



Comune di Busca

POR FESR 2014/20 Azione IV.4c.1.3. - Bando per la riduzione dei consumi energetici e adozione di soluzioni tecnologiche innovative sulle reti di illuminazione pubblica dei Comuni piemontesi.

Titolo: SMART CITY Soluzioni innovative in ambito di illuminazione pubblica.

Acronimo del progetto: Riqualificazione IP Comune di Busca.



PROGETTO ESECUTIVO

04_DIMENSIONAMENTO E VERIFICA QUADRI ELETTRICI

Data: Aprile 2019

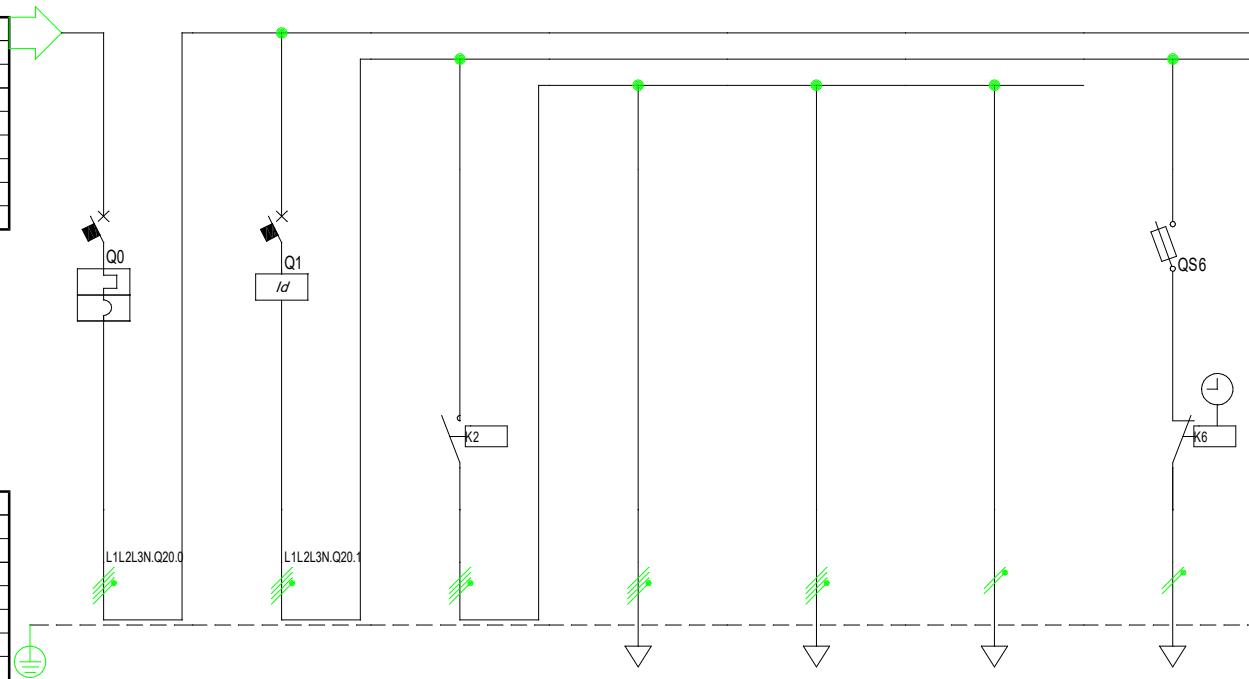
I tecnici incaricati:

Ribero Dott. Silvano

P.I. Armando Enrico

Barbero Geom. Stefano

Da Quadro:	P.C. 01
Partenza:	F C-0
Cavo [mm ²]:	---
Lunghezza [m]:	---
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarita':	Quadripolare
Tipo morsetto:	CBD.
Numerazione morsetto:	1,2,3,4,T



Prefisso quadro:	Q01
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	4,5
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale [V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	6
Grado di protezione IP:	---
Codice:	---

		Utenza generica Q01 C-3		Utenza generica Q01 C-4		Utenza generica Q01 C-5		Utenza generica Q01 C-6	
Q01 C-0	Q01 C-1	Q01 C-2	Q01 C-3	Q01 C-4	Q01 C-5	Q01 C-6			
GENERALI	CONTATTORE	CONTATTORE	LINEA	LINEA	LINEA	* OROLOGIO ASTRONOMICO			
QUADRO	(nuovo)		1	2	3	(nuovo)			
8,1	8,1	8	3	3	2	0,1			
20	20	19	4.811	4.811	9.623	0.481			
0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9			
100	100	100	100	100	100	100			
C		---	---	---	---	gL			
.../-.../32	.../-.../63	.../-.../...	.../-.../...	.../-.../...	.../-.../...	.../-.../2			
.../-.../320	.../-.../...	.../-.../...	.../-.../...	.../-.../...	.../-.../...	.../-.../4,5			
6/---	.../0,3 - Cl. AC	.../---	.../---	.../---	.../---	50/---			
Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L1+N	Monofase L1+N			
---	---	---	100	100	100	1			
---	---	---	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8	115/1U_1/30/0,8			
---	---	---	FG70R	FG70R	FG70R	N07 V-K			
---	---	---	1(4x4)	1(4x4)	1(2x4)	2(1x1,5)			
---	---	---	34	34	39	12			
0,02	0,03	0,03	0,94	0,94	3,69	0,22			
4.314	4.251	4.251	4.251	4.251	4.023	409			
2.619	2.573	2.573	152	152	152	249			

TITOLO

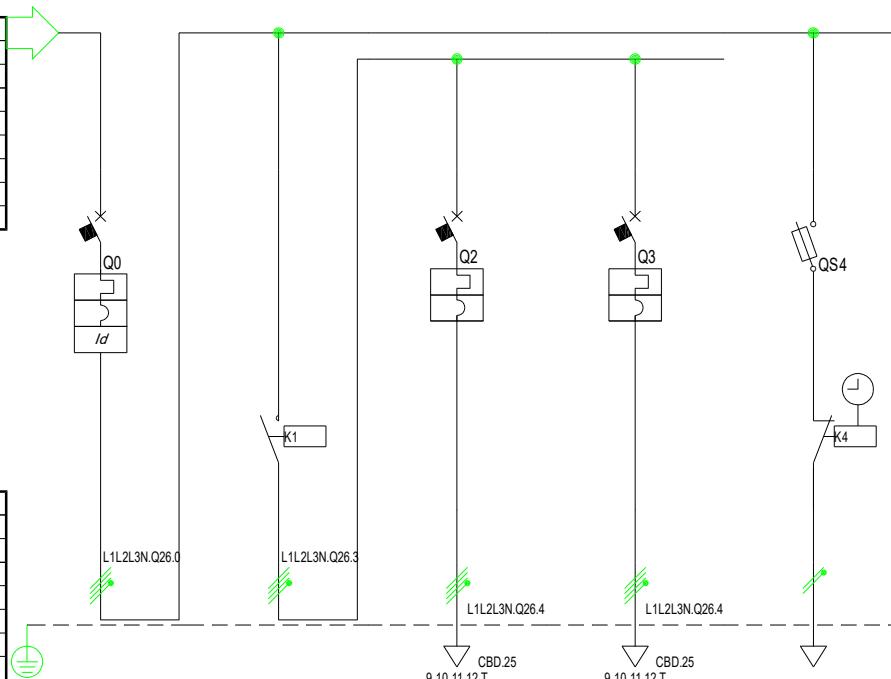
QUADRO 01 (modificare)

16/11/2018

COMMITTENTE

FILE	00000101	FOGLIO	I	SEGUE
DISEGNO		1	-	
01		REVISIONE	DATA REVISIONE	
COMMESA		2016053F		

Da Quadro:	P.C. 10
Partenza:	F C-0
Cavo [mm ²]:	---
Lunghezza [m]:	---
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	CBD.
Numerazione morsetto:	1.2.3.4.T



Prefisso quadro:	Q10
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	4,5
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	6
Grado di protezione IP:	---
Codice:	---

Sigla utenza

Descrizione

POTENZA CONTEMPORANEA kW

CORRENTE Ib A

CosFi

COEFF. DI CONTEMPORANEITA' %

Curva

Max/Mim/In A

Max/Min/Im A

Pdl / Id kA/A

Note

Distribuzione

Lunghezza m

Posa

Tipo conduttore

Sezione mmq

Portata A

CdT% Ib %

Icc max inizio linea A

Icc min fine linea A

	Q10 C-0	Q10 C-1	Q10 C-2	Q10 C-3	Q10 C-4				
GENERALI	CONTATTORE	LINEA	LINEA	OROLOGIO	ASTRONOMICO				
QUADRO		1	2						
6	5,9	3	2,9	0,1					
9,943	9,462	4,811	4,651	0,481					
0,9	0,9	0,9	0,9	0,9					
100	100	100	100	100					
C	---	C	C	gL					
---	/25	---	---	---	/2				
---	/250	---	/160	---	/160				
6/0,3 - Cl. A	---	6/---	6/---	50/--					
	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L1+N				
	---	---	100	100	1				
	---	---	143/2M 5A/30/0,8	143/2M 5A/30/0,8	115/1U 1/30/0,8				
	---	---	FG70R	FG70R	N07 V-K				
	---	---	1(4x4)	1(4x4)	2(1x1,5)				
	---	---	28	28	12				
	0,02	0,02	0,95	0,92	0,22				
	4,092	4,092	3,648	3,648	406				
	2,457	2,5	148	148	247				

