



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: VERIFICHE ELETTRICHE DELLE LINEE

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. Marcianise (CE) 

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

Committente : COMUNE DI CASALUCE

Indirizzo :

Città :

EXEL S.r.l.

CALCOLI E VERIFICHE

Progetto INTEGRA

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-0

Circuito: **GENERALE QUADRO**

Dati generali relativi al quadro "QUADRO Q1" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TT	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	9,53	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	C-0	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	NG125a A si I/S/R- SCHNEIDER	
Numero di poli	4 x 100	
Corrente nominale	100	[A]
Potere di interruzione	16	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A si I/S/R	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	9.200	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	5	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	---/---	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	---/---	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	---/---	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	12	[A]
Corrente regolata I _r	100	[A]
Portata del cavo I _z	---	[A]
Corrente di funzionamento I _f	130	[A]
Valore di 1,45 I _z	---	[A]
Caduta di tensione con I _b	0,02	[%]
Lunghezza max protetta	---	[m]

Considerazioni finali

- E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
 - La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
 - La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
 - E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Committente : COMUNE DI CASALUCE

Indirizzo :

Città :

EXEL S.r.l.

CALCOLI E VERIFICHE

Progetto INTEGRA

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-1

Circuito: **INTERRUTTORE ORARIO**

Dati generali relativi al quadro "QUADRO Q1" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TT	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	8,42	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	C-1	
Sezione	1(3G2,5)	[mm ²]
Lunghezza	1	[m]
Modalità di posa	143/2M21_/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	iC60N-SCHNEIDER	
Numero di poli	2 x 10	
Corrente nominale	10	[A]
Potere di interruzione	20	[kA]
Corrente differenziale	0,3	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	2.991	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	4,99	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	3.486/127.806	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	3.486/127.806	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	0/127.806	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	0,993	[A]
Corrente regolata I _r	10	[A]
Portata del cavo I _z	24	[A]
Corrente di funzionamento I _f	13	[A]
Valore di 1,45 I _z	35	[A]
Caduta di tensione con I _b	0,04	[%]
Lunghezza max protetta	617	[m]

Considerazioni finali

- E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione I_b <= I_n <= I_z
- E' verificata la condizione I²t <= K²S²

Committente : COMUNE DI CASALUCE

Indirizzo :

Città :

EXEL S.r.l.

CALCOLI E VERIFICHE

Progetto INTEGRA

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-2

Circuito: **ILLUMINAZIONE LATO DESTRO**

Dati generali relativi al quadro "QUADRO Q1" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TT	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	9,2	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	C-2	
Sezione	1(5G25)	[mm ²]
Lunghezza	2.885	[m]
Modalità di posa	143/8M61_/30/0,744	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	iC60N+LC1-D40 230VAC- SCHNEIDER	
Numero di poli	4 x 40	
Corrente nominale	40	[A]
Potere di interruzione	10	[kA]
Corrente differenziale	0,3	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	102	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	3,75	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	41.740/12.780.625	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	34.834/12.780.625	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	0/12.780.625	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	6,736	[A]
Corrente regolata I _r	40	[A]
Portata del cavo I _z	69	[A]
Corrente di funzionamento I _f	52	[A]
Valore di 1,45 I _z	100	[A]
Caduta di tensione con I _b	3,35	[%]
Lunghezza max protetta	1.796	[m]

Considerazioni finali

- E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione I_b <= I_n <= I_z
- E' verificata la condizione I²t <= K²S²

Committente : COMUNE DI CASALUCE

Indirizzo :

Città :

EXEL S.r.l.

