



Comune di Dronero

RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DEGLI IMPIANTI DI
ILLUMINAZIONE PUBBLICA



PROGETTO ESECUTIVO

04_DIMENSIONAMENTO E VERIFICA QUADRI

Data: Dicembre 2019

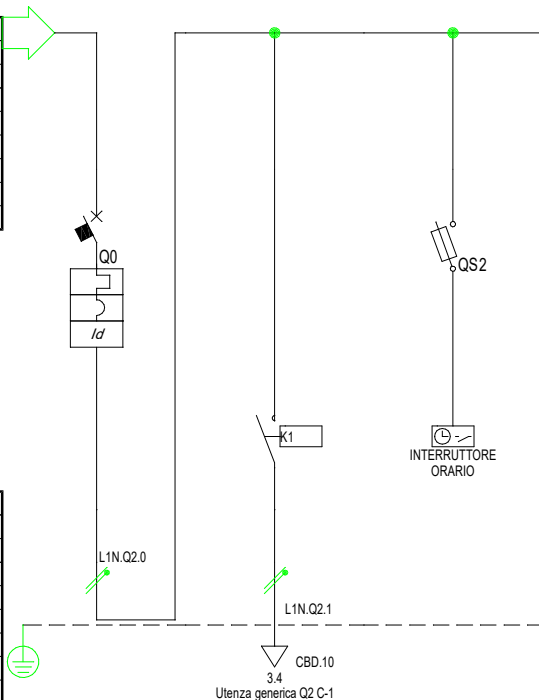
I tecnici incaricati:

Ribero Dott. Silvano

P.I. Armando Enrico

Barbero Geom. Stefano

Da Quadro:	P.C. 2D
Partenza:	F C-0
Cavo [mm²]:	---
Lunghezza [m]:	---
Tensione [V]:	230
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Monofase L1+N
Tipo morsetto:	CBD.
Numerazione morsetto:	1.2.T

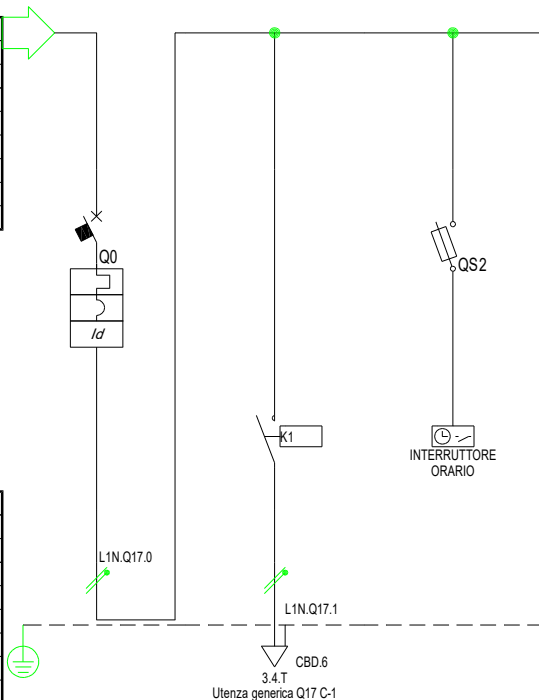


Prefisso quadro:	Q2
Alimentazione:	Monofase L1+N
I _k Max [kA]:	6
Tensione nominale di impiego [V]:	230
Tensione di isolamento nominale[V]:	---
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	10
Grado di protezione IP:	---
Codice:	---

Sigla utenza		Q2 C-0	Q2 C-1	Q2 C-2					
Descrizione		GENERALE QUADRO	CONTATTORE	* OROLOGIO ASTRONOMICO (nuovo)					
POTENZA CONTEMPORANEA	kW	0,3	0,2	0,1					
CORRENTE I _b	A	1,449	0,966	0,483					
CosFi		0,9	0,9	0,9					
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	%	100	100	100					
PROTEZIONE	Curva	C	---	gL					
	Max/Mim/I _n	A	---/--- / 16	---/--- / 2					
	Max/Min/I _m	A	---/---/160	---/---/4,5					
	PdI / I _d	kA/A	6/0,3 - Cl.A	50/---					
	Note								
LINEA	Distribuzione	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N					
	Lunghezza	m	---	100	1				
	Posa		---	143/3M13 /30/0,8	115/1U _1/30/0,8				
	Tipo conduttore		---	FG7OR	N07 V-K				
VERIFICHE	Sezione	mmq	---	1(2x6)	2(1x1,5)				
	Portata	A	---	50	12				
	CdT% I _b	%	0,01	0,25	0,21				
	I _{cc} max inizio linea	A	4.143	4.143	406				
	I _{cc} min fine linea	A	2.759	220	247				

TITOLO		02/12/2019		COMMITTENTE		FILE	00000101	FOGLIO	1	SEGUE
Q2				Comune di Dronero		DISEGNO	2	REVISIONE		DATA REVISIONE
QUADRO 2 (modificare)				ILLUMINAZIONE PUBBLICA DRONERO		COMMESSA	2016027f			

Da Quadro:	P.C. 17D
Partenza:	F C-0
Cavo [mm²]:	---
Lunghezza [m]:	---
Tensione [V]:	220
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Monofase L1+N
Tipo morsetto:	CBD.
Numerazione morsetto:	1.2.T



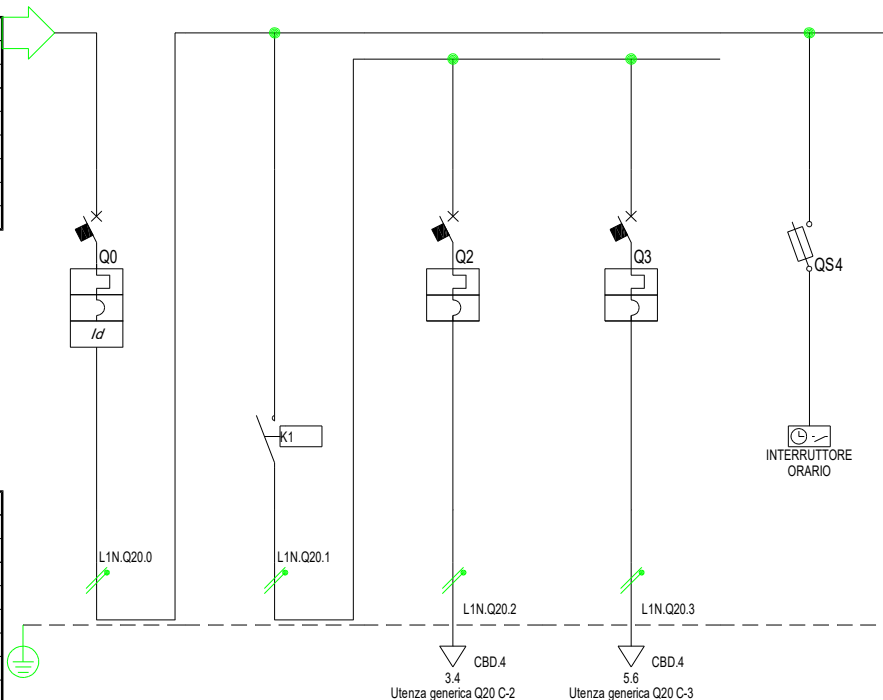
Prefisso quadro:	Q17
Alimentazione:	Monofase L1+N
Ik Max [kA]:	6
Tensione nominale di impiego [V]:	220
Tensione di isolamento nominale[V]:	---
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	10
Grado di protezione IP:	---
Codice:	---

Sigla utenza		Q17 C-0	Q17 C-1	Q17 C-2					
Descrizione		GENERALE QUADRO	CONTATTORE	OROLOGIO ASTRONOMICO					
POTENZA CONTEMPORANEA	kW	0,6	0,5	0,1					
CORRENTE Ib	A	3,03	2,525	0,505					
CosFi		0,9	0,9	0,9					
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	%	100	100	100					
PROTEZIONE	Curva	C	---	gL					
	Max/Mim/In	A	---/--- / 16	---/--- / 2					
	Max/Min/Im	A	---/---/160	---/---/4,5					
	PdI / Id	kA/A	6/0,3 - Cl.A	50/---					
	Note								
LINEA	Distribuzione	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N					
	Lunghezza	m	---	100	1				
	Posa		---	143/3M13_30/0,8	115/1U_1/30/0,8				
	Tipo conduttore		---	FG7OR/FG7R PE	N07 V-K				
VERIFICHE	Sezione	mmq	---	1(2x4)+(1PE4)	2(1x1,5)				
	Portata	A	---	39	12				
	CdT% Ib	%	0,02	1,02	0,24				
	Icc max inizio linea	A	4.083	4.083	390				
	Icc min fine linea	A	2,5	2,42	237				