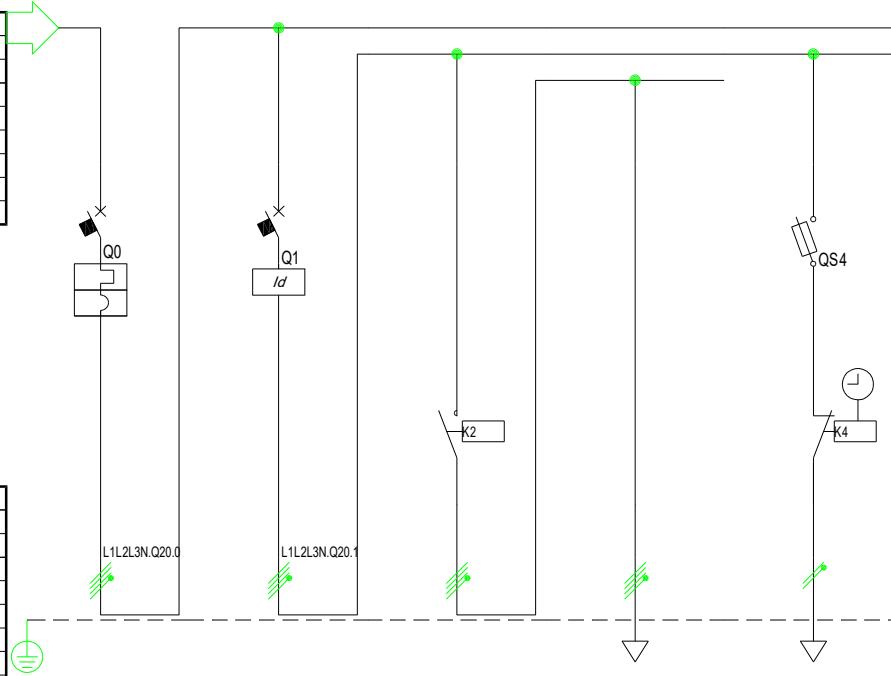
TITOLO
Q10
QUADRO 10 (ricablage)

16/11/2018

COMMITTENTE
Comune di Busca
ILLUMINAZIONE PUBBLICA
BUSCA

FILE	00000201	FOGLIO	1	SEGUO
DISEGNO	10	REVISIONE		
COMMESSA	2016053F			

Da Quadro:	P.C. 17
Partenza:	F C-0
Cavo [mm ²]:	---
Lunghezza [m]:	---
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	CBD.
Numerazione morsetto:	1.2.3.4.T



Prefisso quadro:	Q17
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	4,5
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	6
Grado di protezione IP:	---
Codice:	---

Sigla utenza

Descrizione

POTENZA CONTEMPORANEA kW

CORRENTE Ib A

CosFi

COEFF. DI CONTEMPORANEITA' %

PROTEZIONE Curva

Max/Mim/In A

Max/Min/Im A

Pdl / Id kA/A

Note

Distribuzione

LINEA Lunghezza m

Posa

Tipo conduttore

Sezione mmq

VERIFICHE Portata A

CdT% Ib %

Icc max inizio linea A

Icc min fine linea A

	Q17 C-0	Q17 C-1	Q17 C-2	Q17 C-3	Q17 C-4				
GENERALI	CONTATTORE	CONTATTORE	LINEA	* OROLOGIO ASTRONOMICO					
QUADRO	(nuovo)		1	(nuovo)					
3,1	3,1	3	3	0,1					
5,292	5,292	4,811	4,811	0,481					
0,9	0,9	0,9	0,9	0,9					
100	100	100	100	100					
C	---	---	---	gL					
---	---	---	---	---					
---	---	---	---	---					
PROTEZIONE	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L1+N				
Max/Min/In	---	---	---	100	1				
Max/Min/Im	---	---	---	143/3M13 /30/0,8	115/1U_1/30/0,8				
Pdl / Id	---	---	---	FG70R	N07 V-K				
Note				1(4x16)	2(1x1,5)				
Distribuzione				80	12				
LINEA				0,24	0,2				
Lunghezza	---	---	---	4,326	411				
Posa	---	---	---	525	250				
Tipo conduttore	---	---	---						
Sezione	---	---	---						
VERIFICHE									
Portata	---	---	---						
CdT% Ib	0	0,01	0,01						
Icc max inizio linea	4,390	4,326	4,326						
Icc min fine linea	2,676	2,628	2,628						

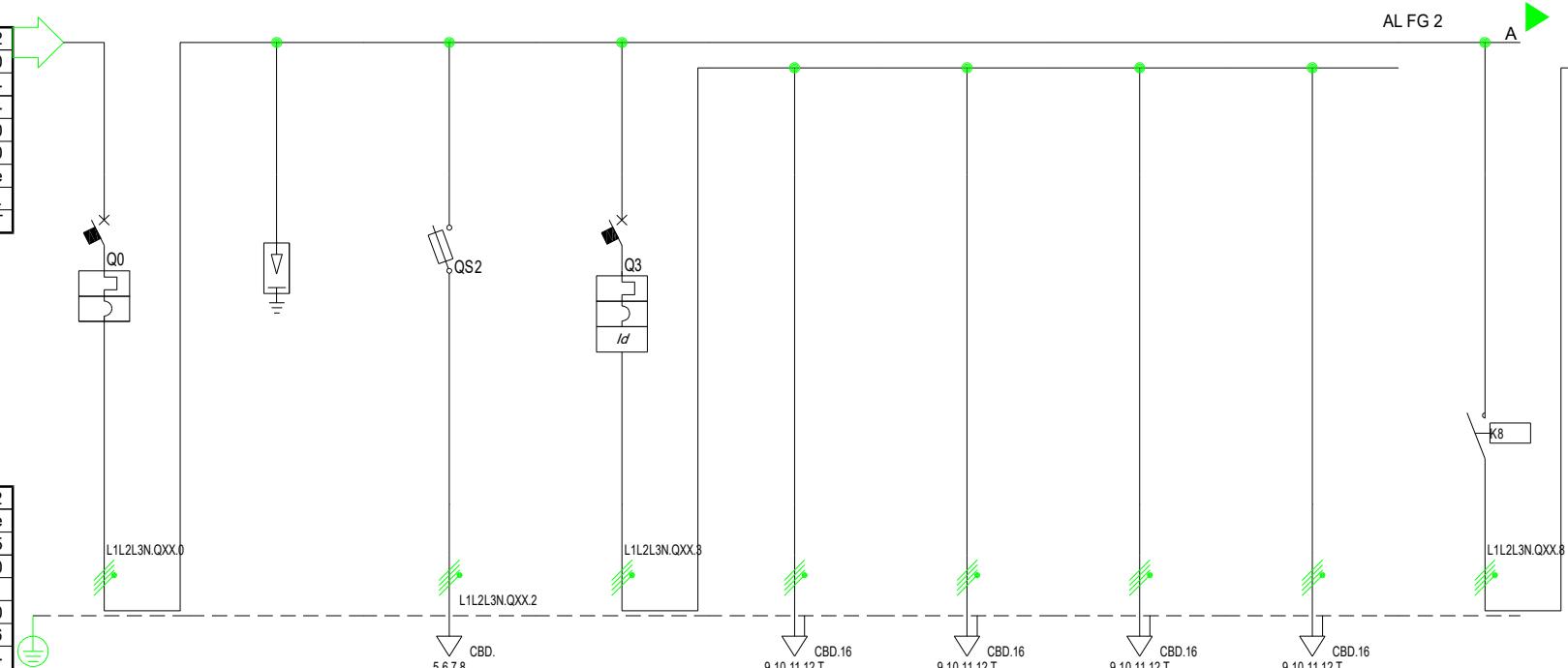
TITOLO
Q17
QUADRO 17 (modificare)

16/11/2018

COMMITTENTE
Comune di Busca
ILLUMINAZIONE PUBBLICA
BUSCA

FILE	00000301	FOGLIO	1	SEGUE
DISEGNO	17	REVISIONE		
COMMESSA	2016053F	DATA REVISIONE		

Da Quadro:	P.C. 22
Partenza:	F C-0
Cavo [mm ²]:	---
Lunghezza [m]:	---
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	CBD.
Numerazione morsetto:	1.2.3.4.T



Prefisso quadro:	Q22
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	4,5
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	6
Grado di protezione IP:	---
Codice:	---