CALCOLI E VERIFICHE

Progetto INTEGRA

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-3

Circuito: **ILLUMINAZIONE LATO SINISTRO**

Dati generali relativi al quadro "QUADRO Q1" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TT	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	9,2	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	C-3	
Sezione	1(5G10)	[mm ²]
Lunghezza	1.805	[m]
Modalità di posa	143/8M61_/30/0,744	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	iC60N+LC1-D40 230VAC- SCHNEIDER	
Numero di poli	4 x 40	
Corrente nominale	40	[A]
Potere di interruzione	10	[kA]
Corrente differenziale	0,3	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	67	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	3,3	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	41.740/2.044.900	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	34.834/2.044.900	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	0/2.044.900	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	4,138	[A]
Corrente regolata I _r	40	[A]
Portata del cavo I _z	41	[A]
Corrente di funzionamento I _f	52	[A]
Valore di 1,45 I _z	59	[A]
Caduta di tensione con I _b	3,17	[%]
Lunghezza max protetta	1.217	[m]

Considerazioni finali

- E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione I_b <= I_n <= I_z
- E' verificata la condizione I²t <= K²S²

Committente : COMUNE DI CASALUCE

Indirizzo :

Città :

EXEL S.r.l.

CALCOLI E VERIFICHE

Progetto INTEGRA

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-4

Circuito: **PREDISPOSIZIONE**

Dati generali relativi al quadro "QUADRO Q1" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TT	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	9,2	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	C-4	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	iC60N-SCHNEIDER	
Numero di poli	4 x 16	
Corrente nominale	16	[A]
Potere di interruzione	10	[kA]
Corrente differenziale	0,3	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	7.550	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	5	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	---/---	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	---/---	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	---/---	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	0	[A]
Corrente regolata I _r	16	[A]
Portata del cavo I _z	---	[A]
Corrente di funzionamento I _f	21	[A]
Valore di 1,45 I _z	---	[A]
Caduta di tensione con I _b	0,02	[%]
Lunghezza max protetta	---	[m]

Considerazioni finali

- E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
 - La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
 - La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
 - E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Committente : COMUNE DI CASALUCE

Indirizzo :

Città :

EXEL S.r.l.

CALCOLI E VERIFICHE

Progetto INTEGRA

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-0

Circuito: **GENERALE QUADRO**

Dati generali relativi al quadro "QUADRO Q2" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TT	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	9,53	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	C-0	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	NG125a A si I/S/R- SCHNEIDER	
Numero di poli	4 x 100	
Corrente nominale	100	[A]
Potere di interruzione	16	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A si I/S/R	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	9.200	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	5	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	---/---	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	---/---	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	---/---	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	9,942	[A]
Corrente regolata I _r	100	[A]
Portata del cavo I _z	---	[A]
Corrente di funzionamento I _f	130	[A]
Valore di 1,45 I _z	---	[A]
Caduta di tensione con I _b	0,01	[%]
Lunghezza max protetta	---	[m]

Considerazioni finali

- E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
 - La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
 - La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
 - E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Committente : COMUNE DI CASALUCE

Indirizzo :

Città :

EXEL S.r.l.

CALCOLI E VERIFICHE

Progetto INTEGRA

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-1

Circuito: **INTERRUTTORE ORARIO**

Dati generali relativi al quadro "QUADRO Q2" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TT	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	8,42	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	C-1	
Sezione	1(3G2,5)	[mm ²]
Lunghezza	1	[m]
Modalità di posa	143/2M21_/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	iC60N-SCHNEIDER	
Numero di poli	2 x 10	
Corrente nominale	10	[A]
Potere di interruzione	20	[kA]
Corrente differenziale	0,3	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	2.991	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	4,99	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	3.486/127.806	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	3.486/127.806	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	0/127.806	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	0,993	[A]
Corrente regolata I _r	10	[A]
Portata del cavo I _z	24	[A]
Corrente di funzionamento I _f	13	[A]
Valore di 1,45 I _z	35	[A]
Caduta di tensione con I _b	0,04	[%]
Lunghezza max protetta	617	[m]

Considerazioni finali

- E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione I_b <= I_n <= I_z
- E' verificata la condizione I²t <= K²S²

Committente : COMUNE DI CASALUCE

Indirizzo :

Città :

EXEL S.r.l.

