



I.E.S. s.r.l. UNINOMINALE

Dir. Tec. **FOINI** dott. EMILIO – isc. P.I. BS-1119
Ass. Tec. **BIASETTI** Ing. MASSIMO isc. Ing. BS-6091



COMUNE DI CREMOSANO

SPECIFICHE QUADRI



I.E.S. s.r.l.

Via Ottorino Villa 5, 25124 Brescia
P.IVA 02482340987

Contatti: Tel. 0303534524 Fax. 0303534517

Emilio Foini: emiliofoini@sicurezza.bs.it
Massimo Biasetti: massimobiasetti@sicurezza.bs.it

DENOMINAZIONE: QUADRO ELETTRICO TIPO 1

Costruttore

MARIO ROSSI

Tipo/Matricola

QUADRO LABORATORIO RICERCA e SVILUPPO

Inq

63 A

f

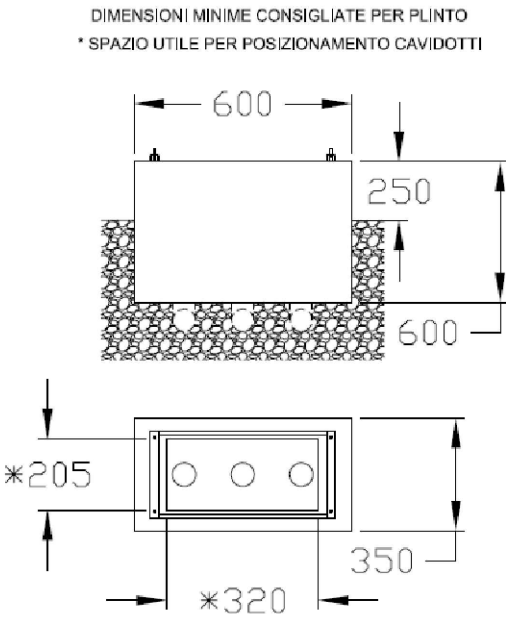
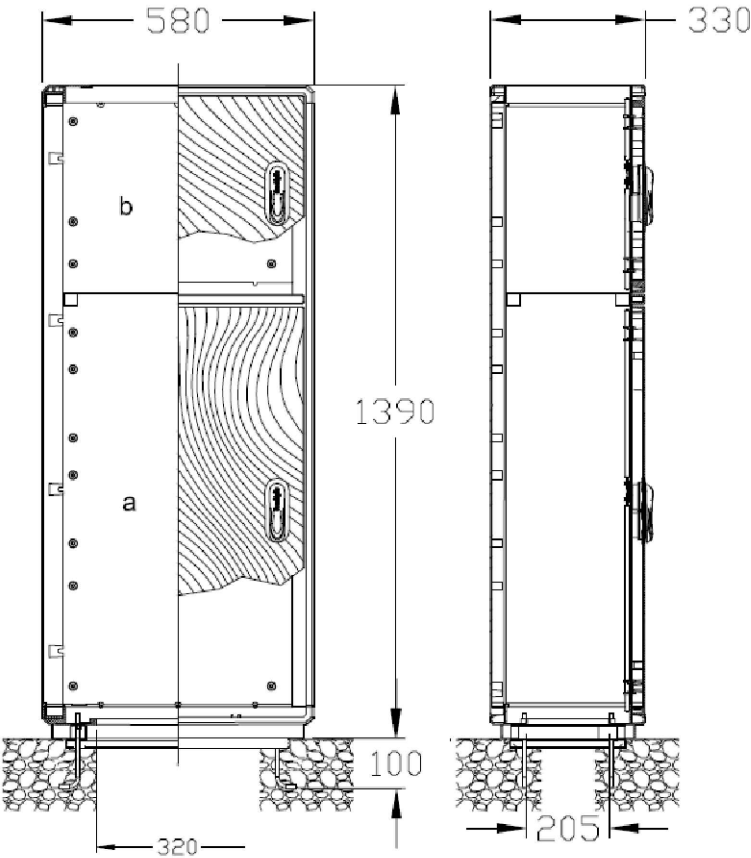
50 Hz

Ue

400 V

Grado di protezione

IP65



LA CARPENTERIA E' SOLO INDICATIVA IL COSTRUTTORE DEL QUADRO ELETTRICO NE DOVRA' VERIFICARE LE DIMENSIONI E DOVRA' FORNIRE LA CERTIFICAZIONE IN CONFORMITA' ALLA NORMA CEI 23-51