Sigla utenza

Descrizione

POTENZA CONTEMPORANEA kW

	Q22 C-0	Q22 C-1	Q22 C-2	Q22 C-3	Q22 C-4	Q22 C-5	Q22 C-6	Q22 C-7	Q22 C-8
GENERALI	GENERALE	SCARICATORE	PRESENZA	GENERALI	QUADRO	QUADRO	QUADRO	QUADRO	CONTATTORE
QUADRO	QUADRO	SOVRINTENSIONI	RETE	QUADRI	SERVIZIO 1	SERVIZIO 2	SERVIZIO 3	SERVIZIO 4	
20	0	0	0	12	6	6	6	6	7,5
34	0	0	0	19	9,623	9,623	9,623	9,623	12
0,9	---	---	---	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
100	100	100	100	50	100	100	100	100	100
Curva	C	---	g _L	C	---	---	---	---	---
Max/Mim/In	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Max/Min/Im	---	---	---	---	---	---	---	---	---
PdI / Id	10/--	---	50/--	6/0,3 - Cl. A	---	---	---	---	---
Note									
Distribuzione	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare

CORRENTE Ib A

CosFi

COEFF. DI CONTEMPORANEITA' %

PROTEZIONE

Max/Mim/In A

Max/Min/Im A

PdI / Id kA/A

Note

Distribuzione

LINEA

Lunghezza m

Posa

Tipo conduttore

Sezione mmq

VERIFICHE

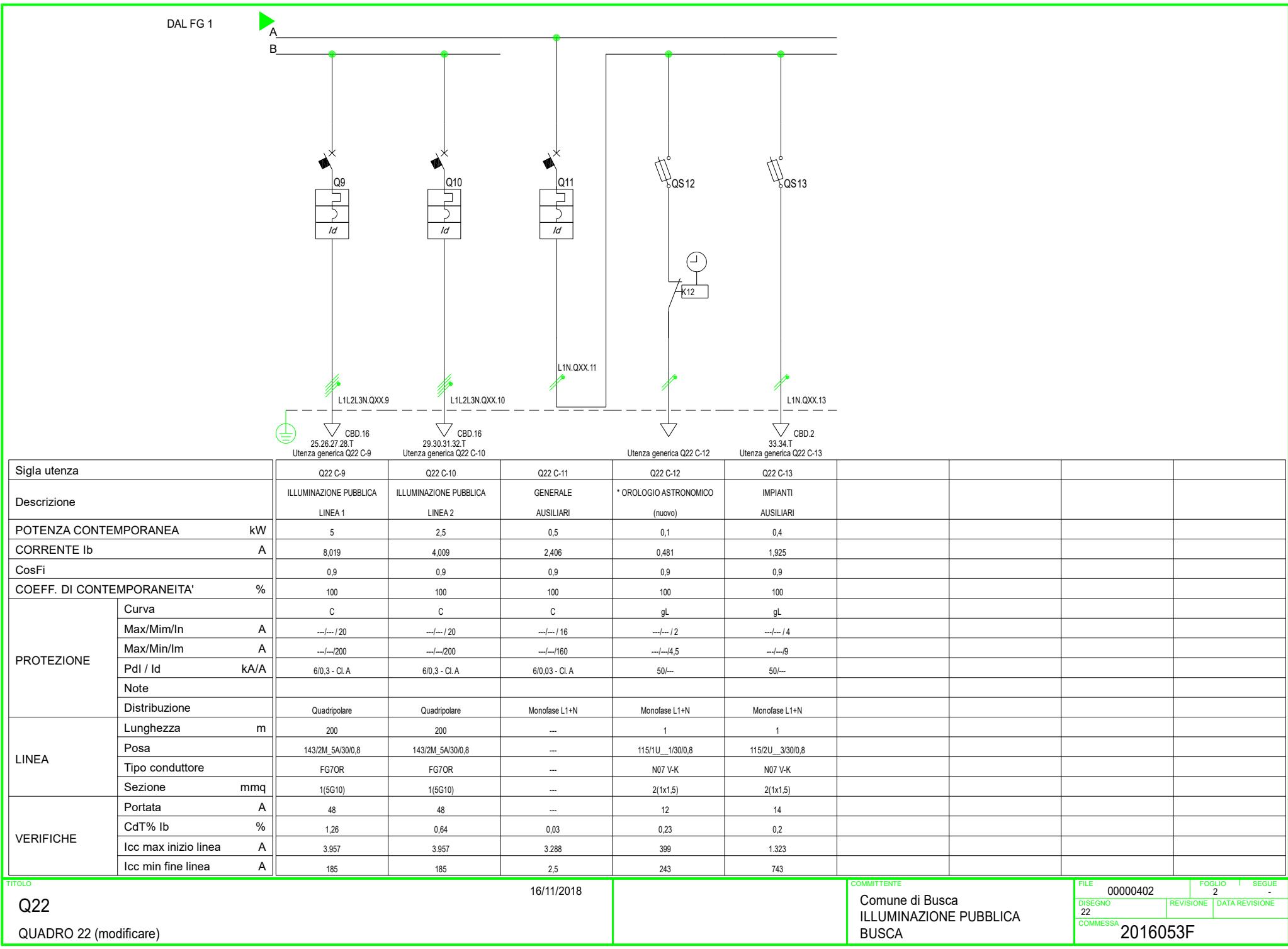
Portata A

CdT% Ib %

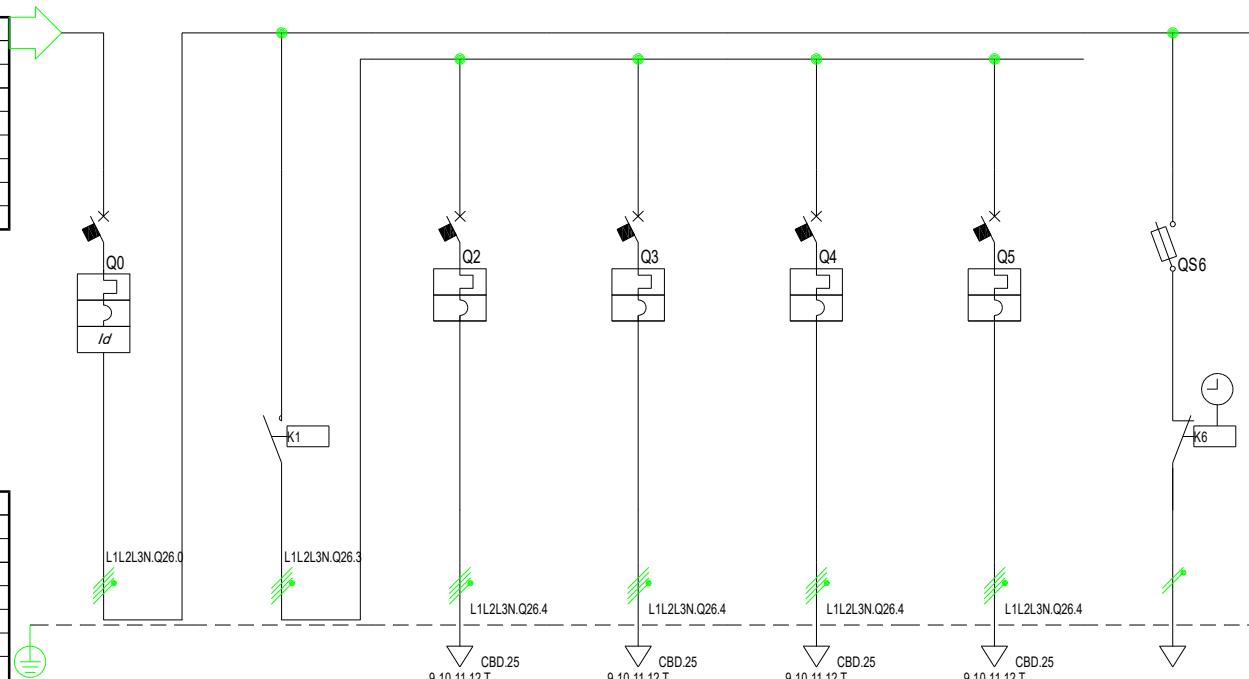
Icc max inizio linea A

Icc min fine linea A

TITOLO	16/11/2018	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUO
Q22		Comune di Busca ILLUMINAZIONE PUBBLICA BUSCA	00000401	1	2
QUADRO 22 (modificare)			DISEGNO 22	REVISIONE	DATA REVISIONE
			COMMESSA 2016053F		



Da Quadro:	P.C. 23
Partenza:	F C-0
Cavo [mm ²]:	---
Lunghezza [m]:	---
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarita':	Quadripolare
Tipo morsetto:	CBD.
Numerazione morsetto:	1,2,3,4,T



Prefisso quadro:	Q23
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	4,5
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale [V]:	---
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	6
Grado di protezione IP:	---
Codice:	---