TITOLO		02/12/2019	COMMITTENTE	FILE	00000201	FOGLIO	1	SEGUE
Q17			Comune di Dronero ILLUMINAZIONE PUBBLICA DRONERO	DISEGNO	17	REVISIONE		DATA REVISIONE
QUADRO 17 (nuovo)				COMMESSA	2016027f			

Da Quadro:	P.C. 20D?
Partenza:	F C-0
Cavo [mm²]:	---
Lunghezza [m]:	---
Tensione [V]:	230
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Monofase L1+N
Tipo morsetto:	CBD.
Numerazione morsetto:	1.2.T

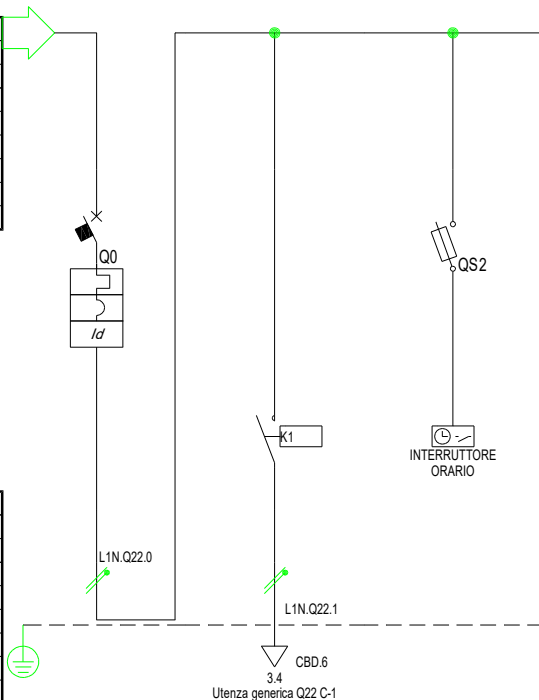
Prefisso quadro:	Q20
Alimentazione:	Monofase L1+N
I _k Max [kA]:	6
Tensione nominale di impiego [V]:	230
Tensione di isolamento nominale[V]:	---
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	10
Grado di protezione IP:	---
Codice:	---



Sigla utenza		Q20 C-0	Q20 C-1	Q20 C-2	Q20 C-3	Q20 C-4			
Descrizione		GENERALE QUADRO	CONTATTORE	LINEA 1	LINEA 2	OROLOGIO ASTRONOMICO			
POTENZA CONTEMPORANEA	kW	0,5	0,4	0,2	0,2	0,1			
CORRENTE I _b	A	2,415	1,932	0,966	0,966	0,483			
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9			
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	%	100	100	100	100	100			
PROTEZIONE	Curva	C	---	C	C	gL			
	Max/Mim/I _n	A	---/--- / 16	---/--- / 10	---/--- / 6	---/--- / 2			
	Max/Min/I _m	A	---/---/160	---/---/100	---/---/60	---/---/4,5			
	PdI / I _d	kA/A	6/0,3 - Cl.A	---/---	6/---	50/---			
	Note								
LINEA	Distribuzione	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N			
	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	---	---	FG7OR	FG7OR	N07 V-K			
VERIFICHE	Sezione	mmq	---	---	1(2x2,5)	1(2x2,5)	2(1x1,5)		
	Portata	A	---	---	24	24	12		
	CdT% I _b	%	0,02	0,02	0,61	0,63	0,22		
	I _{cc} max inizio linea	A	4.143	4.143	2.463	1.842	406		
VERIFICHE	I _{cc} min fine linea	A	2.759	2,5	94	92	247		

TITOLO		02/12/2019		COMMITTENTE		FILE		FOGLIO		SEGUE	
Q20				Comune di Dronero		00000301		1		-	
QUADRO 20 (nuovo)				ILLUMINAZIONE PUBBLICA		DISSEGNO		REVISIONE		DATA REVISIONE	
				DRONERO		20					
						COMMESSA		2016027f			

Da Quadro:	P.C. 22D
Partenza:	F C-0
Cavo [mm²]:	---
Lunghezza [m]:	---
Tensione [V]:	230
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Monofase L1+N
Tipo morsetto:	CBD.
Numerazione morsetto:	1.2.T

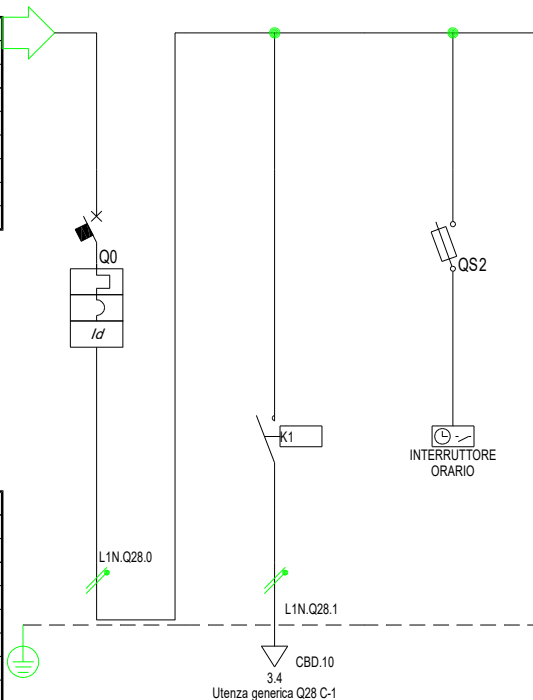


Prefisso quadro:	Q22
Alimentazione:	Monofase L1+N
I _k Max [kA]:	6
Tensione nominale di impiego [V]:	230
Tensione di isolamento nominale[V]:	---
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	10
Grado di protezione IP:	---
Codice:	---

Sigla utenza		Q22 C-0	Q22 C-1	Q22 C-2					
Descrizione		GENERALE QUADRO	LINEA	OROLOGIO ASTRONOMICO					
POTENZA CONTEMPORANEA	kW	0,5	0,4	0,1					
CORRENTE I _b	A	2,31	1,831	0,483					
CosFi		0,941	0,95	0,9					
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	%	100	100	100					
PROTEZIONE	Curva	C	---	gL					
	Max/Mim/I _n	A	---/--- / 16	---/--- / 2					
	Max/Min/I _m	A	---/---/160	---/---/4,5					
	PdI / I _d	kA/A	6/0,3 - Cl.A	50/---					
	Note								
	Distribuzione	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N					
LINEA	Lunghezza	m	---	300	1				
	Posa		---	143/2M 5A/30/0,8	115/1U 1/30/0,8				
	Tipo conduttore		---	FG7OR	N07 V-K				
	Sezione	mmq	---	1(2x4)	2(1x1,5)				
VERIFICHE	Portata	A	---	32	12				
	CdT% I _b	%	0,02	2,2	0,22				
	I _{cc} max inizio linea	A	4.143	4.143	406				
	I _{cc} min fine linea	A	2.759	52	247				

TITOLO		02/12/2019		COMMITTENTE		FILE	00000401	FOGLIO	1	SEGUE
Q22				Comune di Dronero		DISEGNO	22	REVISIONE		DATA REVISIONE
QUADRO 22 (nuovo)				ILLUMINAZIONE PUBBLICA DRONERO		COMMESSA	2016027f			

Da Quadro:	P.C. 28D
Partenza:	F C-0
Cavo [mm²]:	---
Lunghezza [m]:	---
Tensione [V]:	230
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Monofase L1+N
Tipo morsetto:	CBD.
Numerazione morsetto:	1.2.T