COMMITTENTE	Amministrazione Comunale di CREMOSANO(CR)
OGGETTO	Riqualificazione Energetica, messa a Norma degli impianti di Pubblica Illuminazione

DATA	10/2015	DATA AGGIORNAMENTO N°1	--
DIREZIONE	S.C.	DATA AGGIORNAMENTO N°2	--
NOME FILE	15-1425-S01	DATA AGGIORNAMENTO N°3	--

PROGETTISTA	Emilio Foini
SCHEMA	S01

Nome Quadro

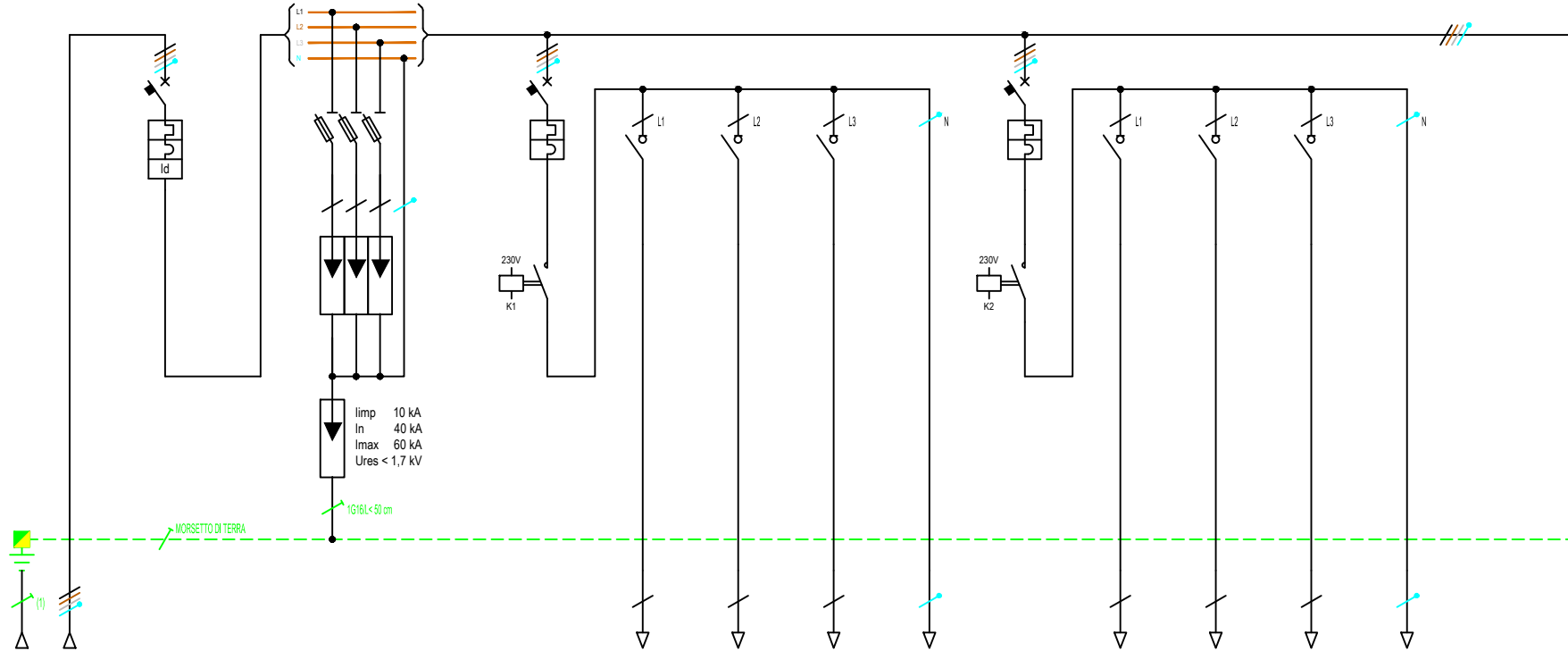
QUADRO ELETTRICO

TIPO 1

Dati generali

Sistema	TT
Distribuzione	3F + N
V principale	400+230 V
V ausiliari	230 V a.c.
frequenza	50 Hz
Icc max	16 kA
Pn ass.	10 kW
In ass.	63 A
N.d.r.	CEI 23-51