Sigla utenza	Q23 C-0	Q23 C-1	Q23 C-2	Q23 C-3	Q23 C-4	Q23 C-5	Q23 C-6	
Descrizione	GENERALE	CONTATTORE	LINEA	LINEA	LINEA	LINEA	OROLOGIO	
POTENZA CONTEMPORANEA kW	QUADRO		1	2	3	4	ASTRONOMICO	
CORRENTE Ib A	12	12	3	3	3	2,9	0,1	
CosFi	20	19	4,811	4,811	4,811	4,651	0,481	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' %	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	
	100	100	100	100	100	100	100	
PROTEZIONE	Curva	C	---	C	C	C	gL	
	Max/Mim/In A	---/---/32	---/---/---	---/---/16	---/---/16	---/---/16	---/---/16	---/---/2
	Max/Min/Im A	---/---/320	---/---/---	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/4,5
	PdI / Id kA/A	6/0,3 - Cl. A	---	6/---	6/---	6/---	50/---	
	Note							
	Distribuzione	Quadrupolare	Quadrupolare	Quadrupolare	Quadrupolare	Quadrupolare	Monofase L1+N	
LINEA	Lunghezza m	---	---	100	100	100	1	
	Posa	---	---	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	115/1U_1/30/0,8
	Tipo conduttore	---	---	FG70R	FG70R	FG70R	FG70R	N07 V-K
	Sezione mmq	---	---	1(4x4)	1(4x4)	1(4x4)	1(4x4)	2(1x1,5)
VERIFICHE	Portata A	---	---	28	28	28	28	12
	CdT% Ib %	0,03	0,03	0,95	0,95	0,95	0,92	0,22
	Icc max inizio linea A	4,276	4,276	3,801	3,801	3,801	3,801	410
	Icc min fine linea A	2,591	2,5	149	149	149	149	249

TITOLO

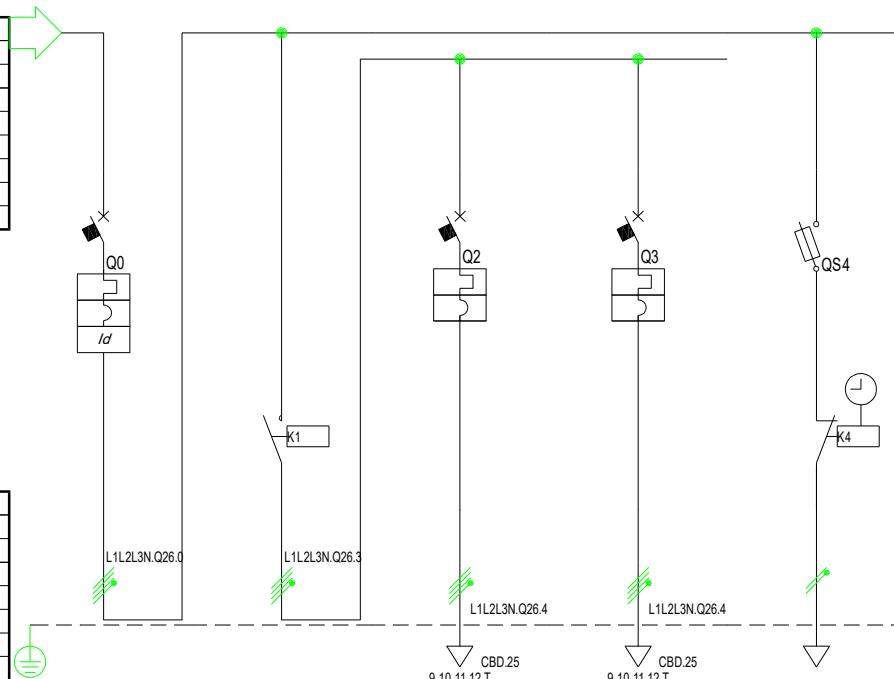
16/11/2018

COMMITTENTE

Comune di Busca
ILLUMINAZIONE PUBBLICA
BUSCA

FILE	00000501	FOGLIO	1	SEGUO	-
DISEGNO		REVISIONE		DATA REVISIONE	
23					
COMMESSA	2016053F				

Da Quadro:	P.C. 29
Partenza:	F C-0
Cavo [mm ²]:	---
Lunghezza [m]:	---
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarita':	Quadripolare
Tipo morsetto:	CBD.
Numerazione morsetto:	1,2,3,4,T



Prefisso quadro:	Q29
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	4,5
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale [V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	6
Grado di protezione IP:	---
Codice:	---

Sigla utenza		Q29 C-0	Q29 C-1	Q29 C-2	Q29 C-3	Q29 C-4			
Descrizione		GENERALE	CONTATTORE	LINEA	LINEA	OROLOGIO			
POTENZA CONTEMPORANEA	KW	QUADRO		1	2	ASTRONOMICO			
CORRENTE Ib	A	6	5,9	3	2,9	0,1			
CosFi		9,943	9,462	4,811	4,651	0,481			
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	%	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9			
		100	100	100	100	100			
PROTEZIONE	Curva	C	---	C	C	gL			
	Max/Mim/In	A	.../... / 32	.../... //... / 20	.../... / 20	.../... / 2		
	Max/Min/Im	A	.../.../320	.../.../...	.../.../200	.../.../200	.../.../4,5		
	Pdl / Id	KA/A	6/0,3 - Cl.A	.../...	6/---	6/---	50/--		
	Note								
	Distribuzione	Quadrupolare	Quadrupolare	Quadrupolare	Quadrupolare	Monofase L+N			
LINEA	Lunghezza	m	---	---	100	100	1		
	Posa		---	---	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	115/1U_1/30/0,8		
	Tipo conduttore		---	---	FG70R	FG70R	N07 V-K		
	Sezione	mmq	---	---	1(4x4)	1(4x4)	2(1x1,5)		
VERIFICHE	Portata	A	---	---	28	28	12		
	CdT% Ib	%	0,01	0,01	0,93	0,9	0,21		
	Icc max inizio linea	A	4,276	4,276	3,940	3,940	410		
	Icc min fine linea	A	2,591	2,5	150	150	249		

TITOLO

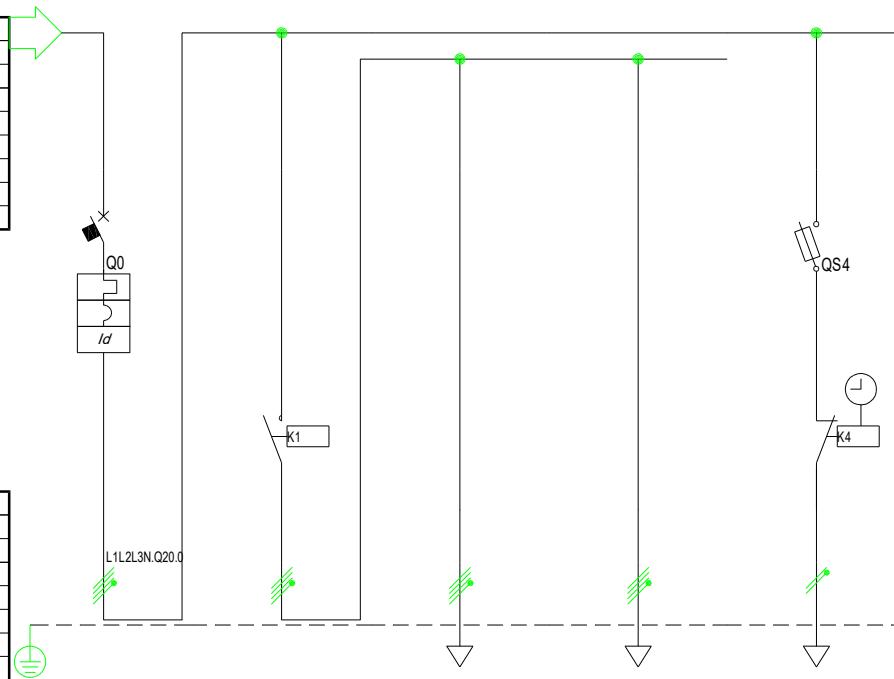
16/11/2018

COMMITTENTE

Comune di Busca
ILLUMINAZIONE PUBBLICA
BUSCA

FILE 00000601	FOGLIO 1	SEGUE -
DISEGNO 29	REVISIONE	DATA REVISIONE
COMMESSA	2016053F	

Da Quadro:	P.C. 33
Partenza:	F C-0
Cavo [mm ²]:	---
Lunghezza [m]:	---
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarita':	Quadripolare
Tipo morsetto:	CBD.
Numerazione morsetto:	1,2,3,4,T



Prefisso quadro:	Q33
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	4,5
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale [V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	6
Grado di protezione IP:	---
Codice:	---

Sigla utenza		
Descrizione		
POTENZA CONTEMPORANEA		kW
CORRENTE Ib		A
CosFi		
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'		%
PROTEZIONE	Curva	
	Max/Mim/In	A
	Max/Min/Im	A
	PdI / Id	kA/A
	Note	
	Distribuzione	
LINEA	Lunghezza	m
	Posa	
	Tipo conduttore	
	Sezione	mmq
VERIFICHE	Portata	A
	CdT% Ib	%
	Icc max inizio linea	A
	Icc min fine linea	A

