

CITTA' METROPOLITANA DI BOLOGNA
COMUNE DI SALA BOLOGNESE

**PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO AI SENSI D.LGS 18 APRILE
2016, N. 50 E DEL D.P.R. 5 OTTOBRE 2010, N. 207
PISTA CICLABILE VIA STELLONI**

IN ATTUAZIONE DELL'ACCORDO TERRITORIALE PER LO SVILUPPO DELLE AREE
PRODUTTIVE SOVRACOMUNALI DELL'ASSOCIAZIONE TERRE D'ACQUA IN
VARIANTE ALLA PIANIFICAZIONE URBANISTICA COMUNALE AI SENSI DELL'ART. 34
DEL DLGS 267/2000 E DEGLI ARTT. 60 e 61 DELLA 24/2017



**Progettazione
e Direzione Lavori**

Via Piave 178 | 10014
Caluso TO
info@progecasrl.it
www.progecasrl.it



**THE
BLOSSOM
AVENUE**
FOR BETTER HUMAN LIVING

**Urbanistica e progettazione
opere di urbanizzazione**

The Blossom Avenue
Partners, Corso Italia,
13, 20122, Milano,
tbapartners@pec.it

Proponente

Kryalos SGR S.p.A., Via Cordusio n. 1, Milano

Piano di Sicurezza e Coordinamento

Geom. Marco Fortina - Corso Matteotti, 30 - Novara

Progetto Illuminotecnico

Per. Ind. Simone Riccardi - via Einaudi, 115 - Rovigo

Rilievo cartografico

Geom. Gianluca Passarella, via M. Lessini 119/d, Verona

Commessa

620_2020

Scala

Data

10/03/2022

Tavola

1.2.2

Nome file

Tipo file

Agg.to N.	Data	Descrizione	Redatto	Verif.	Approv.
0	22/12/2021	Prima emissione	TBA	TBA	MC
1	10/03/2022	Aggiornamento	TBA	TBA	MC
2	24/10/2022	Aggiornamento	TBA	TBA	MC

Calcoli linee elettriche

Progetto

Risultati del dimensionamento

Nome impianto:	LINEA L1
Tipo di circuito:	Trifase in ca
Tensione di esercizio:	400 V
Frequenza di rete:	50 Hz
Fattore di potenza:	0,8
Stato del neutro:	Distribuito
Massima caduta di tensione:	4%
Tipo di conduttore:	Unipolare con guaina
Tipo di cavo selezionato:	General Cavi - FG16R16 0.6/1 KV
Lunghezza cavo:	860 m
Temperatura ambiente:	30°C
Tipo di posa:	Cavi unipolari in tubo interrato
Resistività termica del terreno:	1
Numero conduttori in parallelo:	1
Numero di circuiti per strato:	1
Numero di strati:	1
Tempo di intervento delle protezioni:	0,1 s
Sezione conduttore (S):	6 mm ²
Portata conduttore (*):	40 A
Fattore di correzione k1:	0,930
Fattore di correzione k2:	1,000
Fattore di correzione kf:	1

Strato 1:

Profondità della posa:	0,5
Fattore di correzione K3:	1,02
Fattore di correzione K4:	1,20
Fattore di correzione totale:	1,138
Portata conduttore/i (Iz):	45,533 A
Temperatura di funzionamento:	30,272°C
Caduta di tensione perc. T=Tf:	2,788%

Corrente di impiego (Ib):	3,067 A
Potenza attiva (P):	1,700 KW
Potenza reattiva (Q):	1,275 KVAR
Potenza apparente (A):	2,125 KVA
Temperatura Max di funzionamento:	90,0°C
Temperatura Max di cortocircuito:	250,0°C
Resistenza di fase a 20 °C:	2.436,667 mOhm
Reattanza di fase a 20 °C:	116,100 mOhm
Energia specifica passante (I ² t):	0,736 (KA) ² s
Corrente massima di cc:	2,713 KA