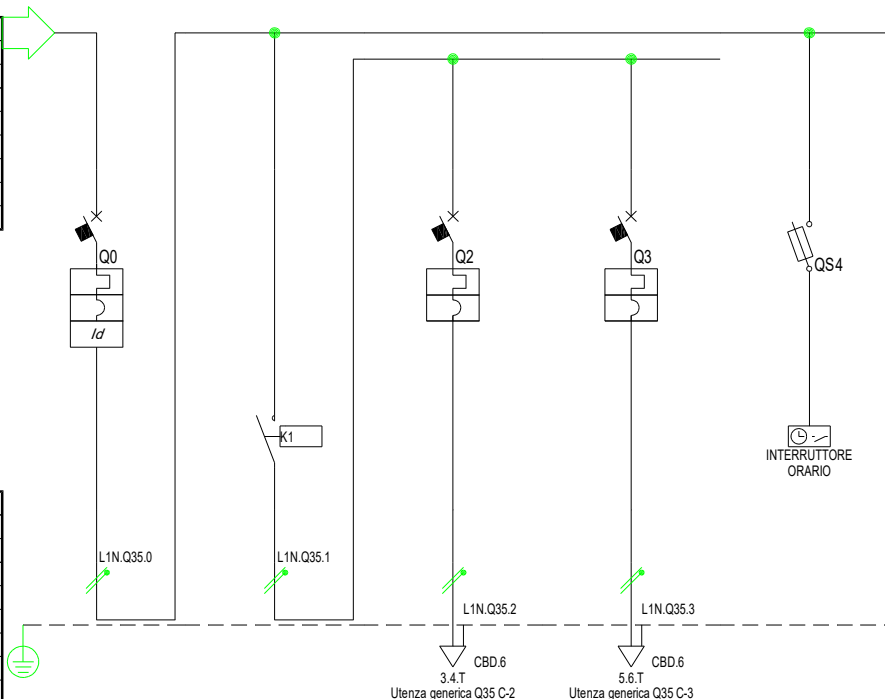
Prefisso quadro:	Q28
Alimentazione:	Monofase L1+N
Ik Max [kA]:	6
Tensione nominale di impiego [V]:	230
Tensione di isolamento nominale[V]:	---
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	10
Grado di protezione IP:	---
Codice:	---

Sigla utenza		Q28 C-0	Q28 C-1	Q28 C-2					
Descrizione		GENERALE	LINEA	OROLOGIO					
POTENZA CONTEMPORANEA		QUADRO		ASTRONOMICO					
CORRENTE Ib		0,5	0,4	0,1					
CosFi		2,415	1,932	0,483					
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'		0,9	0,9	0,9					
PROTEZIONE	Curva	100	100	100					
	Max/Mim/In	C	---	gL					
	Max/Min/Im	---/---/25	---/---/---	---/---/2					
	PdI / Id	---/---/250	---/---/---	---/---/4,5					
	Note	6/0,3 - Cl A	---/---	50/---					
	Distribuzione								
LINEA	Lunghezza	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N					
	Posa	---	100	1					
	Tipo conduttore	---	143/3M13 _30/0,8	115/1U _1/30/0,8					
	Sezione	---	FG7OR	N07 V-K					
VERIFICHE	Portata	---	1(2x6)	2(1x1,5)					
	CdT% Ib	---	50	12					
	Icc max inizio linea	0,01	0,5	0,21					
	Icc min fine linea	4.704	4.704	412					
		3.181	223	250					

TITOLO		02/12/2019	COMMITTENTE	FILE	00000501	FOGLIO	1	SEGUE
Q28			Comune di Dronero	DISEGNO	28	REVISIONE		DATA REVISIONE
QUADRO 28 (nuovo)			ILLUMINAZIONE PUBBLICA	COMMESSA	2016027f			
			DRONERO					

Da Quadro:	P.C. 35D
Partenza:	F C-0
Cavo [mm²]:	---
Lunghezza [m]:	---
Tensione [V]:	220
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Monofase L1+N
Tipo morsetto:	CBD.
Numerazione morsetto:	1.2.T

Prefisso quadro:	Q35
Alimentazione:	Monofase L1+N
Ik Max [kA]:	6
Tensione nominale di impiego [V]:	220
Tensione di isolamento nominale[V]:	---
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	10
Grado di protezione IP:	---
Codice:	---



Sigla utenza		Q35 C-0	Q35 C-1	Q35 C-2	Q35 C-3	Q35 C-4			
Descrizione		GENERALE QUADRO	CONTATTORE	LINEA 1	LINEA 2	OROLOGIO ASTRONOMICO			
POTENZA CONTEMPORANEA	kW	1,7	1,6	0,8	0,8	0,1			
CORRENTE Ib	A	8,586	8,081	4,04	4,04	0,505			
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9			
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	%	100	100	100	100	100			
PROTEZIONE	Curva	C	---	C	C	gL			
	Max/Mim/In	A	---/--- / 20	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 2			
	Max/Min/Im	A	---/---/200	---/---/100	---/---/100	---/---/4,5			
	PdI / Id	kA/A	6/0,3 - Cl.A	6/---	6/---	50/---			
	Note								
LINEA	Distribuzione	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N			
	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/N07 V-K PE	FG70R/N07 V-K PE	N07 V-K			
VERIFICHE	Sezione	mmq	---	1(2x4)+(1PE4)	1(2x4)+(1PE4)	2(1x1,5)			
	Portata	A	---	32	32	12			
	CdT% Ib	%	0,05	0,05	1,72	0,27			
	Icc max inizio linea	A	4.458	4.458	2.529	2.529			
	Icc min fine linea	A	2,5	2,5	2,42	2,42			

TITOLO

Q35

QUADRO 35 (nuovo)

02/12/2019

COMMITTENTE

Comune di Dronero
ILLUMINAZIONE PUBBLICA
DRONERO

FILE 00000601

DISSEGNO
35

COMMESSA

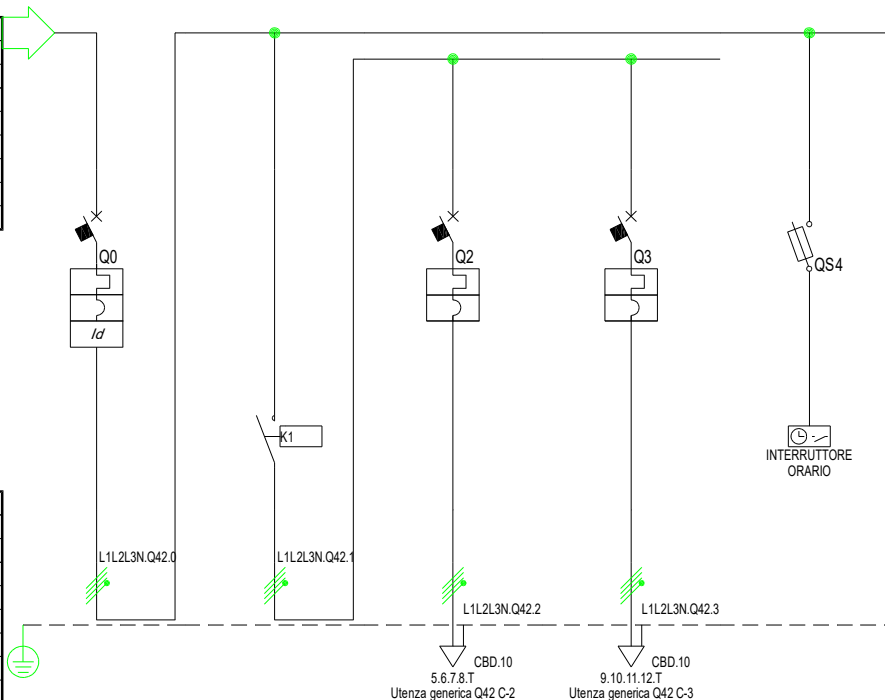
FOGLIO 1 SEQUE

REVISIONE DATA REVISIONE

2016027f

Da Quadro:	P.C. 42D
Partenza:	F C-0
Cavo [mm²]:	---
Lunghezza [m]:	---
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	CBD.
Numerazione morsetto:	1.2.3.4.T

Prefisso quadro:	Q42
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	6
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:	---