Utenza generica Q33 C-2		Utenza generica Q33 C-3		Utenza generica Q33 C-4	
Q33 C-0	Q33 C-1	Q33 C-2	Q33 C-3	Q33 C-4	
GENERALI	CONTATTORE	LINEA	LINEA	* OROLOGIO ASTRONOMICO	
QUADRO		1	2	(nuovo)	
6,1	6	3	3	0,1	
10	9.623	4.811	4.811	0,481	
0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	
100	100	100	100	100	
C	---	---	---	gL	
.../.../25	.../.../...	.../.../...	.../.../...	.../.../2	
.../.../250	.../.../...	.../.../...	.../.../...	.../.../4,5	
6/0,3 - Cl. A	.../...	.../...	.../...	50/--	
Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L1+N	
---	---	100	100	1	
---	---	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8	115/1U_130/0,8	
---	---	FG70R	FG70R	N07 V-K	
---	---	1(4x6)	1(4x6)	2(1x1,5)	
---	---	43	43	12	
0,02	0,02	0,63	0,63	0,22	
4,092	4,092	4,092	4,092	406	
2,457	2,457	220	220	247	

TITOLO

QUADRO 33 (modificare)

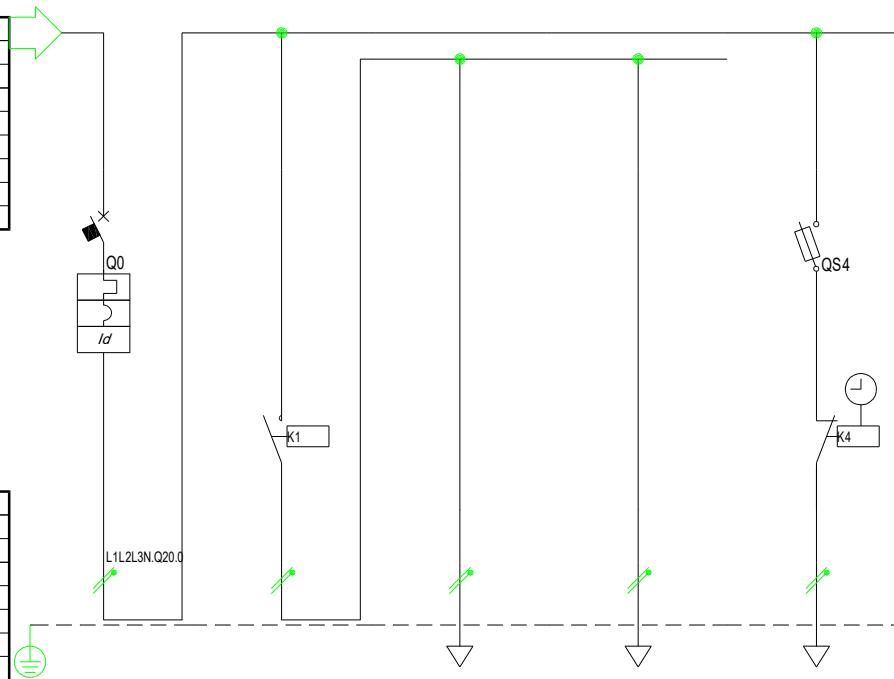
16/11/2018

COMMITTENTE

Comune di Busca
ILLUMINAZIONE PUBBLICA
BUSCA

FILE	00000701	FOGLIO	1	SEGUE
DISEGNO		REVISIONE	DATA REVISIONE	
33				
COMMESMA	2016053F			

Da Quadro:	P.C. 34
Partenza:	F C-0
Cavo [mm ²]:	---
Lunghezza [m]:	---
Tensione [V]:	230
Frequenza [Hz]:	50
Polarita':	Monofase L1+N
Tipo morsetto:	CBD.
Numerazione morsetto:	1,2,3,4,T



Prefisso quadro:	Q34
Alimentazione:	Monofase L1+N
Ik Max [kA]:	4,5
Tensione nominale di impiego [V]:	230
Tensione di isolamento nominale [V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	6
Grado di protezione IP:	---
Codice:	---

Sigla utenza		Q34 C-0	Q34 C-1	Q34 C-2	Q34 C-3	Q34 C-4			
Descrizione		GENERALE	CONTATTORE	LINEA	LINEA	OROLOGIO			
POTENZA CONTEMPORANEA	KW	QUADRO		1	2	ASTRONOMICO			
CORRENTE Ib	A	2	1,9	1	0,9	0,1			
CosFi		9,662	9,179	4,831	4,348	0,483			
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	%	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9			
PROTEZIONE	Curva	100	100	100	100	100			
	Max/Mim/In	C	---	---	---	gL			
	Max/Min/Im	.../.../25	.../.../...	.../.../...	.../.../...	.../.../2			
	Pdl / Id	.../.../250	.../.../...	.../.../...	.../.../...	.../.../4,5			
	kA/A	6/0,3 - Cl.A	.../...	.../...	.../...	50/...			
	Note								
	Distribuzione	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N			
LINEA	Lunghezza m	---	---	100	100	1			
	Posa	---	---	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8	115/1U_130/0,8			
	Tipo conduttore	---	---	FG70R	FG70R	N07 V-K			
	Sezione mmq	---	---	1(2x4)	1(2x4)	2(1x1,5)			
VERIFICHE	Portata A	---	---	39	39	12			
	CdT% Ib %	0,05	0,05	1,87	1,69	0,24			
	Icc max inizio linea A	3,737	3,737	3,737	3,737	404			
	Icc min fine linea A	2,549	2,549	150	150	246			

TITOLO

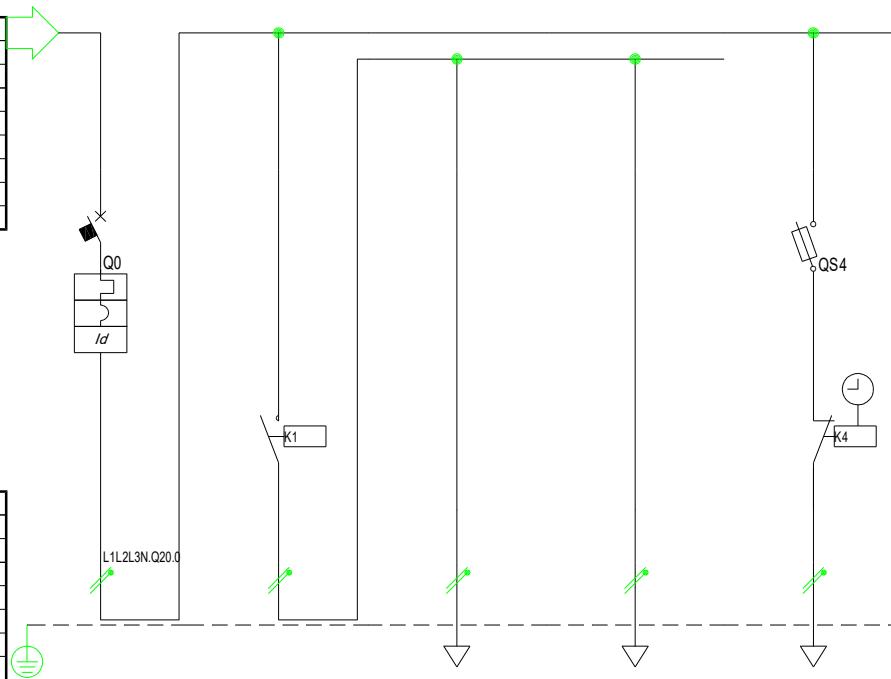
16/11/2018

COMMITTENTE

Comune di Busca
ILLUMINAZIONE PUBBLICA
BUSCA

FILE	00000801	FOGLIO	1	SEGUE
DISEGNO		REVISIONE	DATA REVISIONE	
34				
COMMESSA	2016053F			

Da Quadro:	P.C. 35
Partenza:	F C-0
Cavo [mm ²]:	---
Lunghezza [m]:	---
Tensione [V]:	230
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Monofase L1+N
Tipo morsetto:	CBD.
Numerazione morsetto:	1.2.3.4.T



Prefisso quadro:	Q35
Alimentazione:	Monofase L1+N
Ik Max [kA]:	4,5
Tensione nominale di impiego [V]:	230
Tensione di isolamento nominale [V]:	---
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	6
Grado di protezione IP:	---
Codice:	---