- 1) Conduttore di terra realizzato in cavo N07V-K di sezione 25 mm² derivato da una palina di terra di dimensioni minime 5x5x0,5x150 cm che andrà infissa in prossimità del Quadro Elettrico
- 2) Il quadro elettrico andrà adattato alle esigenze dell'impianto lasciando sempre almeno 2 interruttori di riserva e moduli disponibili per futuri possibili ampliamenti



NUMERAZIONE CIRCUITO		LINEA DA GRUPPO DI MISURA	GENERALE QUADRO	SCARICATORE SOVRATENSIONE	GENERALE LINEA 1	L1.1 LINEA 1.1	L1.2 LINEA 1.2	L1.3 LINEA 1.3	L1.N NEUTRO	GENERALE LINEA 2	L2.1 LINEA 2.1	L2.2 LINEA 2.2	L2.3 LINEA 2.3	L2.N NEUTRO
SERVIZIO e/o DENOMINAZIONE CIRCUITO														
POTENZA IMPEGNATA (kW)														
CORRENTE DI IMPIEGO I _a (A)														
INTERRUTTORE o SEZIONATORE	POLI x PORTATA (n x A)		4x63	4x63	4x16	1x16	1x16	1x16		4x16	1x16	1x16	1x16	
	TIPO o CURVA		C		D					D				
	P.d.i. I _{Δn} (kA)		16	50	10					10				
	TARATURA TERMICA (A)		63		16					16				
RELE' DIFFERENZIALE	TARATURA MAGNETICA (A)		630		160					160				
	TIPO		AC											
	CORRENTE DIFFERENZIALE I _{Δn} (A)		0,3											
	RITARDO DI INTERVENTO dt (s)													
FUSIBILI	TOROIDE (mm)													
	TIPO BASE			T 8,5x31,5										
	TARATURA (A)			63										
	TIPO				AC1/4NO					AC1/4NO				
CONTATTORE RELE'	PORTATA (A)				20					20				
	TARATURA TERMICA (A)													
	SEZIONE CONDUTTORI INTERNI (mm ²)	4(1x16)	4(1x16)	4(1x16)	4x(1x6)					4x(1x6)				
	SIGLA MORSETTI													
LINEA di POTENZA	LUNGHEZZA (m)	< 3												
	TIPO di POSA (CEI 64-8)													
	TIPO di CAVO	FG7R												
	FORMAZIONE (n x mm ²)	4(1x6)												
	PORTATA DEL CAVO I _z (A)	64												
	CADUTA DI TENSIONE %	< 2												

COMMITTENTE	Amministrazione Comunale di CREMOSANO (CR)
OGGETTO	Riqualficazione Energetica, messa a Norma degli impianti di Pubblica Illuminazione

DATA	10/2015	DATA AGGIORNAMENTO N°1	--	PROGETTISTA	Emilio Foini
ORGANIZZATORE	S.C.	DATA AGGIORNAMENTO N°2	--	SCHEMA	S01
NOME FILE	15-1425-S01	DATA AGGIORNAMENTO N°3	--		

Nome Quadro

QUADRO ELETTRICO
TIPO 1

Dati generali

Sistema

TT

Distribuzione

3F + N

V principale

400+230 V

V ausiliari

230 V a.c.

frequenza

50 Hz

Icc max

16 kA

Pn ass.

10 kW

In ass.

63 A

N.d.r.

CEI 23-51

1) Conduttore di terra realizzato in cavo N07V-K di sezione 25 mm² derivato da una palina di terra di dimensioni minime 5x50,5x150 cm che andrà infissa in prossimità del Quadro Elettrico

2) Il quadro elettrico andrà adattato alle esigenze dell'impianto lasciando sempre almeno 2 interruttori di riserva e moduli disponibili per futuri possibili ampliamenti