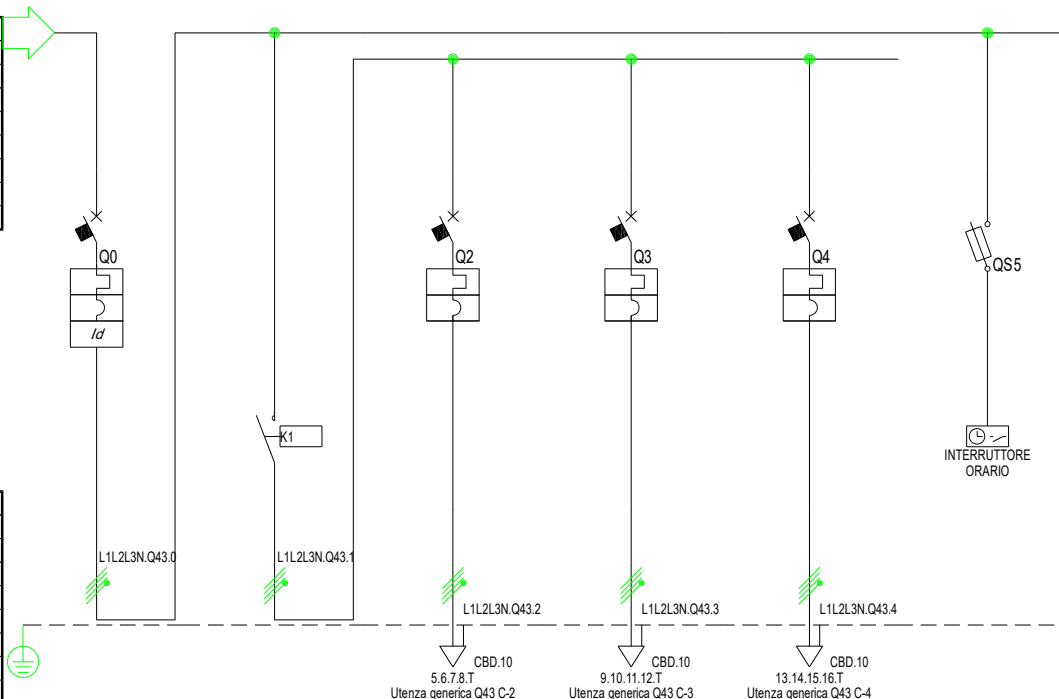


Sigla utenza		Q42 C-0	Q42 C-1	Q42 C-2	Q42 C-3	Q42 C-4			
Descrizione		GENERALE QUADRO	CONTATTORE	LINEA 1	LINEA 2	OROLOGIO ASTRONOMICO			
POTENZA CONTEMPORANEA	kW	2,1	2	1	1	0,1			
CORRENTE Ib	A	3,689	3,208	1,604	1,604	0,481			
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9			
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	%	100	100	100	100	100			
PROTEZIONE	Curva	C	---	C	C	gL			
	Max/Mim/In	A	---/---/40	---/---/10	---/---/10	---/---/2			
	Max/Min/Im	A	---/---/400	---/---/100	---/---/100	---/---/4,5			
	PdI / Id	kA/A	6/0,3 - Cl.A	6/---	6/---	50/---			
	Note								
LINEA	Distribuzione	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L1+N			
	Lunghezza	m	---	500	500	1			
	Posa	---	---	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	115/1U_1/30/0,8			
	Tipo conduttore	---	---	FG70R/N07 V-K PE	FG70R/N07 V-K PE	N07 V-K			
VERIFICHE	Sezione	mmq	---	1(4x6)+(1PE6)	1(4x6)+(1PE6)	2(1x1,5)			
	Portata	A	---	35	35	12			
	CdT% Ib	%	0	1,02	1,02	0,2			
	Icc max inizio linea	A	5,699	4,062	4,062	391			
	Icc min fine linea	A	2,5	2,24	2,24	238			

TITOLO		02/12/2019		COMMITTENTE		FILE		FOGLIO		SEGUE	
Q42				Comune di Dronero		00000701		1		-	
QUADRO 42 (nuovo)				ILLUMINAZIONE PUBBLICA		DISSEGNO 42		REVISIONE		DATA REVISIONE	
				DRONERO		COMMESSA 2016027f					

Da Quadro:	P.C. 43D
Partenza:	F C-0
Cavo [mm²]:	---
Lunghezza [m]:	---
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	CBD.
Numerazione morsetto:	1.2.3.4.T

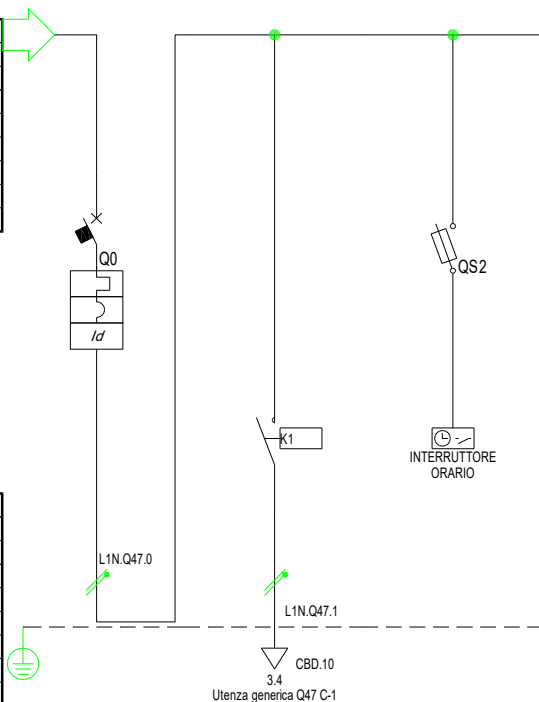
Prefisso quadro:	Q43
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	6
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	---
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	6
Grado di protezione IP:	---
Codice:	---



Sigla utenza		Q43 C-0	Q43 C-1	Q43 C-2	Q43 C-3	Q43 C-4	Q43 C-5		
Descrizione		GENERALE QUADRO	CONTATTORE	LINEA 1	LINEA 2	LINEA 3	OROLOGIO ASTRONOMICO		
POTENZA CONTEMPORANEA	kW	2,5	2,4	1	1	0,4	0,1		
CORRENTE Ib	A	4,33	3,849	1,604	1,604	0,642	0,481		
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9		
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	%	100	100	100	100	100	100		
PROTEZIONE	Curva	C	---	C	C	C	gL		
	Max/Mim/In	A	---/---/40	---/---/10	---/---/10	---/---/10	---/---/2		
	Max/Min/Im	A	---/---/400	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/4,5		
	PdI / Id	kA/A	6/0,3 - Cl.A	---	6/---	6/---	50/---		
	Note								
LINEA	Distribuzione		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L1+N		
	Lunghezza	m	---	---	500	500	500	1	
	Posa		---	---	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/N07 V-K PE	FG70R/N07 V-K PE	FG70R/N07 V-K PE	N07 V-K	
VERIFICHE	Sezione	mmq	---	---	1(4x6)+(1PE6)	1(4x6)+(1PE6)	1(4x6)+(1PE6)	2(1x1,5)	
	Portata	A	---	---	35	35	35	12	
	CdT% Ib	%	0	0	1,02	1,02	0,41	0,2	
	Icc max inizio linea	A	5.699	5.699	4.062	4.062	4.062	391	
	Icc min fine linea	A	2,5	2,5	2,24	2,24	2,24	238	

TITOLO		02/12/2019		COMMITTENTE		FILE	00000801	FOGLIO	1	SEGUE
Q43				Comune di Dronero		DISSEGNO	43	REVISIONE		
QUADRO 43 (nuovo)				ILLUMINAZIONE PUBBLICA		COMMESSA	2016027f	DATA REVISIONE		
				DRONERO						

