



Città
metropolitana
di Milano

Westfield

WESTFIELD MILAN S.p.a.
C.so Giacomo Matteotti, 10
20121 Milano

ACCORDO DI PROGRAMMA
(APPROVATO CON D.P.G.R. DEL 22.05.2009 N.5095)
PRIMO ATTO INTEGRATIVO
(APPROVATO CON D.P.G.R. DEL 29.03.2010 N.3148)

POTENZIAMENTO DELLA S.P. N.103
"ANTICA DI CASSANO"
1° LOTTO - 2° STRALCIO
TRATTA B

PROGETTO ESECUTIVO

TITOLO elaborato :			Cod. Elaborato:
RELAZIONE TECNICO-ILLUSTRATIVA ILLUMINAZIONE PARCO			M.02.08
CODICE WM :			Scala: -
	Redatto	Controllato	Approvato
	FF	VB	AK
			Data: Maggio 2015

Revisioni	Redatto	Controllato	Approvato	DATA:
A	FF	VB	AK	VERIFICA - SETT. 2015
B	IS	VB	AK	VERIFICA - APR. 2016
C				
D				

Progettazione :



Il Direttore Tecnico
Dott. Ing. Alberto RINALDI

Alberto Rinaldi

Visto

Visto

WESTFIELD MILAN S.p.a.
C.so Giacomo Matteotti, 10
20121 Milano

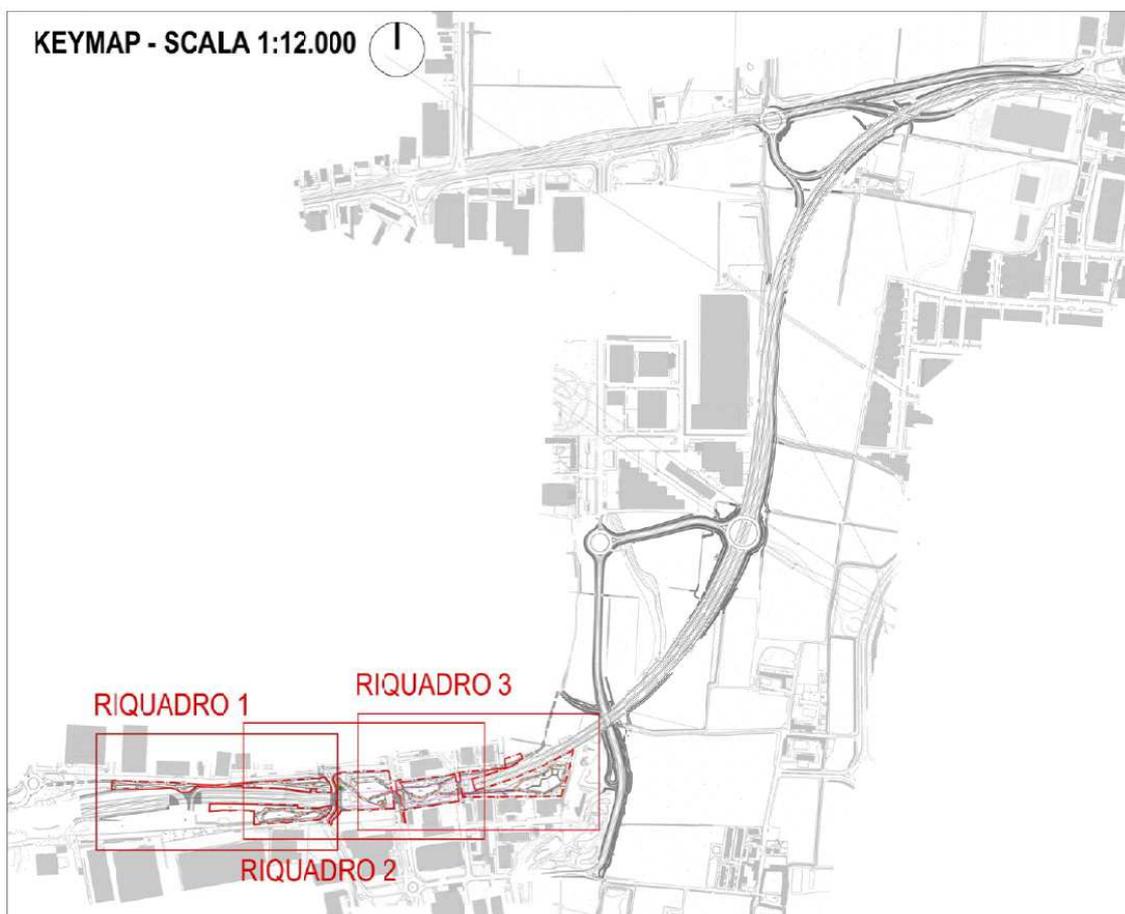
.....