CALCOLI E VERIFICHE

Progetto INTEGRA

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-2

Circuito: **ILLUMINAZIONE VIA COMELLA-LA MALFA NENNI-LONGO-MORO**

Dati generali relativi al quadro "QUADRO Q2" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TT	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	9,2	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	C-2	
Sezione	1(5G10)	[mm ²]
Lunghezza	1.365	[m]
Modalità di posa	143/8M61_/30/0,744	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	iC60N+LC1-D40 230VAC- SCHNEIDER	
Numero di poli	4 x 40	
Corrente nominale	40	[A]
Potere di interruzione	10	[kA]
Corrente differenziale	0,3	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	88	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	3,6	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	41.740/2.044.900	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	34.834/2.044.900	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	0/2.044.900	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	5,292	[A]
Corrente regolata I _r	40	[A]
Portata del cavo I _z	41	[A]
Corrente di funzionamento I _f	52	[A]
Valore di 1,45 I _z	59	[A]
Caduta di tensione con I _b	2,91	[%]
Lunghezza max protetta	950	[m]

Considerazioni finali

- E' verificata la condizione $I_k \leq P.d.i.$
- La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione $I_b \leq I_n \leq I_z$
- E' verificata la condizione $I^2t \leq K^2S^2$

Committente : COMUNE DI CASALUCE

Indirizzo :

Città :

EXEL S.r.l.

CALCOLI E VERIFICHE

Progetto INTEGRA

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-3

Circuito: **ILLUMINAZIONE CORSO V.EMANUELE E TRAVERSE**

Dati generali relativi al quadro "QUADRO Q2" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TT	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	9,2	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	C-3	
Sezione	1(5G10)	[mm ²]
Lunghezza	1.105	[m]
Modalità di posa	143/8M61_/30/0,744	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	iC60N+LC1-D40 230VAC- SCHNEIDER	
Numero di poli	4 x 40	
Corrente nominale	40	[A]
Potere di interruzione	10	[kA]
Corrente differenziale	0,3	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	108	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	3,8	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	41.740/2.044.900	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	34.834/2.044.900	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	0/2.044.900	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	3,657	[A]
Corrente regolata I _r	40	[A]
Portata del cavo I _z	41	[A]
Corrente di funzionamento I _f	52	[A]
Valore di 1,45 I _z	59	[A]
Caduta di tensione con I _b	1,87	[%]
Lunghezza max protetta	1.379	[m]

Considerazioni finali

- E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione I_b<=I_n<=I_z
- E' verificata la condizione I²t <= K²S²

Committente : COMUNE DI CASALUCE

Indirizzo :

Città :

EXEL S.r.l.

CALCOLI E VERIFICHE

Progetto INTEGRA

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-0

Circuito: **GENERALE QUADRO**

Dati generali relativi al quadro "QUADRO Q3" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TT	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	9,53	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	C-0	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	NG125a A si I/S/R- SCHNEIDER	
Numero di poli	4 x 100	
Corrente nominale	100	[A]
Potere di interruzione	16	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A si I/S/R	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	9.200	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	5	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	---/---	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	---/---	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	---/---	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	14	[A]
Corrente regolata I _r	100	[A]
Portata del cavo I _z	---	[A]
Corrente di funzionamento I _f	130	[A]
Valore di 1,45 I _z	---	[A]
Caduta di tensione con I _b	0,02	[%]
Lunghezza max protetta	---	[m]

Considerazioni finali

- E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
 - La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
 - La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
 - E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Committente : COMUNE DI CASALUCE

Indirizzo :

Città :

EXEL S.r.l.

CALCOLI E VERIFICHE

Progetto INTEGRA

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-1

Circuito: **INTERRUTTORE ORARIO**

Dati generali relativi al quadro "QUADRO Q3" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TT	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	8,42	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	C-1	
Sezione	1(3G2,5)	[mm ²]
Lunghezza	1	[m]
Modalità di posa	143/2M21_/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	iC60N-SCHNEIDER	
Numero di poli	2 x 10	
Corrente nominale	10	[A]
Potere di interruzione	20	[kA]
Corrente differenziale	0,3	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	2.991	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	4,99	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	3.486/127.806	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	3.486/127.806	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	0/127.806	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	0,993	[A]
Corrente regolata I _r	10	[A]
Portata del cavo I _z	24	[A]
Corrente di funzionamento I _f	13	[A]
Valore di 1,45 I _z	35	[A]
Caduta di tensione con I _b	0,04	[%]
Lunghezza max protetta	616	[m]

Considerazioni finali

- E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione I_b <= I_n <= I_z
- E' verificata la condizione I²t <= K²S²

Committente : COMUNE DI CASALUCE

Indirizzo :

Città :

EXEL S.r.l.