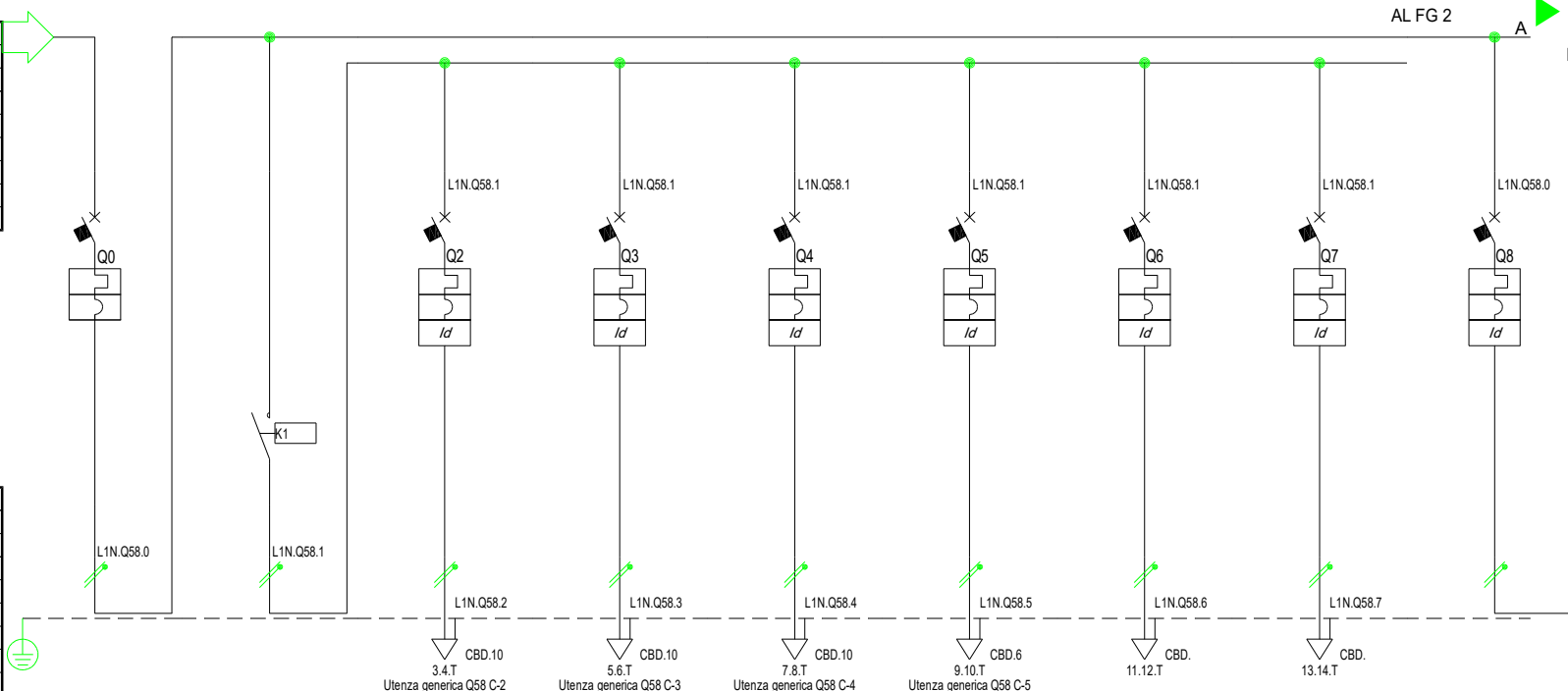
Prefisso quadro:	Q47
Alimentazione:	Monofase L1+N
Ik Max [kA]:	6
Tensione nominale di impiego [V]:	230
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	10
Grado di protezione IP:	---
Codice:	---



TITOLO	02/12/2019	FILE	00000901	FOGLIO	1	SEGUE	-			
Q47		COMMITTENTE	Comune di Dronero				DISEGNO	47	REVISIONE	DATA REVISIONE
QUADRO 47 (modificare)		ILLUMINAZIONE PUBBLICA					COMMESSA	2016027f		
		DRONERO								

Da Quadro:	P.C. 58D
Partenza:	F C-0
Cavo [mm²]:	---
Lunghezza [m]:	---
Tensione [V]:	230
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Monofase L1+N
Tipo morsetto:	CBD.
Numerazione morsetto:	1.2.T

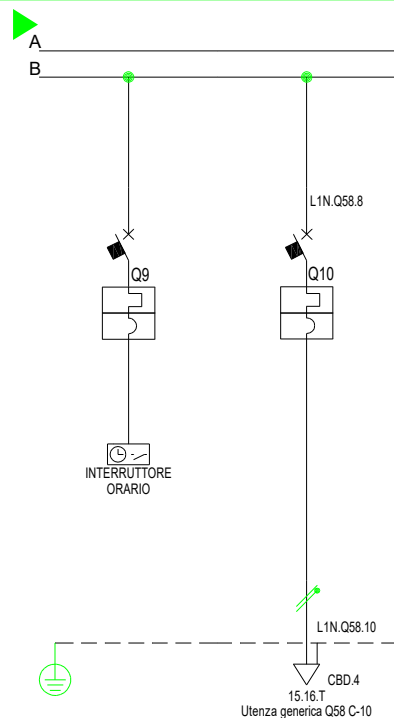
Prefisso quadro:	Q58
Alimentazione:	Monofase L1+N
I _k Max [kA]:	6
Tensione nominale di impiego [V]:	230
Tensione di isolamento nominale[V]:	---
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	10
Grado di protezione IP:	---
Codice:	---



Sigla utenza		Q58 C-0	Q58 C-1	Q58 C-2	Q58 C-3	Q58 C-4	Q58 C-5	Q58 C-6	Q58 C-7	Q58 C-8
Descrizione		GENERALE	CONTATTORE	LINEA	LINEA	LINEA	PRESA UNEL 10/16A	RISERVA	RISERVA	GENERALE
		QUADRO		VIA DIETRO LE MURA	PIAZZA MARTIRI	VIA LAMARMORA	LUCI NATALIZIE			AUSILIARI
POTENZA CONTEMPORANEA	kW	2,2	2	0,4	1,2	0,2	0,2	0	0	0,2
CORRENTE I _b	A	11	9,662	1,932	5,797	0,966	0,966	0	0	0,966
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	---	---	0,9
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100
PROTEZIONE	Curva	C	---	C	C	C	C	C	C	C
	Max/Mim/I _n	A	---/--- / 50	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Max/Min/I _m	A	---/---/500	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160
	PdI / I _d	kA/A	10/---	6/0,3 - Cl. A	6/0,3 - Cl. A	6/0,3 - Cl. A	6/0,3 - Cl. A	6/0,3 - Cl. A	6/0,3 - Cl. A	6/0,03 - Cl. A
	Note									
	Distribuzione	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N
LINEA	Lunghezza	m	---	200	200	200	1	---	---	---
	Posa		---	143/1M 2/30/0,8	143/1M 2/30/0,8	143/1M 2/30/0,8	143/1M 2/30/0,8	---	---	---
	Tipo conduttore		---	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	---	---	---
	Sezione	mmq	---	1(3G6)	1(3G6)	1(3G6)	1(3G4)	---	---	---
VERIFICHE	Portata	A	---	34	34	34	26	---	---	---
	CdT% I _b	%	0,01	0,01	1	3	0,51	0,02	0,01	0,02
	I _{cc} max inizio linea	A	5,618	5,618	3,936	3,936	3,936	3,936	3,936	3,936
	I _{cc} min fine linea	A	3,918	2,5	2,39	2,39	2,39	2,5	2,5	2,5

TITOLO		02/12/2019		COMMITTENTE		FILE	00001001	FOGLIO	1	SEGUE	2
Q58				Comune di Dronero		ILLUMINAZIONE PUBBLICA		DISSEGNO	58	REVISIONE	DATA REVISIONE
QUADRO 58 (nuovo)				DRONERO		COMMESSA		2016027f			

DAL FG 1



Sigla utenza		Q58 C-9	Q58 C-10						
Descrizione		OROLOGIO ASTRONOMICO	CENTRALE TELEGESTIONE						
POTENZA CONTEMPORANEA	kW	0,1	0,1						
CORRENTE Ib	A	0,483	0,483						
CosFi		0,9	0,9						
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	%	100	100						
PROTEZIONE	Curva	C	C						
	Max/Mim/In	A	---/---/6						
	Max/Min/Im	A	---/---/60						
	PdI / Id	kA/A	6/---						
	Note								
	Distribuzione	Monofase L1+N	Monofase L1+N						
LINEA	Lunghezza	m	1						
	Posa		143/2U_3/30/0,8						
	Tipo conduttore		FG17						
	Sezione	mmq	2(1x1,5)+(1PE1,5)						
VERIFICHE	Portata	A	18						
	CdT% Ib	%	0,04						
	Icc max inizio linea	A	1.688						
	Icc min fine linea	A	2,5						

TITOLO

Q58

QUADRO 58 (nuovo)