NUMERAZIONE CIRCUITO		GENERALE LINEA 3	L3.1 LINEA 4.1	L3.2 LINEA 4.2	L3.3 LINEA 4.3	L3.N NEUTRO	GENERALE LINEA 4	L4.1 LINEA 1.1	L4.2 LINEA 4.2	L4.3 LINEA 4.3	L4.N NEUTRO	L5 LUCE EMERGENZA	INTERRUTTORE CREPUSCOLARE	L6 CONCENTRATORE DI SEGMENTO	L7 PRESA DI SERVIZIO									
SERVIZIO e/o DENOMINAZIONE CIRCUITO																								
POTENZA IMPEGNATA (kW)																								
CORRENTE DI IMPIEGO I _b (A)																								
INTERRUTTORE o SEZIONATORE	POLI x PORTATA (n x A)	4x16	1x16	1x16	1x16		4x16	1x16	1x16	1x16		2x20		2x6	2x16									
	TIPO o CURVA	D					D							C	C									
	P.d.i. I _{Δn} (kA)	10					10					50		10	10									
	TARATURA TERMICA (A)	16					16							6	16									
RELE' DIFFERENZIALE	TARATURA MAGNETICA (A)	160					160							60	160									
	TIPO																							
	CORRENTE DIFFERENZIALE I _{Δn} (A)																							
	RITARDO DI INTERVENTO dt (s)																							
FUSIBILI	TOROIDE (mm)																							
	TIPO BASE																							
	TARATURA (A)											T 10,3x38 4												
	CONTATTORE RELE'	TIPO	AC1/4NO				AC1/4NO																	
MORSETTIERA	PORTATA (A)	20					20																	
	TARATURA TERMICA (A)																							
	SEZIONE CONDUTTORI INTERNI (mm ²)	4x(1x6)					4x(1x6)					2(1x1,5)	2(1x1,5)	2(1x1,5)	2(1x2,5)									
	SIGLA MORSETTI																							
LINEA di POTENZA	LUNGHEZZA (m)																							
	TIPO di POSA (CEI 64-8)																							
	TIPO di CAVO																							
	FORMAZIONE (n x mm ²)																							
	PORTATA DEL CAVO I _z (A)																							
CADUTA DI TENSIONE %																								
COMMITTENTE		Amministrazione Comunale di CREMOSANO (CR)											DATA		10/2015		DATA AGGIORNAMENTO N°1		--		PROGETTISTA		Emilio Foini	
OGGETTO		Riqualificazione Energetica, messa a Norma degli impianti di Pubblica Illuminazione											DIREGATORE		S.C.		DATA AGGIORNAMENTO N°2		--		SCHEMA		S01	
													NOME FILE		15-1425-S01		DATA AGGIORNAMENTO N°3		--					