.....

1	PREMESSA	2
2	LA NORMATIVA DI RIFERIMENTO	3
2.1	Lavori pubblici.....	3
2.2	Normativa piste ciclabili strade e opere complementari	3
2.3	Normativa Geotecnica	4
2.4	Normativa Cemento armato e acciaio	4
2.5	Normativa Sismica.....	5
2.6	Normativa illuminotecnica.....	5
3	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE	6
3.1	L'impianto e i criteri di calcolo	6
3.2	Analisi dei rischi.....	7
3.3	Sistema di telecontrollo e telegestione.....	11
4	CALCOLO ILLUMINOTECNICO	12
5	DIMENSIONAMENTO CAVI	13

1 PREMESSA

La presente relazione illustra il Progetto Esecutivo del PARCO VERDE AD USO PUBBLICO inserito nel contesto delle opere di potenziamento della S.P. N. 103 "ANTICA CASSANO" 1° LOTTO – 2° STRALCIO Tratta B, delle opere in ACCORDO DI PROGRAMMA (Approvato con D.P.G.R. del 22.05.2009 N. 5095) Primo Atto integrativo (approvato con D.P.G.R. del 29.03.2010. N.3148)



Rispetto Agli impianti afferenti al presente progetto si fa riferimento ai riquadri della keymap riprodotta:

- Riquadro 1
- Riquadro 2
- Riquadro 3

2 LA NORMATIVA DI RIFERIMENTO

Nello sviluppo progettuale è stata adottata la normativa di seguito riportata.

2.1 Lavori pubblici

- D. Lgs. 12/04/06 n°163 - “Codice dei contratti pubblici”
- D.P.R. n.207 del 5.10.2010 Regolamento di esecuzione ed attuazione del D. Lgs. 12/04/2006 n. 163, recante “ codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture in attuazione delle direttive 2004 17 CE e 2004 18 CE”.
- D.P.R. 25/01/00 n. 34 – “Regolamento recante istituzione del sistema di qualificazione per gli esecutori di lavori pubblici ai sensi dell’art. 8 L. 109/94 e s.m.i.”
- D.M.LL.PP. 19/04/00 n. 145 – “Regolamento recante il capitolato generale di appalto dei lavori pubblici ai sensi dell’art. 3 L. 109/94 e s.m.i.”
- D.P.R. 08/06/01 n. 327 – “Testo Unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di espropriazione per pubblica utilità”
- legge regionale n. 17 del 27/03/2000 – Misure urgenti in tema di risparmio energetico ad uso di illuminazione esterna e di lotta all’inquinamento luminoso.

2.2 Normativa piste ciclabili strade e opere complementari

- D. Lg. vo n. 285/92 e s.m.i. – “Nuovo Codice della Strada”
- D.P.R. n. 495/92 e s.m.i. – “Regolamento di esecuzione e attuazione del Nuovo Codice della Strada”
- D. Min. Infrastrutture Trasporti 5/11/2001 – “Norme funzionali e geometriche per la costruzione delle strade”
- Rapporto pre-normativo sulle “norme funzionali e geometriche per la costruzione delle intersezioni stradali”
- D.M. 30 novembre 1999, n. 557 (G.U. n. 225, 26 settembre 2000, Serie Generale)Regolamento recante norme per la definizione delle caratteristiche tecniche delle piste ciclabili
- UNI EN 1317-1: Sistemi di ritenuta stradali - Parte 1: Terminologia e criteri generali per i metodi di prova;
- UNI EN 1317-2: Sistemi di ritenuta stradali - Parte 2: Classi di prestazione, criteri di accettazione delle prove d’urto e metodi di prova per le barriere di sicurezza inclusi i parapetti veicolari;
- UNI EN 1317-3: Sistemi di ritenuta stradali - Parte 3: Classi di prestazione, criteri di accettabilità basati sulla prova di impatto e metodi di prova per attenuatori d’urto
- UNI EN 1317-4: Sistemi di ritenuta stradali - Parte 4: Classi di prestazione, criteri di accettazione per la prova d’urto e metodi di prova per terminali e transizioni delle barriere di sicurezza;
- UNI EN 1317-5: Sistemi di ritenuta stradali - Parte 5: Requisiti di prodotto e valutazione di conformità per sistemi di trattenimento veicoli;

