



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 BAGNOLO CREMASCO

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

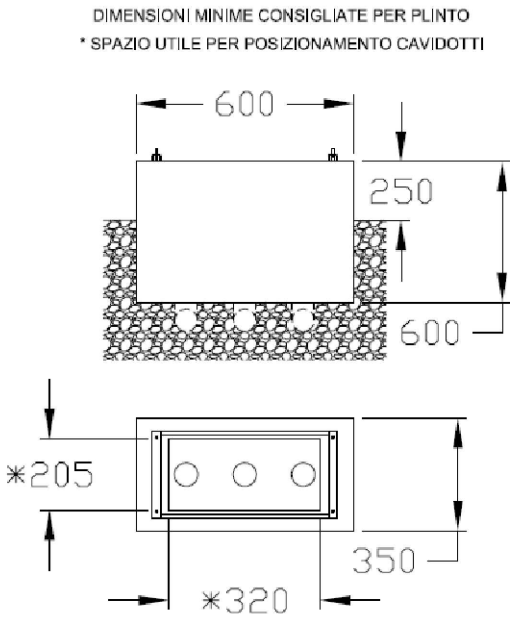
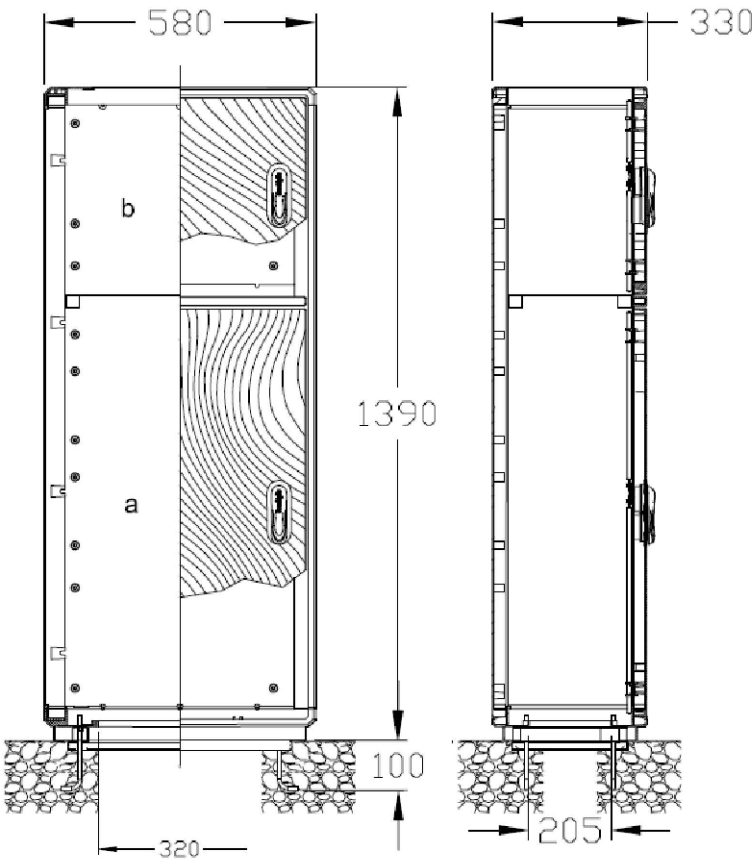
50 Hz

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	Amministraazione Comunale di Bagnolo Cremasco (CR)
OGGETTO	Riqualificazione Energetica, messa a Norma degli impianti di Pubblica Illuminazione