DENOMINAZIONE: QUADRO ELETTRICO TIPO 2

Costruttore

MARIO ROSSI

Tipo/Matricola

QUADRO LABORATORIO RICERCA e SVILUPPO

Inq

32 A

f

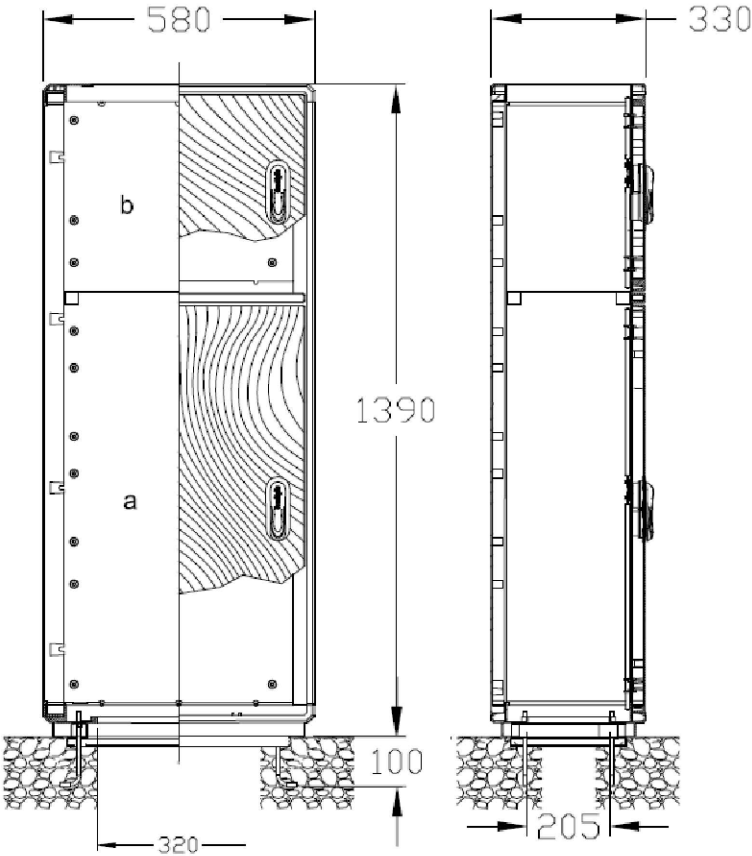
50 Hz

Ue

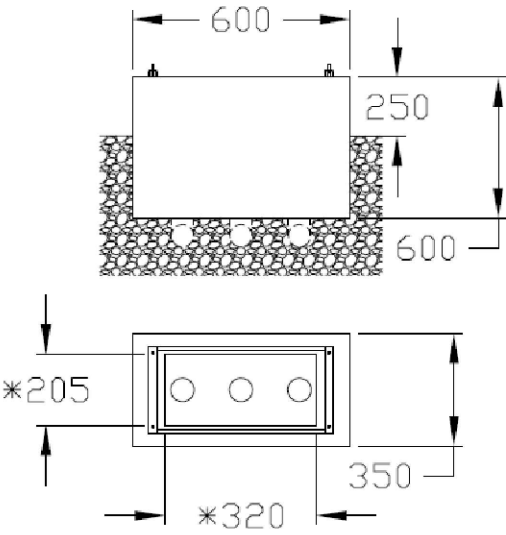
230 V

Grado di protezione

IP65



DIMENSIONI MINIME CONSIGLIATE PER PLINTO
* SPAZIO UTILE PER POSIZIONAMENTO CAVIDOTTI



LA CARPENTERIA E' SOLO INDICATIVA IL COSTRUTTORE DEL QUADRO ELETTRICO NE DOVRA' VERIFICARE LE DIMENSIONI E DOVRA' FORNIRE LA CERTIFICAZIONE IN CONFORMITA' ALLA NORMA CEI 23-51

COMMITTENTE

Amministrazione Comunale di CREMOSANO(CR)

OGGETTO

Riqualificazione Energetica, messa a Norma degli impianti di Pubblica Illuminazione

DATA	10/2015	DATA AGGIORNAMENTO N°1	--	PROGETTISTA	Emilio Foini
DIREGATORE	S.C.	DATA AGGIORNAMENTO N°2	--	SCHEMA	S02
NOME FILE	15-1425-S02	DATA AGGIORNAMENTO N°3	--		