CALCOLI E VERIFICHE

Progetto INTEGRA

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-2

Circuito: **ILLUMINAZIONE VIA BRADOLINI- SAN ERASMO TOGLIATTI-LA PIRA**

Dati generali relativi al quadro "QUADRO Q3" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TT	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	9,2	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	C-2	
Sezione	1(5G25)	[mm ²]
Lunghezza	2.035	[m]
Modalità di posa	143/8M61_/30/0,744	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	iC60N+LC1-D40 230VAC- SCHNEIDER	
Numero di poli	4 x 40	
Corrente nominale	40	[A]
Potere di interruzione	10	[kA]
Corrente differenziale	0,3	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	144	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	4,04	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	41.740/12.780.625	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	34.834/12.780.625	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	0/12.780.625	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	7,506	[A]
Corrente regolata I _r	40	[A]
Portata del cavo I _z	69	[A]
Corrente di funzionamento I _f	52	[A]
Valore di 1,45 I _z	100	[A]
Caduta di tensione con I _b	2,68	[%]
Lunghezza max protetta	1.609	[m]

Considerazioni finali

- E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione I_b<=I_n<=I_z
- E' verificata la condizione I²t <= K²S²

Committente : COMUNE DI CASALUCE

Indirizzo :

Città :

EXEL S.r.l.

CALCOLI E VERIFICHE

Progetto INTEGRA

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-3

Circuito: **ILLUMINAZIONE VIA DANTE-PICASSO-MAIELLO BUONARROTI-DA VINCI**

Dati generali relativi al quadro "QUADRO Q3" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TT	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	9,2	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	C-3	
Sezione	1(5G10)	[mm ²]
Lunghezza	1.335	[m]
Modalità di posa	143/8M61_/30/0,744	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	iC60N+LC1-D40 230VAC- SCHNEIDER	
Numero di poli	4 x 40	
Corrente nominale	40	[A]
Potere di interruzione	10	[kA]
Corrente differenziale	0,3	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	90	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	3,62	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	41.740/2.044.900	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	34.834/2.044.900	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	0/2.044.900	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	5,196	[A]
Corrente regolata I _r	40	[A]
Portata del cavo I _z	41	[A]
Corrente di funzionamento I _f	52	[A]
Valore di 1,45 I _z	59	[A]
Caduta di tensione con I _b	2,79	[%]
Lunghezza max protetta	967	[m]

Considerazioni finali

- E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione I_b <= I_n <= I_z
- E' verificata la condizione I²t <= K²S²

Committente : COMUNE DI CASALUCE

Indirizzo :

Città :

EXEL S.r.l.

CALCOLI E VERIFICHE

Progetto INTEGRA

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-0

Circuito: **GENERALE QUADRO**

Dati generali relativi al quadro "QUADRO Q6a" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TT	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	9,53	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	C-0	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	NG125a A si I/S/R- SCHNEIDER	
Numero di poli	4 x 100	
Corrente nominale	100	[A]
Potere di interruzione	16	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A si I/S/R	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	9.200	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	5	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	---/---	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	---/---	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	---/---	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	9,75	[A]
Corrente regolata I _r	100	[A]
Portata del cavo I _z	---	[A]
Corrente di funzionamento I _f	130	[A]
Valore di 1,45 I _z	---	[A]
Caduta di tensione con I _b	0,01	[%]
Lunghezza max protetta	---	[m]

Considerazioni finali

- E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
 - La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
 - La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
 - E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Committente : COMUNE DI CASALUCE

Indirizzo :

Città :

EXEL S.r.l.

