



COMUNE DI CASALUCE
PROVINCIA DI CASERTA

COMUNE DI CASALUCE

PROVINCIA DI CASERTA

PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO

Progetto di adeguamento ed efficientamento della pubblica illuminazione del comune di Casaluce

IMPIANTO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE CALCOLI ELETTRICI: TABELLE DI VERIFICA CEI 64-8

COMMITTENTE:	PROGETTISTA INCARICATO
COMUNE DI CASALUCE	Ing. ALESSANDRO SCALA ALBO DI CASERTA N°3698 Det. Dirigenziale n° 192 del 30-10-2018
COLLABORAZIONI	
COLLABORAZIONI INDIVIDUALI	SOCIETA' DI INGEGNERIA
ING. SILVESTRO CESARO ORD. INGEGNERI CASERTA N°4502 SEZ.A	SIA CONSULTING SRL SERVIZI D'INGEGNERIA S.S. Sannitica km 27+400 Centro Dir. DE.RU. Marcanise (CE) 

REV	MODIFICHE	DATA	DISEGNATORE	Nome File
0	PROGETTO ESECUTIVO	23/10/2018	S.C./E.C.	SIA-041-2018-RC-IE-1 Riferimento
1				Scala Varie
2				
3				
4				
5				
				ELABORATO RC-IE-1

Quadro: QUADRO Q1					Tavola:					Impianto: PUBBLICA ILLUMINAZIONE													
Sigla Arrivo: C-0					Cliente:					Descrizione Quadro: QUADRO ILLUMINAZIONE Q1													
Sistema di distribuzione: TT					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 4 %				Icc di barratura: 9,533 [kA]				Tensione: 400 [V]					
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z		
														FASE		NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z	
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
C-0	---	---	---	0,02	NG125a A si I/S/R	Quadripolare	0,3 - Cl. A si I/S/R	16	9,53	0,3	5	---	---	---	---	---	---	12	100	---	130	---	SI
C-1	1(3G2,5)	1	617	0,04	iC60N	Monofase L1+N	0,3	20	8,42	0,3	4,99	3.486	127.806	3.486	127.806	0	127.806	0,993	10	24	13	35	SI
C-2	1(5G25)	2.885	1.796	3,35	iC60N+LC1-D40 230VAC	Quadripolare	0,3	10	9,2	0,3	3,75	41.740	12.780.625	34.834	12.780.625	0	12.780.625	6,736	40	69	52	100	SI
C-3	1(5G10)	1.805	1.217	3,17	iC60N+LC1-D40 230VAC	Quadripolare	0,3	10	9,2	0,3	3,3	41.740	2.044.900	34.834	2.044.900	0	2.044.900	4,138	40	41	52	59	SI
C-4	---	---	---	0,02	iC60N	Quadripolare	0,3	10	9,2	0,3	5	---	---	---	---	---	---	0	16	---	21	---	SI

Quadro: QUADRO Q2					Tavola:					Impianto: PUBBLICA ILLUMINAZIONE																
Sigla Arrivo: C-0					Cliente:					Descrizione Quadro: QUADRO ILLUMINAZIONE Q2																
Sistema di distribuzione: TT					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 4 %				Icc di barratura: 9,533 [kA]				Tensione: 400 [V]								
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test					
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z				
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]				
C-0	---	---	---	0,01	NG125a A si I/S/R	Quadripolare	0,3 - Cl. A si I/S/R	16	9,53	0,3	5	---	---	---	---	---	---	9,942	100	---	130	---	SI			
C-1	1(3G2,5)	1	617	0,04	iC60N	Monofase L2+N	0,3	20	8,42	0,3	4,99	3.486	127.806	3.486	127.806	0	127.806	0,993	10	24	13	35	SI			
C-2	1(5G10)	1.365	950	2,91	iC60N+LC1-D40 230VAC	Quadripolare	0,3	10	9,2	0,3	3,6	41.740	2.044.900	34.834	2.044.900	0	2.044.900	5,292	40	41	52	59	SI			
C-3	1(5G10)	1.105	1.379	1,87	iC60N+LC1-D40 230VAC	Quadripolare	0,3	10	9,2	0,3	3,8	41.740	2.044.900	34.834	2.044.900	0	2.044.900	3,657	40	41	52	59	SI			

Quadro: QUADRO Q3					Tavola:					Impianto: PUBBLICA ILLUMINAZIONE														
Sigla Arrivo: C-0					Cliente:					Descrizione Quadro: QUADRO ILLUMINAZIONE Q3														
Sistema di distribuzione: TT					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 4 %				Icc di barratura: 9,533 [kA]				Tensione: 400 [V]						
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test			
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z			
														FASE		NEUTRO								PROTEZIONE
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z		
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]		
C-0	---	---	---	0,02	NG125a A si I/S/R	Quadripolare	0,3 - Cl. A si I/S/R	16	9,53	0,3	5	---	---	---	---	---	---	14	100	---	130	---	SI	
C-1	1(3G2,5)	1	616	0,04	iC60N	Monofase L2+N	0,3	20	8,42	0,3	4,99	3.486	127.806	3.486	127.806	0	127.806	0,993	10	24	13	35	SI	
C-2	1(5G25)	2.035	1.609	2,68	iC60N+LC1-D40 230VAC	Quadripolare	0,3	10	9,2	0,3	4,04	41.740	12.780.625	34.834	12.780.625	0	12.780.625	7,506	40	69	52	100	SI	
C-3	1(5G10)	1.335	967	2,79	iC60N+LC1-D40 230VAC	Quadripolare	0,3	10	9,2	0,3	3,62	41.740	2.044.900	34.834	2.044.900	0	2.044.900	5,196	40	41	52	59	SI	