Nome Quadro

--

QUADRO ELETTRICO

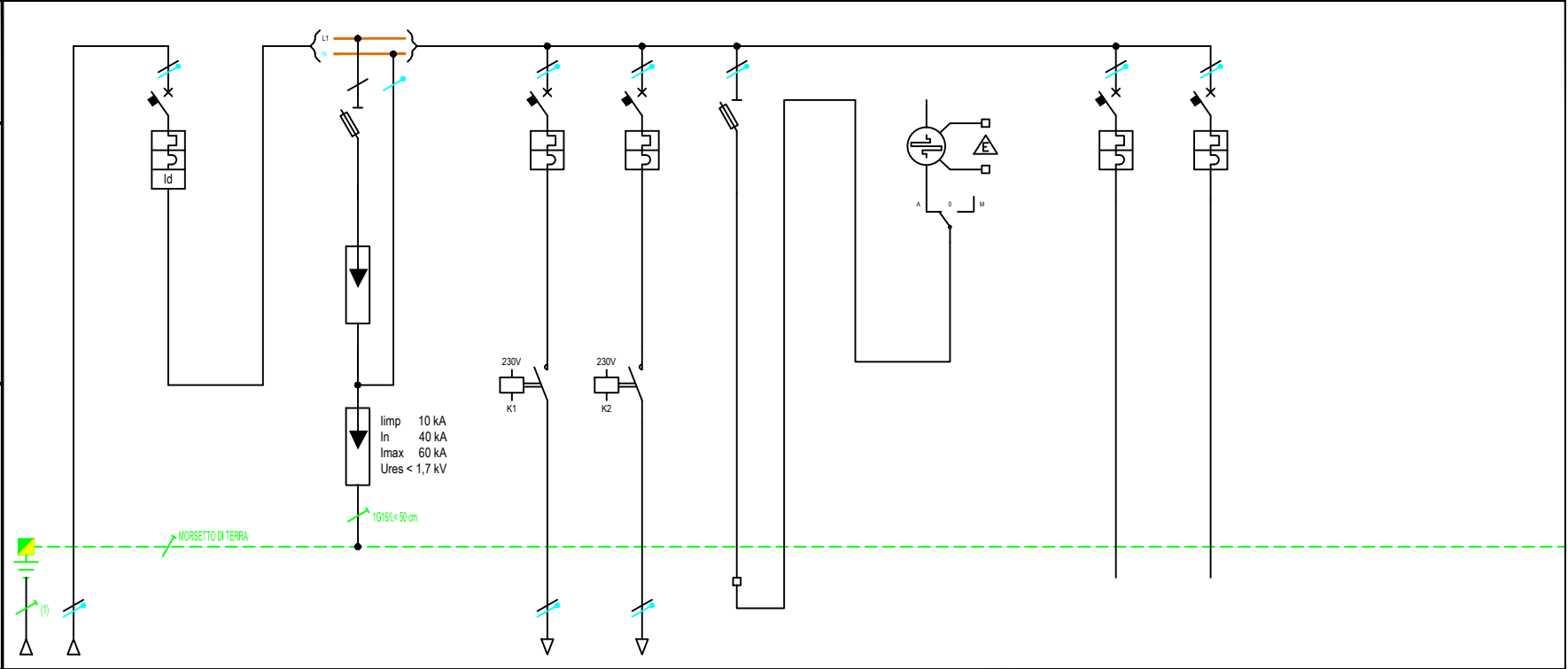
TIPO 2

Dati generali

Sistema	TT
Distribuzione	1F + N
V principale	230 V
V ausiliari	230 V a.c.
frequenza	50 Hz
Icc max	16 kA
Pn ass.	0+3 kW
In ass.	32 A
N.d.r.	CEI 23-51

1) Conduttore di terra realizzato in cavo N07V-K di sezione 25 mm² derivato da una palina di terra di dimensioni minime 5x50,5x150 cm che andrà infissa in prossimità del Quadro Elettrico

2) Il quadro elettrico andrà adattato alle esigenze dell'impianto lasciando sempre almeno 2 interruttori di riserva e moduli disponibili per futuri possibili ampliamenti



NUMERAZIONE CIRCUITO		LINEA DA GRUPPO DI MISURA	GENERALE QUADRO	SCARICATORE SOVRATENSIONE	L1 GENERALE LINEA 1	L2 GENERALE LINEA 1	L3 LUCE EMERGENZA	INTERRUTTORE CREPUSCOLARE	L4 CONCENTRATORE DI SEGMENTO	L5 PRESA DI SERVIZIO						
SERVIZIO e/o DENOMINAZIONE CIRCUITO																
POTENZA IMPEGNATA (kW)																
CORRENTE DI IMPIEGO I _a (A)																
INTERRUTTORE o SEZIONATORE	POLI x PORTATA (n x A)		2x32	2x32	2x16	2x16	2x20		2x6	2x16						
	TIPO o CURVA		C		D	D			C	C						
	P.d.i. I _{Δn} (kA)		16	50	10	10	50		10	10						
	TARATURA TERMICA (A)		32		16	16			6	16						
RELE' DIFFERENZIALE	TARATURA MAGNETICA (A)		320		160	160			60	160						
	TIPO		AC													
	CORRENTE DIFFERENZIALE I _{Δn} (A)		0,3													
FUSIBILI	RITARDO DI INTERVENTO dt (s)															
	TOROIDE (mm)															
	TIPO BASE			T 8,5x31,5			T 10,3x38									
CONTATTORE RELE'	TARATURA (A)			32			4									
	TIPO				AC1/2NO	AC1/2NO										
	PORTATA (A)				20	20										
MORSETTIERA	TARATURA TERMICA (A)															
	SEZIONE CONDUTTORI INTERNI (mm ²)	2(1x16)	2(1x16)	2(1x16)	2x(1x6)	2x(1x6)	2(1x1,5)	2(1x1,5)	2(1x1,5)	2(1x2,5)						
	SIGLA MORSETTI															
LINEA di POTENZA	LUNGHEZZA (m)	< 3														
	TIPO di POSA (CEI 64-8)															
	TIPO di CAVO	FG7R														
	FORMAZIONE (n x mm ²)	2(1x6)														
	PORTATA DEL CAVO I _z (A)	64														
CADUTA DI TENSIONE %		< 2														
COMMITTENTE		Amministrazione Comunale di CREMOSANO (CR)							DATA	10/2015	DATA AGGIORNAMENTO N°1	--	PROGETTISTA Emilio Foini			
OGGETTO		Riqualficazione Energetica, messa a Norma degli impianti di Pubblica Illuminazione							ORIGINATORE	S.C.	DATA AGGIORNAMENTO N°2	--	SCHEMA S02			
									NOME FILE	15-1425-S02	DATA AGGIORNAMENTO N°3	--				