CALCOLI E VERIFICHE

Progetto INTEGRA

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-1

Circuito: **INTERRUTTORE ORARIO**

Dati generali relativi al quadro "QUADRO Q6a" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TT	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	8,42	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	C-1	
Sezione	1(3G2,5)	[mm ²]
Lunghezza	1	[m]
Modalità di posa	143/2M21_/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	iC60N-SCHNEIDER	
Numero di poli	2 x 10	
Corrente nominale	10	[A]
Potere di interruzione	20	[kA]
Corrente differenziale	0,3	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	2.991	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	4,99	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	3.486/127.806	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	3.486/127.806	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	0/127.806	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	0,993	[A]
Corrente regolata I _r	10	[A]
Portata del cavo I _z	24	[A]
Corrente di funzionamento I _f	13	[A]
Valore di 1,45 I _z	35	[A]
Caduta di tensione con I _b	0,04	[%]
Lunghezza max protetta	617	[m]

Considerazioni finali

- E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione I_b <= I_n <= I_z
- E' verificata la condizione I²t <= K²S²

Committente : COMUNE DI CASALUCE

Indirizzo :

Città :

EXEL S.r.l.

CALCOLI E VERIFICHE

Progetto INTEGRA

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-2

Circuito: **ILLUMINAZIONE C.SO VITTORIO EMANUELE**

Dati generali relativi al quadro "QUADRO Q6a" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TT	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	9,2	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	C-2	
Sezione	1(5G10)	[mm ²]
Lunghezza	1.455	[m]
Modalità di posa	143/8M61_/30/0,744	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	iC60N+LC1-D40 230VAC- SCHNEIDER	
Numero di poli	4 x 40	
Corrente nominale	40	[A]
Potere di interruzione	10	[kA]
Corrente differenziale	0,3	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	83	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	3,53	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	41.740/2.044.900	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	34.834/2.044.900	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	0/2.044.900	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	5,581	[A]
Corrente regolata I _r	40	[A]
Portata del cavo I _z	41	[A]
Corrente di funzionamento I _f	52	[A]
Valore di 1,45 I _z	59	[A]
Caduta di tensione con I _b	3,3	[%]
Lunghezza max protetta	901	[m]

Considerazioni finali

- E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione I_b<=I_n<=I_z
- E' verificata la condizione I²t <= K²S²

Committente : COMUNE DI CASALUCE

Indirizzo :

Città :

EXEL S.r.l.

CALCOLI E VERIFICHE

Progetto INTEGRA

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-3

Circuito: **ILLUMINAZIONE ZONA CIRCUMVALLAZIONE**

Dati generali relativi al quadro "QUADRO Q6a" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TT	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	9,2	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	C-3	
Sezione	1(5G10)	[mm ²]
Lunghezza	855	[m]
Modalità di posa	143/8M61_/30/0,744	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	iC60N+LC1-D40 230VAC- SCHNEIDER	
Numero di poli	4 x 40	
Corrente nominale	40	[A]
Potere di interruzione	10	[kA]
Corrente differenziale	0,3	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	140	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	4,02	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	41.740/2.044.900	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	34.834/2.044.900	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	0/2.044.900	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	3,175	[A]
Corrente regolata I _r	40	[A]
Portata del cavo I _z	41	[A]
Corrente di funzionamento I _f	52	[A]
Valore di 1,45 I _z	59	[A]
Caduta di tensione con I _b	1,16	[%]
Lunghezza max protetta	1.590	[m]

Considerazioni finali

- E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione I_b<=I_n<=I_z
- E' verificata la condizione I²t <= K²S²

Committente : COMUNE DI CASALUCE

Indirizzo :

Città :

EXEL S.r.l.

CALCOLI E VERIFICHE

Progetto INTEGRA

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-0

Circuito: **GENERALE QUADRO**

Dati generali relativi al quadro "QUADRO Q6b" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TT	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	9,53	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	C-0	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	NG125a A si I/S/R- SCHNEIDER	
Numero di poli	4 x 100	
Corrente nominale	100	[A]
Potere di interruzione	16	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A si I/S/R	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	9.200	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	5	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	---/---	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	---/---	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	---/---	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	13	[A]
Corrente regolata I _r	100	[A]
Portata del cavo I _z	---	[A]
Corrente di funzionamento I _f	130	[A]
Valore di 1,45 I _z	---	[A]
Caduta di tensione con I _b	0,02	[%]
Lunghezza max protetta	---	[m]

Considerazioni finali

- E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
 - La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
 - La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
 - E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Committente : COMUNE DI CASALUCE

Indirizzo :

Città :

EXEL S.r.l.