02/12/2019

COMMITTENTE

Comune di Dronero
ILLUMINAZIONE PUBBLICA
DRONERO

FILE 00001002

DISEGNO

58

COMMESSA

2016027f

FOGLIO 2

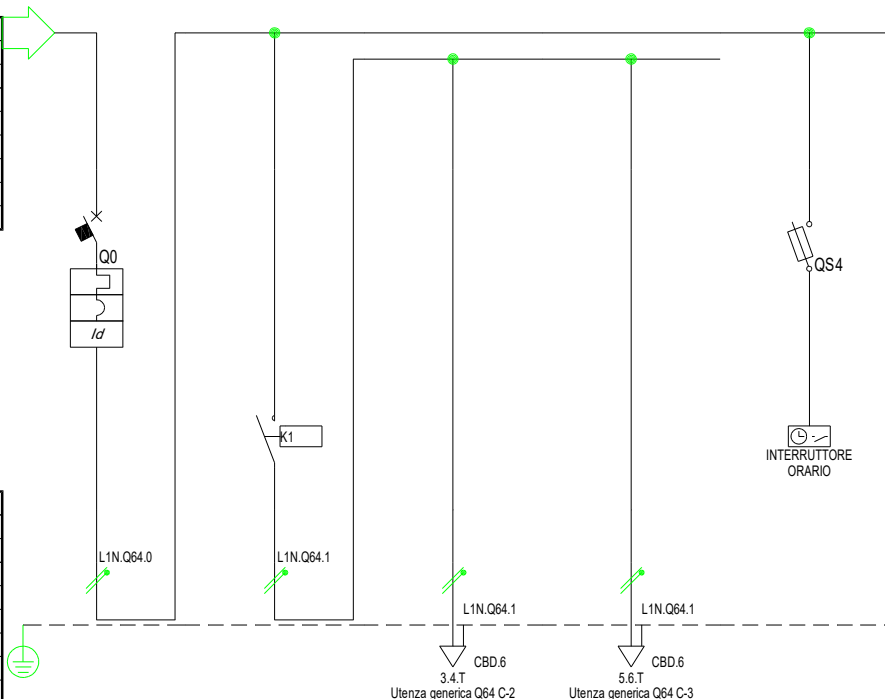
SEGUE

REVISIONE

DATA REVISIONE

Da Quadro:	P.C. 64D
Partenza:	F C-0
Cavo [mm²]:	---
Lunghezza [m]:	---
Tensione [V]:	230
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Monofase L1+N
Tipo morsetto:	CBD.
Numerazione morsetto:	1.2.T

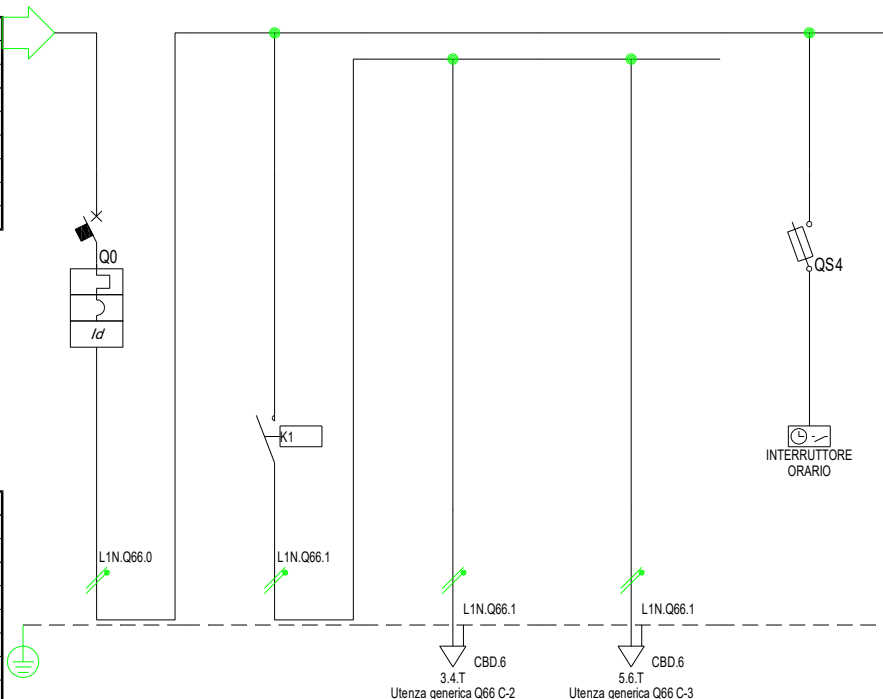
Prefisso quadro:	Q64
Alimentazione:	Monofase L1+N
Ik Max [kA]:	6
Tensione nominale di impiego [V]:	230
Tensione di isolamento nominale[V]:	---
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	10
Grado di protezione IP:	---
Codice:	---



Sigla utenza		Q64 C-0	Q64 C-1	Q64 C-2	Q64 C-3	Q64 C-4			
Descrizione		GENERALE QUADRO	CONTATTORE	LINEA 1	LINEA 2	* OROLOGIO ASTRONOMIC (nuovo)			
POTENZA CONTEMPORANEA	kW	0,7	0,6	0,3	0,3	0,1			
CORRENTE Ib	A	3,382	2,899	1,449	1,449	0,483			
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9			
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	%	100	100	100	100	100			
PROTEZIONE	Curva	C	---	---	---	gL			
	Max/Mim/In	A	---/--- / 16	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / 2			
	Max/Min/Im	A	---/---/160	---/---/---	---/---/---	---/---/4,5			
	PdI / Id	kA/A	6/0,3 - Cl.A	---/---	---/---	50/---			
	Note								
LINEA	Distribuzione	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N			
	Lunghezza	m	---	---	100	100	1		
	Posa	---	---	143/2M_5A/30/0,8	143/1M_2/30/0,8	115/1U_1/30/0,8			
	Tipo conduttore	---	---	FG70R/N07 V-K PE	FG70R/N07 V-K PE	N07 V-K			
VERIFICHE	Sezione	mmq	---	---	1(2x4)+(1PE6)	1(2x4)+(1PE6)	2(1x1,5)		
	Portata	A	---	---	32	26	12		
	CdT% Ib	%	0,03	0,03	0,57	0,57	0,22		
	Icc max inizio linea	A	4.143	4.143	4.143	4.143	406		
	Icc min fine linea	A	2,5	2,5	2,44	2,44	247		

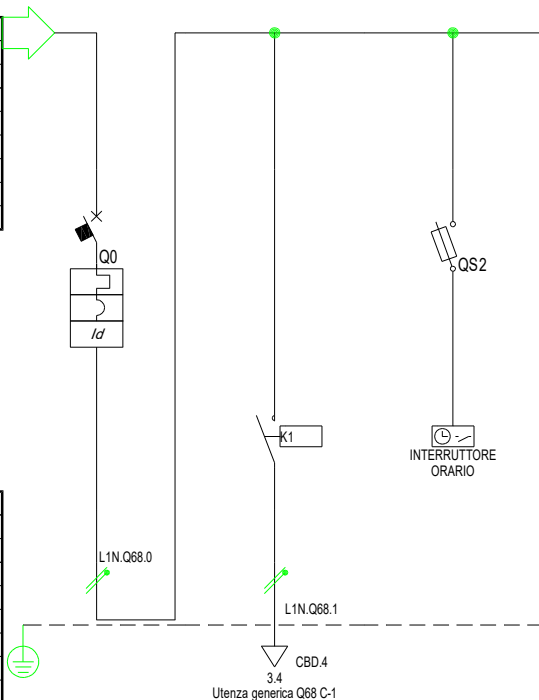
Da Quadro:	P.C. 66D
Partenza:	F C-0
Cavo [mm²]:	---
Lunghezza [m]:	---
Tensione [V]:	230
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Monofase L1+N
Tipo morsetto:	CBD.
Numerazione morsetto:	1.2.T

Prefisso quadro:	Q66
Alimentazione:	Monofase L1+N
Ik Max [kA]:	6
Tensione nominale di impiego [V]:	230
Tensione di isolamento nominale[V]:	---
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	10
Grado di protezione IP:	---
Codice:	---



Sigla utenza		Q66 C-0	Q66 C-1	Q66 C-2	Q66 C-3	Q66 C-4			
Descrizione		GENERALE QUADRO	CONTATTORE	LINEA 1	LINEA 2	OROLOGIO ASTRONOMICO			
POTENZA CONTEMPORANEA	kW	1,1	1	0,5	0,5	0,1			
CORRENTE Ib	A	5,314	4,831	2,415	2,415	0,483			
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9			
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	%	100	100	100	100	100			
PROTEZIONE	Curva	C	---	---	---	gL			
	Max/Mim/In	A	---/--- / 16	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / 2			
	Max/Min/Im	A	---/---/160	---/---/---	---/---/---	---/---/4,5			
	PdI / Id	kA/A	6/0,3 - Cl.A	---/---	---/---	50/---			
	Note								
LINEA	Distribuzione	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N			
	Lunghezza	m	---	---	100	100	1		
	Posa	---	---	143/1M_2/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	115/1U_1/30/0,8			
	Tipo conduttore	---	---	FG70R/N07 V-K PE	FG70R/N07 V-K PE	N07 V-K			
VERIFICHE	Sezione	mmq	---	---	1(2x4)+(1PE6)	1(2x4)+(1PE6)	2(1x1,5)		
	Portata	A	---	---	26	32	12		
	CdT% Ib	%	0,04	0,04	0,95	0,95	0,24		
	Icc max inizio linea	A	4.143	4.143	4.143	4.143	406		
	Icc min fine linea	A	2,5	2,5	2,44	2,44	247		