Sigla utenza

Descrizione

POTENZA CONTEMPORANEA kW

CORRENTE Ib A

CosFi

COEFF. DI CONTEMPORANEITA' %

PROTEZIONE

Curva

Max/Mim/In A

Max/Min/Im A

Pdl / Id kA/A

Note

Distribuzione

LINEA

Lunghezza m

Posa

Tipo conduttore

Sezione mmq

VERIFICHE

Portata A

CdT% Ib %

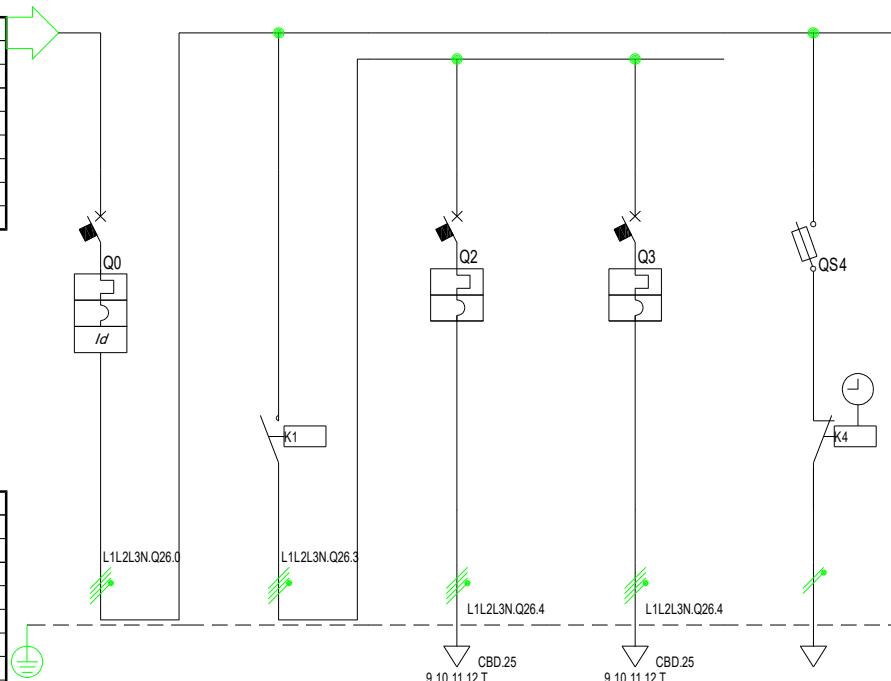
Icc max inizio linea A

Icc min fine linea A

	Q35 C-0	Q35 C-1	Q35 C-2	Q35 C-3	Q35 C-4				
GENERALI	CONTATTORE	LINEA	LINEA	OROLOGIO	ASTRONOMICO				
QUADRO		1		2	0,1				
2	1,9	1	0,9	4,348	0,483				
9,662	9,179	4,831	0,9						
0,9	0,9	0,9	0,9						
100	100	100	100						
C	---	---	---	---	gL				
---	/ 25	---	---	---	---	/ 2			
---	/250	---	---	---	---	/4,5			
6/0,3 - Cl. A	---	---	---	---	50/-				
	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N				
	---	---	100	100	1				
	---	---	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	115/1U_1/30/0,8				
	---	---	FG70R	FG70R	N07 V-K				
	---	---	1(2x2,5)	1(2x2,5)	2(1x1,5)				
	---	---	29	29	12				
	0,05	0,05	2,97	2,67	0,24				
	3,737	3,737	3,737	3,737	404				
	2,549	2,549	96	96	246				

TITOLO	16/11/2018	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUO
Q35		Comune di Busca ILLUMINAZIONE PUBBLICA BUSCA	00000901	1	-
QUADRO 35 (ricablare)			DISEGNO	DATA REVISIONE	
			35		
			COMMESSA		
			2016053F		

Da Quadro:	P.C. 37
Partenza:	F C-0
Cavo [mm ²]:	---
Lunghezza [m]:	---
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	CBD.
Numerazione morsetto:	1.2.3.4.T



Prefisso quadro:	Q37
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	4,5
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	6
Grado di protezione IP:	---
Codice:	---

Sigla utenza

Descrizione

POTENZA CONTEMPORANEA kW

CORRENTE Ib A

CosFi

COEFF. DI CONTEMPORANEAITA' %

PROTEZIONE Curva

Max/Mim/In A

Max/Min/Im A

Pdl / Id kA/A

Note

Distribuzione

LINEA Lunghezza m

Posa

Tipo conduttore

Sezione mmq

VERIFICHE Portata A

CdT% Ib %

Icc max inizio linea A

Icc min fine linea A

	Q37 C-0	Q37 C-1	Q37 C-2	Q37 C-3	Q37 C-4				
GENERALI	CONTATTORE	LINEA	LINEA	* OROLOGIO ASTRONOMICO (nuovo)					
QUADRO		1	2						
6	5,9	3	2,9	0,1					
9,943	9,462	4,811	4,651	0,481					
0,9	0,9	0,9	0,9	0,9					
100	100	100	100	100					
C	---	C	C	gL					
---	---	---	---	---					
PROTEZIONE	Max/Min/In /63	Max/Min/Im /630	Pdl / Id 6/0,3 - Cl. A	Note	Distribuzione	Quadrupolare	Quadrupolare	Quadrupolare	Monofase L1+N
	---	---	---						
LINEA	---	---	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	115/1U_1/30/0,8				
	---	---	FG70R	FG70R	N07 V-K				
VERIFICHE	---	---	1(4x6)	1(4x6)	2(1x1,5)				
	---	---	35	35	12				
	0,01	0,01	0,62	0,6	0,2				
	4,384	4,384	4,205	4,205	412				
	2,671	2,5	221	221	251				

TITOLO

Q37

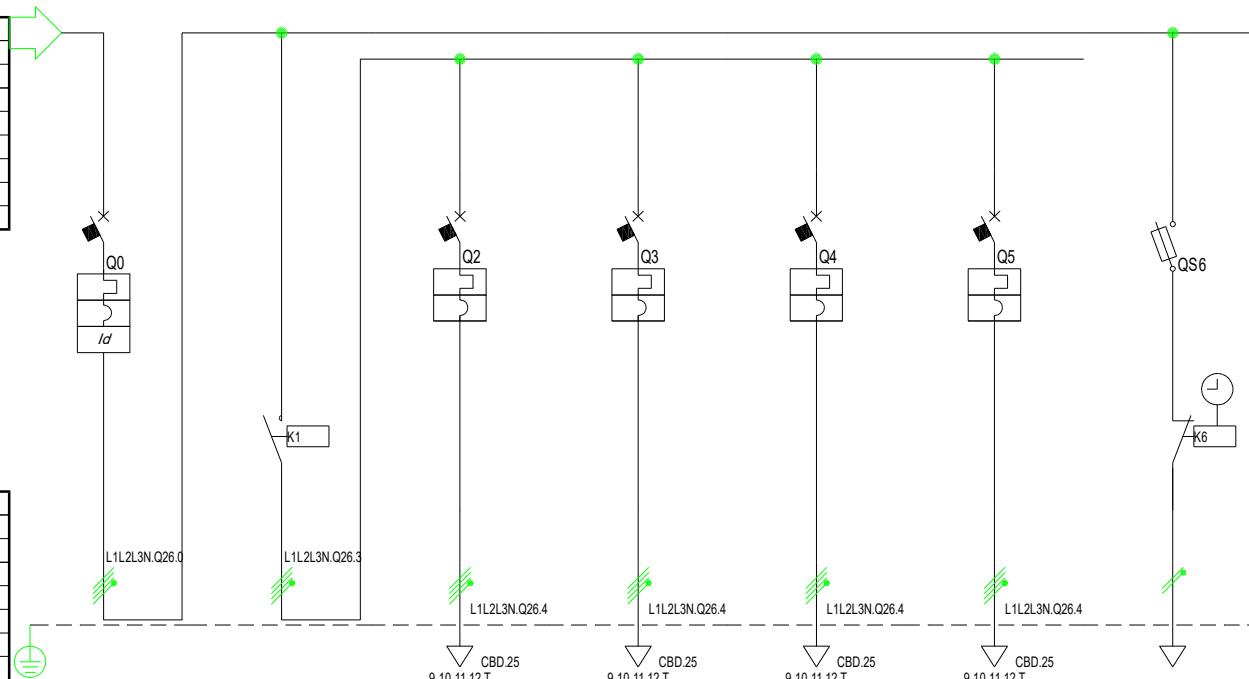
QUADRO 37 (modificare)

16/11/2018

COMMITTENTE
Comune di Busca
ILLUMINAZIONE PUBBLICA
BUSCA

FILE 00001001	FOGLIO 1	SEGUO -
DISEGNO 37	REVISIONE	DATA REVISIONE
COMMESSA 2016053F		

Da Quadro:	P.C. 38
Partenza:	F C-0
Cavo [mm ²]:	---
Lunghezza [m]:	---
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarita':	Quadripolare
Tipo morsetto:	CBD.
Numerazione morsetto:	1,2,3,4,T



Prefisso quadro:	Q38
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	4,5
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale [V]:	500
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	6
Grado di protezione IP:	---
Codice:	---