Quadro: QUADRO Q6a					Tavola:					Impianto: PUBBLICA ILLUMINAZIONE															
Sigla Arrivo: C-0					Cliente:					Descrizione Quadro: QUADRO ILLUMINAZIONE Q6a															
Sistema di distribuzione: TT					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 4 %				Icc di barratura: 9,533 [kA]				Tensione: 400 [V]							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z			
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]			
C-0	---	---	---	0,01	NG125a A si I/S/R	Quadripolare	0,3 - Cl. A si I/S/R	16	9,53	0,3	5	---	---	---	---	---	---	9,75	100	---	130	---	SI		
C-1	1(3G2,5)	1	617	0,04	iC60N	Monofase L2+N	0,3	20	8,42	0,3	4,99	3.486	127.806	3.486	127.806	0	127.806	0,993	10	24	13	35	SI		
C-2	1(5G10)	1.455	901	3,3	iC60N+LC1-D40 230VAC	Quadripolare	0,3	10	9,2	0,3	3,53	41.740	2.044.900	34.834	2.044.900	0	2.044.900	5,581	40	41	52	59	SI		
C-3	1(5G10)	855	1.590	1,16	iC60N+LC1-D40 230VAC	Quadripolare	0,3	10	9,2	0,3	4,02	41.740	2.044.900	34.834	2.044.900	0	2.044.900	3,175	40	41	52	59	SI		

Quadro: QUADRO Q6b					Tavola:							Impianto: PUBBLICA ILLUMINAZIONE															
Sigla Arrivo: C-0					Cliente:							Descrizione Quadro: QUADRO ILLUMINAZIONE Q6b															
Sistema di distribuzione: TT					Resistenza di terra: 10 [Ω]							C.d.t. % Max ammessa: 4 %				Icc di barratura: 9,533 [kA]				Tensione: 400 [V]							
Circuito					Apparecchiatura							Corto circuito								Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max												Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z				
																FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z					
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]					
C-0	---	---	---	0,02	NG125a A si I/S/R	Quadripolare	0,3 - Cl. A si I/S/R	16	9,53	0,3	5	---	---	---	---	---	---	13	100	---	130	---	SI				
C-1	1(3G2,5)	1	616	0,04	iC60N	Monofase L2+N	0,3	20	8,42	0,3	4,99	3.486	127.806	3.486	127.806	0	127.806	0,993	10	24	13	35	SI				
C-2	1(5G10)	1.455	916	3,3	iC60N+LC1-D40 230VAC	Quadripolare	0,3	10	9,2	0,3	3,53	41.740	2.044.900	34.834	2.044.900	0	2.044.900	5,485	40	41	52	59	SI				
C-3	1(5G16)	1.730	1.204	2,97	iC60N+LC1-D40 230VAC	Quadripolare	0,3	10	9,2	0,3	3,81	41.740	5.234.944	34.834	5.234.944	0	5.234.944	6,543	40	54	52	78	SI				

Quadro: QUADRO Q7					Tavola:					Impianto: PUBBLICA ILLUMINAZIONE														
Sigla Arrivo: C-0					Cliente:					Descrizione Quadro: QUADRO ILLUMINAZIONE Q7														
Sistema di distribuzione: TT					Resistenza di terra: 10 [Ω]					C.d.t. % Max ammessa: 4 %				Icc di barratura: 9,533 [kA]				Tensione: 400 [V]						
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito								Sovraccarico			Test			
Lunghezza ≤ Lunghezza max C.d.t. % con I _b ≤ C.d.t. max										Icc max ≤ P.d.I.				I ² t ≤ K ² S ²				I _b ≤ I _n ≤ I _z			I _r ≤ 1,45 I _z			
														FASE		NEUTRO								PROTEZIONE
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con I _b	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Icc max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I ² t max Inizio Linea	K ² S ²	I _b	I _n	I _z	I _r	1.45I _z		
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A ² S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]		
C-0	---	---	---	0	NG125a A si I/S/R	Quadripolare	0,3 - Cl. A si I/S/R	16	9,53	0,3	5	---	---	---	---	---	---	3,11	100	---	130	---	SI	
C-1	1(3G2,5)	1	618	0,03	iC60N	Monofase L2+N	0,3	20	8,42	0,3	4,99	3.486	127.806	3.486	127.806	0	127.806	0,993	10	24	13	35	SI	
C-2	1(5G4)	560	933	1,28	iC60N+LC1-DT40 220/230VAC	Quadripolare	0,3	10	9,2	0,3	3,54	28.289	327.184	21.620	327.184	0	327.184	2,117	20	24	26	35	SI	