CALCOLI E VERIFICHE

Progetto INTEGRA

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-1

Circuito: **INTERRUPTORE ORARIO**

Dati generali relativi al quadro "QUADRO Q6b" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TT	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	8,42	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	C-1	
Sezione	1(3G2,5)	[mm ²]
Lunghezza	1	[m]
Modalità di posa	143/2M21_/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	iC60N-SCHNEIDER	
Numero di poli	2 x 10	
Corrente nominale	10	[A]
Potere di interruzione	20	[kA]
Corrente differenziale	0,3	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	2.991	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	4,99	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	3.486/127.806	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	3.486/127.806	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	0/127.806	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	0,993	[A]
Corrente regolata I _r	10	[A]
Portata del cavo I _z	24	[A]
Corrente di funzionamento I _f	13	[A]
Valore di 1,45 I _z	35	[A]
Caduta di tensione con I _b	0,04	[%]
Lunghezza max protetta	616	[m]

Considerazioni finali

- E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione I_b <= I_n <= I_z
- E' verificata la condizione I²t <= K²S²

Committente : COMUNE DI CASALUCE

Indirizzo :

Città :

EXEL S.r.l.

CALCOLI E VERIFICHE

Progetto INTEGRA

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-2

Circuito: **ILLUMINAZIONE LATO VIA MATTEOTTI MORANDI-DE GASPERI**

Dati generali relativi al quadro "QUADRO Q6b" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TT	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	9,2	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	C-2	
Sezione	1(5G10)	[mm ²]
Lunghezza	1.455	[m]
Modalità di posa	143/8M61_/30/0,744	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	iC60N+LC1-D40 230VAC- SCHNEIDER	
Numero di poli	4 x 40	
Corrente nominale	40	[A]
Potere di interruzione	10	[kA]
Corrente differenziale	0,3	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	83	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	3,53	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	41.740/2.044.900	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	34.834/2.044.900	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	0/2.044.900	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	5,485	[A]
Corrente regolata I _r	40	[A]
Portata del cavo I _z	41	[A]
Corrente di funzionamento I _f	52	[A]
Valore di 1,45 I _z	59	[A]
Caduta di tensione con I _b	3,3	[%]
Lunghezza max protetta	916	[m]

Considerazioni finali

- E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione I_b <= I_n <= I_z
- E' verificata la condizione I²t <= K²S²

Committente : COMUNE DI CASALUCE

Indirizzo :

Città :

EXEL S.r.l.

CALCOLI E VERIFICHE

Progetto INTEGRA

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-3

Circuito: **ILLUMINAZIONE LATO VIA BIXIO GIOVANNI PAOLO II-DE NICOLA-KENNEDY**

Dati generali relativi al quadro "QUADRO Q6b" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TT	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	9,2	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	C-3	
Sezione	1(5G16)	[mm ²]
Lunghezza	1.730	[m]
Modalità di posa	143/8M61_/30/0,744	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	iC60N+LC1-D40 230VAC- SCHNEIDER	
Numero di poli	4 x 40	
Corrente nominale	40	[A]
Potere di interruzione	10	[kA]
Corrente differenziale	0,3	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	110	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	3,81	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	41.740/5.234.944	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	34.834/5.234.944	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	0/5.234.944	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	6,543	[A]
Corrente regolata I _r	40	[A]
Portata del cavo I _z	54	[A]
Corrente di funzionamento I _f	52	[A]
Valore di 1,45 I _z	78	[A]
Caduta di tensione con I _b	2,97	[%]
Lunghezza max protetta	1.204	[m]

Considerazioni finali

- E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione I_b <= I_n <= I_z
- E' verificata la condizione I²t <= K²S²

Committente : COMUNE DI CASALUCE

Indirizzo :

Città :

EXEL S.r.l.