Sigla utenza		Q38 C-0	Q38 C-1	Q38 C-2	Q38 C-3	Q38 C-4	Q38 C-5	Q38 C-6		
Descrizione		GENERALE	CONTATTORE	LINEA	LINEA	LINEA	LINEA	OROLOGIO		
POTENZA CONTEMPORANEA	kW	QUADRO		1	2	3	4	ASTRONOMICO		
CORRENTE Ib	A	12	12	3	3	3	3	0,1		
CosFi		20	19	4,811	4,811	4,811	4,811	0,481		
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	%	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9		
	100	100		100	100	100	100	100		
PROTEZIONE	Curva	C	---	C	C	C	C	gL		
	Max/Mim/In	A	.../... / 40	.../... //... / 16	.../... / 16	.../... / 16	.../... / 16	.../... / 2	
	Max/Min/Im	A	.../.../400	.../.../...	.../.../160	.../.../160	.../.../160	.../.../160	.../.../4,5	
	PdI / Id	KA/A	6/0,3 - Cl. A	.../...	6/---	6/---	6/---	6/---	50/--	
	Note									
	Distribuzione	Quadrupolare	Quadrupolare	Quadrupolare	Quadrupolare	Quadrupolare	Quadrupolare	Monofase L1+N		
LINEA	Lunghezza	m	---	---	100	100	100	100	1	
	Posa		---	---	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	115/1U_1/30/0,8	
	Tipo conduttore		---	---	FG70R	FG70R	FG70R	FG70R	N07 V-K	
	Sezione	mmq	---	---	1(5G10)	1(5G10)	1(5G10)	1(5G10)	2(1x1,5)	
VERIFICHE	Portata	A	---	---	48	48	48	48	12	
	CdT% Ib	%	0,02	0,02	0,4	0,4	0,4	0,4	0,22	
	Icc max inizio linea	A	4.308	4.308	3.827	3.827	3.827	3.827	411	
	Icc min fine linea	A	2.614	2,5	340	340	340	340	250	

TITOLO

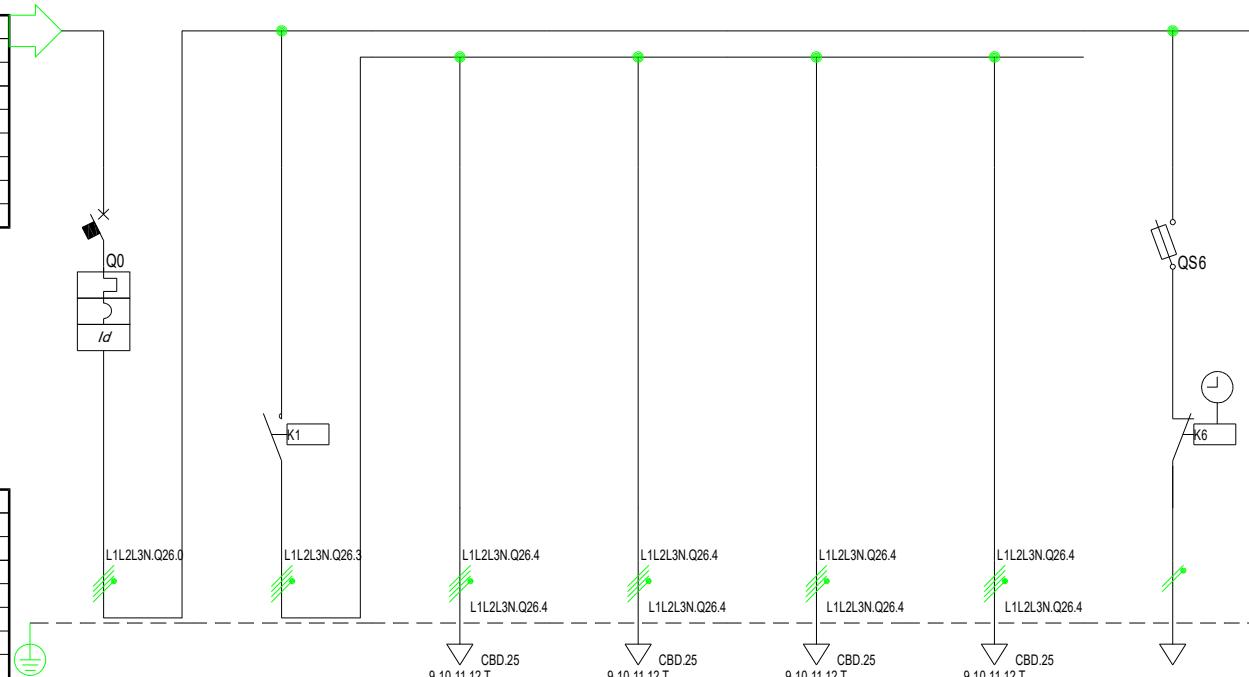
16/11/2018

COMMITTENTE

Comune di Busca
ILLUMINAZIONE PUBBLICA
BUSCA

FILE	00001101	FOGLIO	1	SEGU.
DISEGNO		REVISIONE	DATA REVISIONE	
38				
COMMESSA	2016053F			

Da Quadro:	P.C. 52
Partenza:	F C-0
Cavo [mm ²]:	---
Lunghezza [m]:	---
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	CBD.
Numerazione morsetto:	1.2.3.4.T



Prefisso quadro:	Q52
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	4,5
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale [V]:	---
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	6
Grado di protezione IP:	---
Codice:	---

Q52 C-0	Q52 C-1	Q52 C-2	Q52 C-3	Q52 C-4	Q52 C-5	Q52 C-6		
GENERAL	CONTATTORE	LINEA	LINEA	LINEA	LINEA	OROLOGIO		
QUADRO		1	2	3	4	ASTRONOMICO		
4	3,9	1	1	1	0,9	0,1		
6,736	6,255	1,604	1,604	1,604	1,443	0,481		
0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9		
100	100	100	100	100	100	100		
C	--	--	--	--	--	gL		
--/-/16	--/-/---	--/-/--	--/-/--	--/-/--	--/-/--	--/-/2		
--/-/160	--/-/---	--/-/--	--/-/--	--/-/--	--/-/--	--/-/4,5		
6/0,3 - Cl. A	--/-	--/-	--/-	--/-	--/-	50/-		
Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L1+N		
--	--	100	100	100	100	1		
--	--	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	115/1U__1/30/0,8		
--	--	FG70R	FG70R	FG70R	FG70R	N07 V-K		
--	--	1(5G2,5)	1(5G2,5)	1(5G2,5)	1(5G2,5)	2(1x1,5)		
--	--	21	21	21	21	12		
0,03	0,03	0,51	0,51	0,51	0,46	0,22		
3,877	3,877	3,877	3,877	3,877	3,877	400		
2,275	2,5	96	96	96	96	244		

TITOLO

Q52

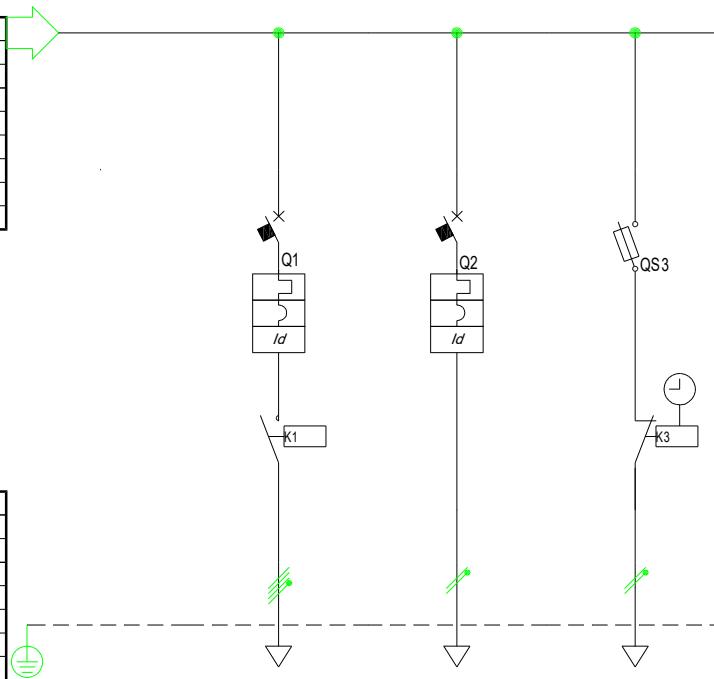
16/11/2018

COMMITTENTE

Comune di Busca
ILLUMINAZIONE PUBBLICA
BUSCA

FILE	00001201	FOGLIO	I	SEGUE
DISEGNO		1	-	
52		REVISIONE	DATA REVISIONE	
COMMESSA		2016053F		

Da Quadro:	P.C. 56
Partenza:	F C-0
Cavo [mm ²]:	---
Lunghezza [m]:	---
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	CBD.
Numerazione morsetto:	1.2.3.4.T



Prefisso quadro:	Q56
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	4,5
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale [V]:	---
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	6
Grado di protezione IP:	---
Codice:	---

Sigla utenza

Descrizione

POTENZA CONTEMPORANEA kW

CORRENTE Ib A

CosFi

COEFF. DI CONTEMPORANEITA' %

PROTEZIONE Curva

Max/Mim/In A

Max/Min/Im A

Pdl / Id kA/A

Note

Distribuzione

LINEA Lunghezza m

Posa

Tipo conduttore

Sezione mmq

VERIFICHE Portata A

CdT% Ib %

Icc max inizio linea A

Icc min fine linea A

	Q56 C-0	Q56 C-1	Q56 C-2	Q56 C-3				
ARRIVO DA CONTATORE					* OROLOGIO ASTRONOMICO (nuovo)			
	2,5	0,5	0,1					
	4,009	2,406	0,481					
	0,9	0,9	0,9					
	100	100	100					
	C	C	gL					
	--/-/16	--/-/10	--/-/2					
	--/-/160	--/-/100	--/-/4,5					
	6/0,3 - Cl. A	6/0,03 - Cl. A	50/--					
	Quadripolare	Monofase L1+N	Monofase L1+N					
	100	100	1					
	143/3M13/30/0,8	143/2M 5A/30/0,8	115/1U 1/30/0,8					
	FG70R	FG70R	N07 V-K					
	1(4x2,5)	1(2x2,5)	2(1x1,5)					
	26	24	12					
	1,22	1,48	0,19					
	3,877	2,557	415					
	96	94	252					

