[%]	4.0
Cosphi	0.90				Caduta di tensione calcolata	[%]	0.57

-L13.1 Luci

Fasi - Sist di distribuzione	LN / TT (L1-N)	Fattore di utilizzo	[%]	100	Tensione calcolata	[V]	229.7
Tensione nominale	[V]	Potenza attiva P	[kW]	0.20	Caduta di tensione ammessa	[%]	4.0
IB	[A]	Potenza reattiva Q	[kvar]	0.10	Caduta di tensione massima utente	[%]	4.0
Cosphi	0.90				Caduta di tensione calcolata	[%]	0.53

-L13.2 Prese

Fasi - Sist di distribuzione	LN / TT (L3-N)	Fattore di utilizzo	[%]	5	Tensione calcolata	[V]	228.5
Tensione nominale	[V]	Potenza attiva P	[kW]	0.91	Caduta di tensione ammessa	[%]	4.0
IB	[A]	Potenza reattiva Q	[kvar]	0.44	Caduta di tensione massima utente	[%]	4.0
Cosphi	0.90				Caduta di tensione calcolata	[%]	1.07

Rev. n°1			Data:	28/02/2021		Descrizione		Cliente:	Comune di Rocca Forzata		N° DISEGNO:	
Rev. n°2			Disegn.:					Progetto:	Manutenzione Straordinaria Impianto Elettrico			
Rev. n°3			Progettista:					File disegno:	05_G18H21000050001	Pagina:	Pagina succ.:	Pagine Tot.:
REVISIONI	Data:	Firme	Visto:					Matricola:		6	7	7

Carichi

-L14.1 Luci

Fasi - Sist di distribuzione	LN / TT (L3-N)
Tensione nominale [V]	230.94
IB [A]	1.2
Cosphi	0.90

Fattore di utilizzo [%]	100
Potenza attiva P [kW]	0.25
Potenza reattiva Q [kvar]	0.12

Tensione calcolata [V]	229.7
Caduta di tensione ammessa [%]	4.0
Caduta di tensione massima utente [%]	4.0
Caduta di tensione calcolata [%]	0.52

-L14.2 Prese

Fasi - Sist di distribuzione	LN / TT (L1-N)
Tensione nominale [V]	230.94
IB [A]	70.7
Cosphi	0.90

Fattore di utilizzo [%]	5
Potenza attiva P [kW]	0.73
Potenza reattiva Q [kvar]	0.35

Tensione calcolata [V]	229.3
Caduta di tensione ammessa [%]	4.0
Caduta di tensione massima utente [%]	4.0
Caduta di tensione calcolata [%]	0.70

-L14.3 CDZ

Fasi - Sist di distribuzione	LN / TT (L1-N)
Tensione nominale [V]	230.94
IB [A]	7.2
Cosphi	0.90

Fattore di utilizzo [%]	100
Potenza attiva P [kW]	1.48
Potenza reattiva Q [kvar]	0.72

Tensione calcolata [V]	228.5
Caduta di tensione ammessa [%]	4.0
Caduta di tensione massima utente [%]	4.0
Caduta di tensione calcolata [%]	1.04

Fasi - Sist di distribuzione	
Tensione nominale [V]	
IB [A]	
Cosphi	

Fattore di utilizzo [%]	
Potenza attiva P [kW]	
Potenza reattiva Q [kvar]	

Tensione calcolata [V]	
Caduta di tensione ammessa [%]	4.0
Caduta di tensione massima utente [%]	
Caduta di tensione calcolata [%]	

Fasi - Sist di distribuzione	
Tensione nominale [V]	
IB [A]	
Cosphi	

Fattore di utilizzo [%]	
Potenza attiva P [kW]	
Potenza reattiva Q [kvar]	

Tensione calcolata [V]	
Caduta di tensione ammessa [%]	4.0
Caduta di tensione massima utente [%]	
Caduta di tensione calcolata [%]	

Fasi - Sist di distribuzione	
Tensione nominale [V]	
IB [A]	
Cosphi	

Fattore di utilizzo [%]	
Potenza attiva P [kW]	
Potenza reattiva Q [kvar]	

Tensione calcolata [V]	
Caduta di tensione ammessa [%]	4.0
Caduta di tensione massima utente [%]	
Caduta di tensione calcolata [%]	

Fasi - Sist di distribuzione	
Tensione nominale [V]	
IB [A]	
Cosphi	

Fattore di utilizzo [%]	
Potenza attiva P [kW]	
Potenza reattiva Q [kvar]	

Tensione calcolata [V]	
Caduta di tensione ammessa [%]	4.0
Caduta di tensione massima utente [%]	
Caduta di tensione calcolata [%]	

Rev. n°1			Data:	28/02/2021	Descrizione	Cliente:	Comune di Rocca Forzata	N° DISEGNO:		
Rev. n°2			Disegn.:			Progetto:	Manutenzione Straordinaria Impianto Elettrico			
Rev. n°3			Progettista:			File disegno:	05_G18H21000050001		Pagina:	Pagina succ.:
REVISIONI	Data:	Firme	Visto:			Matricola:			7	Pagine Tot.: 7