CALCOLI E VERIFICHE

Progetto INTEGRA

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-0

Circuito: **GENERALE QUADRO**

Dati generali relativi al quadro "QUADRO Q7" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TT	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	9,53	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	C-0	
Sezione	---	[mm ²]
Lunghezza	---	[m]
Modalità di posa	---	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	NG125a A si I/S/R- SCHNEIDER	
Numero di poli	4 x 100	
Corrente nominale	100	[A]
Potere di interruzione	16	[kA]
Corrente differenziale	0,3 - Cl. A si I/S/R	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	9.200	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	5	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	---/---	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	---/---	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	---/---	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	3,11	[A]
Corrente regolata I _r	100	[A]
Portata del cavo I _z	---	[A]
Corrente di funzionamento I _f	130	[A]
Valore di 1,45 I _z	---	[A]
Caduta di tensione con I _b	0	[%]
Lunghezza max protetta	---	[m]

Considerazioni finali

- E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
 - La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
 - La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
 - E' garantita la protezione contatti indiretti
- Cavo non presente

Committente : COMUNE DI CASALUCE

Indirizzo :

Città :

EXEL S.r.l.

CALCOLI E VERIFICHE

Progetto INTEGRA

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-1

Circuito: **INTERRUPTORE ORARIO**

Dati generali relativi al quadro "QUADRO Q7" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TT	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	8,42	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	C-1	
Sezione	1(3G2,5)	[mm ²]
Lunghezza	1	[m]
Modalità di posa	143/2M21_/30/0,8	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	iC60N-SCHNEIDER	
Numero di poli	2 x 10	
Corrente nominale	10	[A]
Potere di interruzione	20	[kA]
Corrente differenziale	0,3	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	2.991	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	4,99	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	3.486/127.806	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	3.486/127.806	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	0/127.806	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	0,993	[A]
Corrente regolata I _r	10	[A]
Portata del cavo I _z	24	[A]
Corrente di funzionamento I _f	13	[A]
Valore di 1,45 I _z	35	[A]
Caduta di tensione con I _b	0,03	[%]
Lunghezza max protetta	618	[m]

Considerazioni finali

- E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione I_b <= I_n <= I_z
- E' verificata la condizione I²t <= K²S²

Committente : COMUNE DI CASALUCE

Indirizzo :

Città :

EXEL S.r.l.

CALCOLI E VERIFICHE

Progetto INTEGRA

Scheda riepilogativa riguardante i dati del circuito : C-2

Circuito: **ILLUMINAZIONE**

Dati generali relativi al quadro "QUADRO Q7" a cui è sottesa l'utenza considerata

Sistema di distribuzione in relazione allo stato del neutro	TT	
Tensione di esercizio nominale a vuoto	400	[V]
Corrente di cortocircuito I _k massima presunta	9,2	[kA]
Caduta di tensione percentuale massima ammissibile	4	[%]

Dati relativi al circuito di alimentazione dell'utenza

Sigla	C-2	
Sezione	1(5G4)	[mm ²]
Lunghezza	560	[m]
Modalità di posa	143/8M61_/30/0,744	

Dati relativi alla protezione

Tipo - Marca	iC60N+LC1-DT40 220/230VAC-SCHNEIDER	
Numero di poli	4 x 20	
Corrente nominale	20	[A]
Potere di interruzione	10	[kA]
Corrente differenziale	0,3	[A]
I di intervento protezione	0,3	[A]

Parametri elettrici relativi al circuito in considerazione

I _k max fondo linea	83	[A]
I _{gt} fase - protezione fondo linea	3,54	[A]
I ² t max inizio linea / K ² S ² fase.....	28.289/327.184	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² neutro.....	21.620/327.184	[A ² s]
I ² t max inizio linea / K ² S ² protezione...	0/327.184	[A ² s]
Corrente di impiego I _b	2,117	[A]
Corrente regolata I _r	20	[A]
Portata del cavo I _z	24	[A]
Corrente di funzionamento I _f	26	[A]
Valore di 1,45 I _z	35	[A]
Caduta di tensione con I _b	1,28	[%]
Lunghezza max protetta	933	[m]

Considerazioni finali

- E' verificata la condizione I_k <= P.d.i.
- La tensione dell'apparecchiatura è idonea alla tensione del sistema
- La caduta di tensione con I_b è minore di quella massima consentita
- E' garantita la protezione contatti indiretti
- E' verificata la condizione I_b <= I_n <= I_z
- E' verificata la condizione I²t <= K²S²