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

PROGETTISTA Emilio Foini

SCHEMA

S01

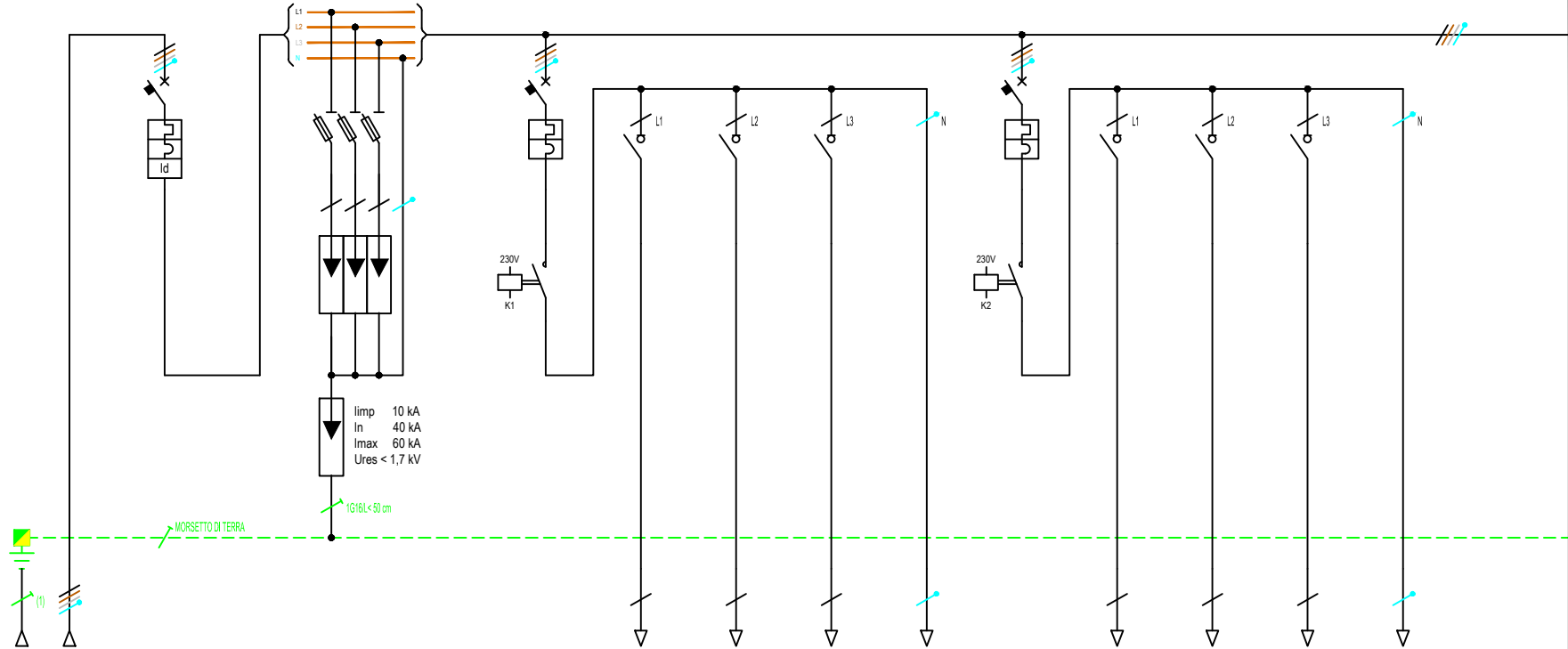
Nome Quadro

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)	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 Bagnolo Cremasco (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

NOME FILE

15-1425-S01

DATA AGGIORNAMENTO N°3

--

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 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)																						
FUSIBILI	RITARDO DI INTERVENTO dt (s)																						
	TOROIDE (mm)																						
	TIPO BASE																						
CONTATTORE RELE'	TARATURA (A)											T 10,3x38 4											
	TIPO	AC1/4NO					AC1/4NO																
	PORTATA (A)	20					20																
MORSETTIERA	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 Bagnolo Cremasco (CR)										DATA		10/2015		DATA AGGIORNAMENTO N°1		--		PROGETTISTA		Emilio Foini	
OGGETTO		Riqualficazione Energetica, messa a Norma degli impianti di Pubblica Illuminazione										DISEGNATORE		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

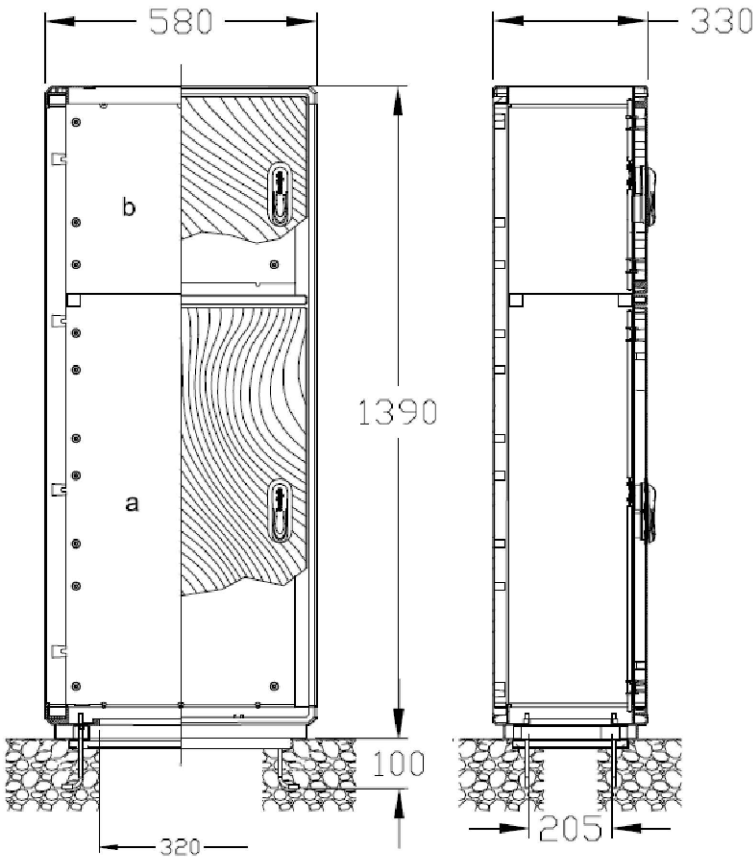
50 Hz

Ue

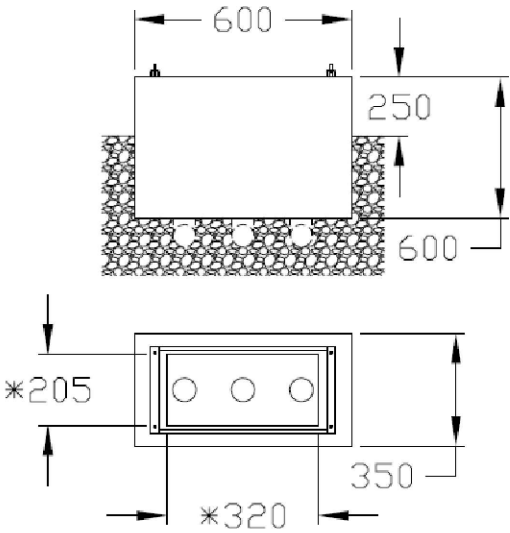
230 V

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 Bagnolo Cremasco (CR)
OGGETTO	Riqualificazione Energetica, messa a Norma degli impianti di Pubblica Illuminazione

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

PROGETTISTA	Emilio Foini
SCHEMA	S02

QUADRO ELETTRICO
TIPO 2

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

[illegible]

S02