Da Quadro:	P.C. 68D
Partenza:	F C-0
Cavo [mm²]:	---
Lunghezza [m]:	---
Tensione [V]:	230
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Monofase L1+N
Tipo morsetto:	CBD.
Numerazione morsetto:	1.2.T



Prefisso quadro:	Q68
Alimentazione:	Monofase L1+N
Ik Max [kA]:	6
Tensione nominale di impiego [V]:	230
Tensione di isolamento nominale[V]:	---
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	10
Grado di protezione IP:	---
Codice:	---

Sigla utenza		Q68 C-0	Q68 C-1	Q68 C-2					
Descrizione		GENERALE QUADRO	CONTATTORE	OROLOGIO ASTRONOMICO					
POTENZA CONTEMPORANEA	kW	0,9	0,8	0,1					
CORRENTE Ib	A	4,348	3,865	0,483					
CosFi		0,9	0,9	0,9					
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	%	100	100	100					
PROTEZIONE	Curva	C	---	gL					
	Max/Mim/In	A	---/--- / 16	---/--- / 2					
	Max/Min/Im	A	---/---/160	---/---/4,5					
	PdI / Id	kA/A	6/0,3 - Cl.A	50/---					
	Note								
LINEA	Distribuzione	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N					
	Lunghezza	m	---	100					
	Posa		---	143/2M 5A/30/0,8					
	Tipo conduttore		---	FG7OR					
VERIFICHE	Sezione	mmq	---	1(2x2,5)					
	Portata	A	---	24					
	CdT% Ib	%	0,03	2,37					
	Icc max inizio linea	A	4.143	4.143					
	Icc min fine linea	A	2.759	96					
				247					

TITOLO		02/12/2019		COMMITTENTE		FILE		FOGLIO		SEGUE	
Q68				Comune di Dronero		00001301		1		-	
QUADRO 68 (nuovo)				ILLUMINAZIONE PUBBLICA		DISEGNO 68		REVISIONE		DATA REVISIONE	
				DRONERO		COMMESSA 2016027f					

Da Quadro:	P.C. 69D
Partenza:	F C-0
Cavo [mm²]:	---
Lunghezza [m]:	---
Tensione [V]:	230
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Monofase L1+N
Tipo morsetto:	CBD.
Numerazione morsetto:	1.2.T

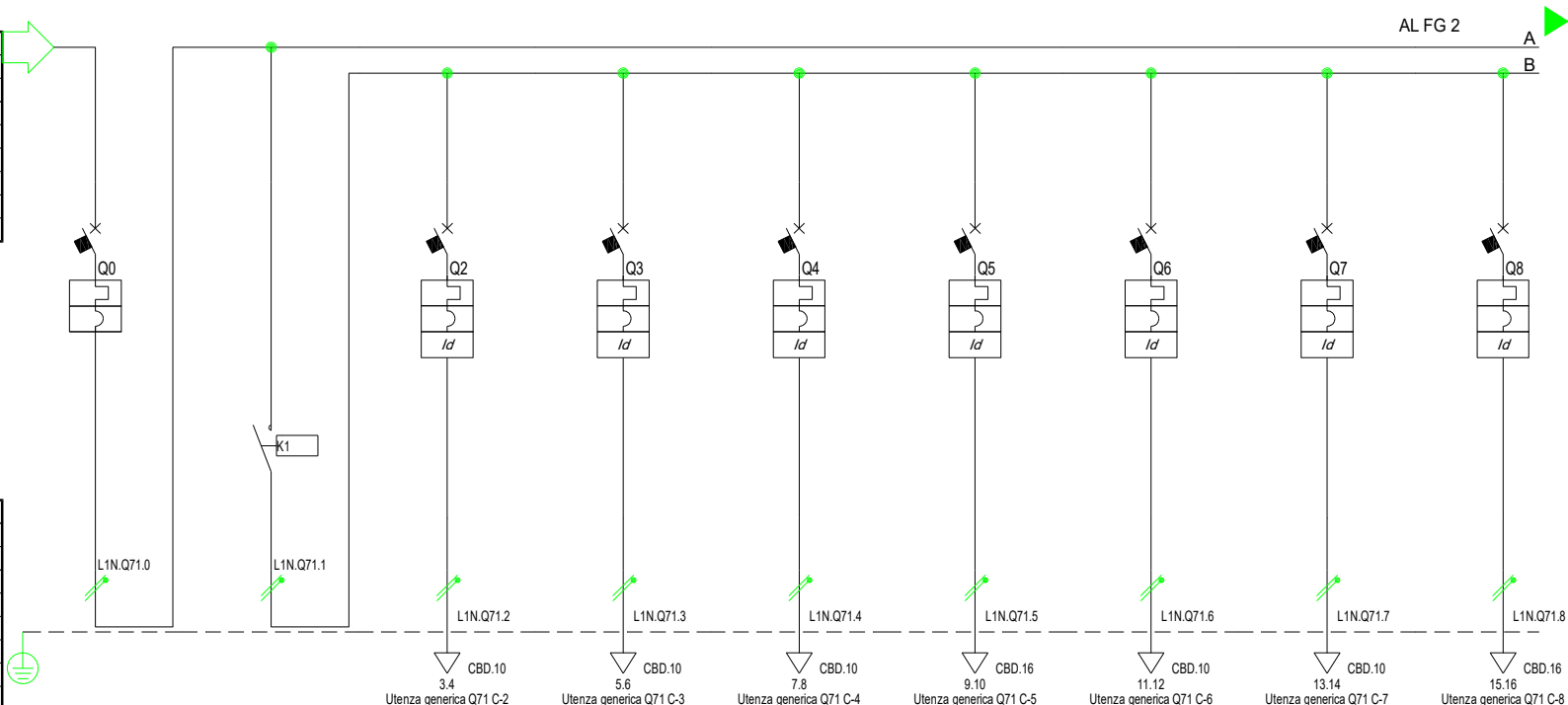
Prefisso quadro:	Q69
Alimentazione:	Monofase L1+N
Ik Max [kA]:	6
Tensione nominale di impiego [V]:	230
Tensione di isolamento nominale[V]:	---
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	10
Grado di protezione IP:	---
Codice:	---

Sigla utenza		Q69 C-0	Q69 C-1	Q69 C-2	Q69 C-3	Q69 C-4	Q69 C-5	Q69 C-6	Q69 C-7	Q69 C-8
Descrizione		GENERALE QUADRO	CONTATTORE	LINEA 1	LINEA 2	LINEA 3	LINEA 4	IMPIANTI AUSILIARI	OROLOGIO ASTRONOMICO	CENTRALE TELEGESTIONE
POTENZA CONTEMPORANEA	kW	1,4	1,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,1	0,1
CORRENTE Ib	A	6,763	5,797	1,449	1,449	1,449	1,449	0,966	0,483	0,483
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100
PROTEZIONE	Curva	C	---	C	C	C	C	C	C	C
	Max/Mim/In	A	---/--- / 50	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 6	---/--- / 6
	Max/Min/Im	A	---/---/500	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/60	---/---/60
	PdI / Id	kA/A	10/---	6/0,3 - Cl. A	6/0,3 - Cl. A	6/0,3 - Cl. A	6/0,3 - Cl. A	6/0,3 - Cl. A	6/---	6/---
	Note									
LINEA	Distribuzione	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N
	Lunghezza	m	---	500	500	500	500	---	1	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	---	143/2U_3/30/0,8	143/2U_3/30/0,8
	Tipo conduttore		---	FG7OR	FG7OR	FG7OR	FG7OR	---	FG17	FG17
VERIFICHE	Sezione	mmq	---	1(2x6)	1(2x6)	1(2x6)	1(2x6)	---	2(1x1,5)	2(1x1,5)
	Portata	A	---	41	41	41	41	---	18	18
	CdT% Ib	%	0,01	0,01	1,86	1,86	1,86	0,03	0,04	0,04
	Icc max inizio linea	A	5.618	5.618	2.838	2.838	2.838	2.838	1.516	1.516
	Icc min fine linea	A	3.918	3.918	47	47	47	1.839	835	835