TITOLO

Q56

QUADRO 56 (modificare)

16/11/2018

COMMITTENTE

Comune di Busca
ILLUMINAZIONE PUBBLICA
BUSCA

FILE

00001301

FOGLIO

1

SEGUE

-

DISEGNO

56

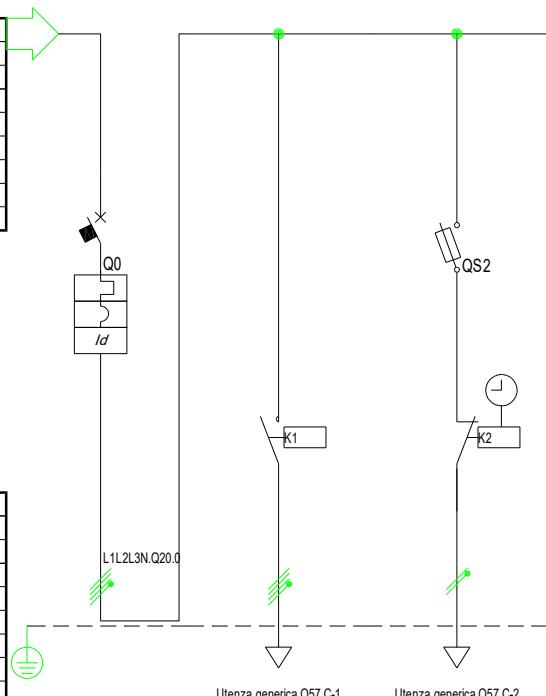
REVISIONE

DATA REVISIONE

COMMESSA

2016053F

Da Quadro:	P.C. 57
Partenza:	F C-0
Cavo [mm ²]:	---
Lunghezza [m]:	---
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	CBD.
Numerazione morsetto:	1.2.3.4.T



Prefisso quadro:	Q57
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	4,5
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	6
Grado di protezione IP:	---
Codice:	---

Sigla utenza

Descrizione

POTENZA CONTEMPORANEA **kW**

CORRENTE Ib **A**

CosFi

COEFF. DI CONTEMPORANEITA' **%**

PROTEZIONE Curva

Max/Mim/In **A**

Max/Min/Im **A**

Pdl / Id **kA/A**

Note

Distribuzione

LINEA Lunghezza **m**

Posa

Tipo conduttore

Sezione **mmq**

VERIFICHE Portata **A**

CdT% Ib **%**

Icc max inizio linea **A**

Icc min fine linea **A**

	Q57 C-0	Q57 C-1	Q57 C-2						
GENERALI	LINEA	OROLOGIO							
QUADRO	1	ASTRONOMICO							
3,1	3	0,1							
5,292	4,811	0,481							
0,9	0,9	0,9							
100	100	100							
C	---	g _L							
.../-/25	.../-/-	.../-/-/2							
.../-/250	.../-/-	.../-/-/4,5							
6/0,3 - Cl. A	.../-	50/-							
	Quadrupolare	Quadrupolare	Monofase L1+N						
	---	100	1						
		143/3M13/30/0,8	115/1U-1/30/0,8						
		FG70R	N07 V-K						
		1(4x4)	2(1x1,5)						
		34	12						
		0,01	0,92	0,21					
		4,092	4,092	406					
		2,457	151	247					

TITOLO

Q57

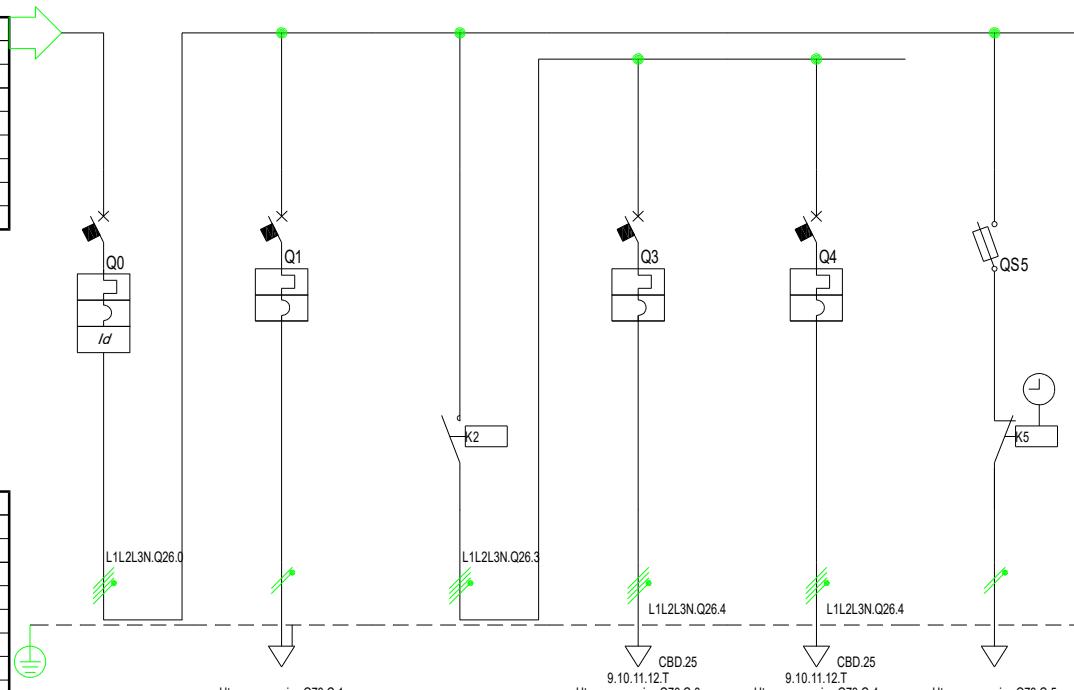
QUADRO 57 (ricablage)

16/11/2018

COMMITTENTE
Comune di Busca
ILLUMINAZIONE PUBBLICA
BUSCA

FILE	00001401	FOGLIO	1	SEGUO
DISEGNO	57	REVISIONE		-
COMMESSA	2016053F	DATA REVISIONE		

Da Quadro:	P.C. 73
Partenza:	F C-0
Cavo [mm ²]:	---
Lunghezza [m]:	---
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarita':	Quadripolare
Tipo morsetto:	CBD.
Numerazione morsetto:	1,2,3,4,T



Prefisso quadro:	Q73
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	4,5
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale [V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	6
Grado di protezione IP:	---
Codice:	---

Sigla utenza		Q73 C-0	Q73 C-1	Q73 C-2	Q73 C-3	Q73 C-4	Q73 C-5		
Descrizione		GENERALE	IRRIGAZIONE	CONTATTORE	LINEA	LINEA	* OROLOGIO ASTRONOMICO		
POTENZA CONTEMPORANEA	KW	QUADRO	ROTONDA		1	2	(nuovo)		
CORRENTE Ib	A	6,5	0,4	6	3	3	0,1		
CosFi		12	1,925	9,623	4,811	4,811	0,481		
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	%	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9		
PROTEZIONE	Curva	100	100	100	100	100	100		
	Max/Mim/In	C	C	---	C	C	gL		
	Max/Min/Im	.../... / 40	.../... / 10	.../... / --	.../... / 16	.../... / 16	.../... / 2		
	Pdl / Id	A	.../.../400	.../.../100	.../.../--	.../.../160	.../.../160	.../.../4,5	
	Note	KA/A	6/0,3 - Cl. A	6/---	---	6/---	6/---	50/---	
	Distribuzione		Quadrupolare	Monofase L1+N	Quadrupolare	Quadrupolare	Quadrupolare	Monofase L1+N	
LINEA	Lunghezza	m	---	100	---	100	100	1	
	Posa		---	143/2M_4A/30/0,8	---	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	115/1U_1/30/0,8	
	Tipo conduttore		---	FG70R	---	FG70R	FG70R	N07 V-K	
	Sezione	mmq	---	1(3G2,5)	---	1(5G4)	1(5G4)	2(1x1,5)	
VERIFICHE	Portata	A	---	24	---	28	28	12	
	CdT% Ib	%	0,01	1,2	0,01	0,94	0,94	0,21	
	Icc max inizio linea	A	4,308	2,510	4,308	3,827	3,827	411	
	Icc min fine linea	A	2,614	2,37	2,5	149	149	250	

TITOLO

Q73

QUADRO 73 (modificare)

16/11/2018

COMMITTENTE

Comune di Busca
ILLUMINAZIONE PUBBLICA
BUSCA

FILE	00001501	FOGLIO	1	SEGUO	-
DISEGNO		REVISIONE		DATA REVISIONE	
73					
COMMESSA	2016053F				