

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



**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

Piano particellare e Rilievo cartografico

Geom. Matteo Tottoli, via Ho Chi Minh 13 - Bentivoglio

Commessa

620_2020

Scala

Data

10/03/2022

Tavola

1.2.3

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

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