TITOLO		02/12/2019		COMMITTENTE		FILE	FOGLIO	1	SEGUE
Q69				Comune di Dronero		00001401	69	1	
QUADRO 69 (nuovo)				ILLUMINAZIONE PUBBLICA		REVISIONE	DATA REVISIONE		
				DRONERO		COMMESSA	2016027f		

Da Quadro:	P.C. 71D
Partenza:	F C-0
Cavo [mm²]:	---
Lunghezza [m]:	---
Tensione [V]:	220
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Monofase L1+N
Tipo morsetto:	CBD.
Numerazione morsetto:	1.2.T

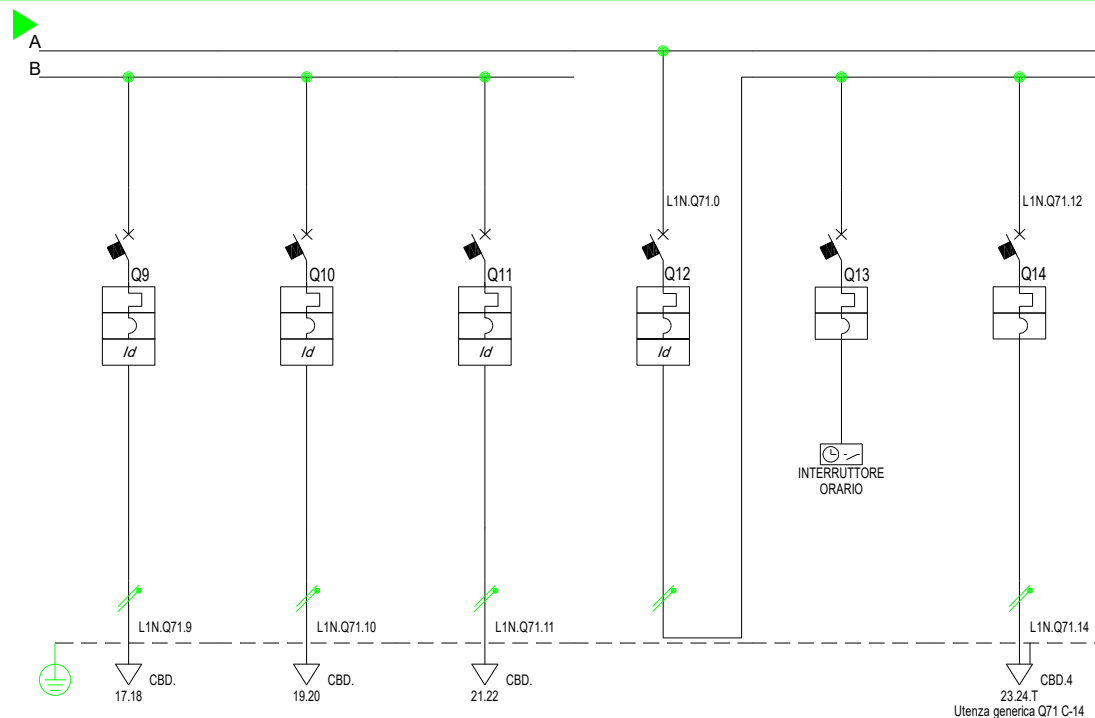
Prefisso quadro:	Q71
Alimentazione:	Monofase L1+N
I _k Max [kA]:	6
Tensione nominale di impiego [V]:	220
Tensione di isolamento nominale[V]:	---
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	10
Grado di protezione IP:	---
Codice:	---



Sigla utenza		Q71 C-0	Q71 C-1	Q71 C-2	Q71 C-3	Q71 C-4	Q71 C-5	Q71 C-6	Q71 C-7	Q71 C-8
Descrizione		GENERALE QUADRO	CONTATTORE	LINEA VIA SENATORE LOMBARDI	LINEA VIA ROMA	LINEA VIA MAZZINI	LINEA VIA IV NOVEMBRE	LINEA VIA GARIBALDI	LINEA PIAZZA FORO BOARIO	LINEA PIAZZA MARCONI
POTENZA CONTEMPORANEA	kW	3,2	3	0,2	0,3	0,1	1,2	0,2	0,2	0,8
CORRENTE I _b	A	16	15	1,01	1,515	0,505	6,061	1,01	1,01	4,04
CosFi		0,903	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100
PROTEZIONE	Curva	C	---	C	C	C	C	C	C	C
	Max/Mim/I _n	---/--- / 50	---/--- / ---	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Max/Min/I _m	---/---/500	---/---/---	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160
	PdI / I _d	10/---	---/---	6/0,3 - Cl. A	6/0,3 - Cl. A	6/0,3 - Cl. A	6/0,3 - Cl. A	10/0,3 - Cl. A	6/0,3 - Cl. A	6/0,3 - Cl. A
	Note									
	Distribuzione	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N
LINEA	Lunghezza	m	---	400	400	400	400	400	400	400
	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	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8	143/2M_5A/30/0,8
	Tipo conduttore		---	FG7OR	FG7OR	FG7OR	FG7OR	FG7OR	FG7OR	FG7OR
	Sezione	mmq	---	1(2x6)	1(2x6)	1(2x6)	1(2x10)	1(2x6)	1(2x6)	1(2x10)
VERIFICHE	Portata	A	---	41	41	41	55	41	41	55
	CdT% I _b	%	0,02	0,02	1,09	1,63	0,56	3,94	1,09	2,63
	I _{cc} max inizio linea	A	5.602	5.602	3.872	3.872	3.872	3.872	3.872	3.872
	I _{cc} min fine linea	A	3.904	2,5	56	56	56	92	56	92

TITOLO		02/12/2019		COMMITTENTE		FILE	00001501	FOGLIO	1	SEGUE	2
Q71				Comune di Dronero		DISEGNO		REVISIONE		DATA REVISIONE	
QUADRO 71 (nuovo)				ILLUMINAZIONE PUBBLICA		71		COMMESSA		2016027f	
				DRONERO							

DAL FG 1



Sigla utenza		Q71 C-9	Q71 C-10	Q71 C-11	Q71 C-12	Q71 C-13	Q71 C-14		
Descrizione		RISERVA	RISERVA	RISERVA	IMPIANTI AUSILIARI	OROLOGIO ASTRONOMICICO	CENTRALE TELEGESTIONE		
POTENZA CONTEMPORANEA	kW	0	0	0	0,2	0,1	0,1		
CORRENTE Ib	A	0	0	0	0,957	0,478	0,478		
CosFi		---	---	---	0,95	0,95	0,95		
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	%	100	100	100	100	100	100		
PROTEZIONE	Curva	C	C	C	C	C	C		
	Max/Mim/In	A	---/---/16	---/---/16	---/---/16	---/---/6	---/---/6		
	Max/Min/Im	A	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/60	---/---/60		
	PdI / Id	kA/A	6/0,3 - Cl. A	6/0,3 - Cl. A	6/0,03 - Cl. A	6/---	6/---		
	Note								
	Distribuzione		Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N		
LINEA	Lunghezza	m	---	---	---	1	1		
	Posa		---	---	---	143/1U 1/30/0,8	143/1U 1/30/0,8		
	Tipo conduttore		---	---	---	FG17	FG17		
	Sezione	mmq	---	---	---	2(1x1,5)+(1PE1,5)	2(1x1,5)+(1PE1,5)		
VERIFICHE	Portata	A	---	---	---	15	15		
	CdT% Ib	%	0,02	0,02	0,02	0,05	0,05		
	Icc max inizio linea	A	3.872	3.872	3.872	1.739	1.739		
	Icc min fine linea	A	2.561	2.561	2.561	2,5	2,5		

TITOLO

Q71

QUADRO 71 (nuovo)

02/12/2019

COMMITTENTE

Comune di Dronero
ILLUMINAZIONE PUBBLICA
DRONERO

FILE 00001502

71

COMMESSA

2016027f

FOGLIO 2

SEGUE

DISEGNO

REVISIONE

DATA REVISIONE