(*) Riferimento Tabella UNEL 35024 o costruttore

Progetto

Risultati del dimensionamento

Nome impianto:	LINEA L2
Tipo di circuito:	Trifase in ca
Tensione di esercizio:	400 V
Frequenza di rete:	50 Hz
Fattore di potenza:	0,8
Stato del neutro:	Non distribuito
Massima caduta di tensione:	5%
Tipo di conduttore:	Unipolare con guaina
Tipo di cavo selezionato:	General Cavi - FG16R16 0.6/1 KV
Lunghezza cavo:	1000 m
Temperatura ambiente:	30°C
Tipo di posa:	Cavi unipolari in tubo interrato
Resistività termica del terreno:	1
Numero conduttori in parallelo:	1
Numero di circuiti per strato:	1
Numero di strati:	1
Tempo di intervento delle protezioni:	0,1 s
Sezione conduttore (S):	6 mm ²
Portata conduttore (*):	40 A
Fattore di correzione k1:	0,930
Fattore di correzione k2:	1,000
Fattore di correzione kf:	1

Strato 1:

Profondità della posa:	0,5
Fattore di correzione K3:	1,02
Fattore di correzione K4:	1,20
Fattore di correzione totale:	1,138
Portata conduttore/i (Iz):	45,533 A
Temperatura di funzionamento:	30,456°C
Caduta di tensione perc. T=Tf:	4,198%

Corrente di impiego (Ib):	3,969 A
Potenza attiva (P):	2,200 KW
Potenza reattiva (Q):	1,650 KVAR
Potenza apparente (A):	2,750 KVA
Temperatura Max di funzionamento:	90,0°C
Temperatura Max di cortocircuito:	250,0°C
Resistenza di fase a 20 °C:	2.833,333 mOhm
Reattanza di fase a 20 °C:	135,000 mOhm
Energia specifica passante (I ² t):	0,736 (KA) ² s
Corrente massima di cc:	2,713 KA

(*) Riferimento Tabella UNEL 35024 o costruttore

Progetto

Risultati del dimensionamento

Nome impianto:	LINEA L3
Tipo di circuito:	Trifase in ca
Tensione di esercizio:	400 V
Frequenza di rete:	50 Hz
Fattore di potenza:	0,8
Stato del neutro:	Distribuito
Massima caduta di tensione:	4%
Tipo di conduttore:	Unipolare con guaina
Tipo di cavo selezionato:	General Cavi - FG16R16 0.6/1 KV
Lunghezza cavo:	450 m
Temperatura ambiente:	30°C
Tipo di posa:	Cavi unipolari in tubo interrato
Resistività termica del terreno:	1
Numero conduttori in parallelo:	1
Numero di circuiti per strato:	1
Numero di strati:	1
Tempo di intervento delle protezioni:	0,1 s
Sezione conduttore (S):	6 mm ²
Portata conduttore (*):	40 A
Fattore di correzione k1:	0,930
Fattore di correzione k2:	1,000
Fattore di correzione kf:	1

Strato 1:

Profondità della posa:	0,5
Fattore di correzione K3:	1,02
Fattore di correzione K4:	1,20
Fattore di correzione totale:	1,138
Portata conduttore/i (Iz):	45,533 A
Temperatura di funzionamento:	30,159°C
Caduta di tensione perc. T=Tf:	1,115%

Corrente di impiego (Ib):	2,345 A
Potenza attiva (P):	1,300 KW
Potenza reattiva (Q):	0,975 KVAR
Potenza apparente (A):	1,625 KVA
Temperatura Max di funzionamento:	90,0°C
Temperatura Max di cortocircuito:	250,0°C
Resistenza di fase a 20 °C:	1.275,000 mOhm
Reattanza di fase a 20 °C:	60,750 mOhm
Energia specifica passante (I ² t):	0,736 (KA) ² s
Corrente massima di cc:	2,713 KA

(*) Riferimento Tabella UNEL 35024 o costruttore