- Decreto del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti del 28 giugno 2011 (GU n. 233 del 6-10-2011) "Disposizioni sull'uso e l'installazione dei dispositivi di ritenuta Stradale"
- Circolare esplicativa del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti del 21 luglio 2010 "Uniforme applicazione delle norme in materia di progettazione, omologazione e impiego dei dispositivi di ritenuta nelle costruzioni stradali"
- Decreto del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti del 21 giugno 2004 n° 2367 (G.U. n. 182 del 05.08.04). "Aggiornamento alle istruzioni tecniche per la progettazione, l'omologazione e l'impiego delle barriere stradali di sicurezza e le prescrizioni tecniche per le prove delle barriere di sicurezza stradale";
- Decreto del Ministero dei Lavori Pubblici del 18 febbraio 1992, n. 223. (G.U. n. 63 del 16.03.92). "Regolamento recante istruzioni tecniche per la progettazione, l'omologazione e l'impiego delle barriere stradali di sicurezza";
- D.P.R. n. 495/92 e s.m.i.. "Regolamento di esecuzione e di attuazione del Nuovo Codice della Strada";
- Decreto del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti del 5 novembre 2001, n. 6792. "Norme funzionali e geometriche per la costruzione delle strade";
- Circolare del Ministero dei Trasporti N. 104862 del 15-11-2007 "Scadenza della validità delle omologazioni delle barriere di sicurezza rilasciate ai sensi delle norme antecedenti il D.M. 21.06.2004";
- Bollettino Ufficiale del CNR n° 78 anno 1980, "Norme sulle caratteristiche geometriche delle strade extraurbane";
- ETAG 001: Guideline for European Technical Approvals of Metal Anchors for use in Concrete, Annex C: Design Methods for Anchorages. Redatto dall'Istituto Europeo per le omologazioni "E.O.T.A." (European Organisation for Technical Approvals);
- Decreto del Ministero dei Lavori Pubblici del 9 gennaio 1996. "Norme tecniche per il calcolo, l'esecuzione ed il collaudo delle strutture in cemento armato, normale e precompresso;

2.3 Normativa Geotecnica

- D.M. 11 Marzo 1988 "Norme tecniche riguardanti le indagini sui terreni e sulle rocce, la stabilità dei pendii e delle scarpate naturali, i criteri generali e le prescrizioni per la progettazione, l'esecuzione ed il collaudo delle opere di sostegno delle terre e delle opere di fondazione". G.U. - Roma - Mercoledì, 1 Giugno 1988.
- Circolare ministeriale ministero LL.PP.n°218/24/3 del 9 gennaio 1996
- Circolare ministeriale Ministero LL.PP. n°30483 del 24 settembre 1988

2.4 Normativa Cemento armato e acciaio

- Ministero delle Infrastrutture - D.M. 14/01/2008: "Nuove norme tecniche per le costruzioni".

- Circ. Min. n°617 del 02/02/2009: "Istruzioni per l'applicazione delle Norme tecniche per le costruzioni di cui al D.M. 14 gennaio 2008".
- Legge n.1086 del 05/11/1971: "Norme per la disciplina delle opere di conglomerato cementizio armato, normale e precompresso ed a struttura metallica".
- Legge n.64 del 02/02/1974: "Provvedimenti per le costruzioni con particolari prescrizioni per le zone sismiche".
- Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici - Servizio Tecnico Centrale (febbraio 2008): "Linee guida per la messa in opera del calcestruzzo strutturale e per la valutazione delle caratteristiche meccaniche del calcestruzzo indurito mediante prove non distruttive".
- UNI EN 197-1: "Cemento - Composizione, specificazioni e criteri di conformità per cementi comuni.
- UNI EN 206-1: "Calcestruzzo - Specificazioni, prestazioni, produzione e conformità".
- UNI 11104/2004: "Calcestruzzo - Specificazione, prestazione, produzione e conformità – Istruzioni complementari per l'applicazione della EN 206-1".

2.5 Normativa Sismica

- Ministero delle Infrastrutture - D.M. 14/01/2008: "Nuove norme tecniche per le costruzioni"
- Circ. Min. n°617 del 02/02/2009: "Istruzioni per l'applicazione delle Norme tecniche per le costruzioni di cui al D.M. 14 gennaio 2008"

2.6 Normativa illuminotecnica

- UNI 11248. Illuminazione stradale - Selezione delle categorie illuminotecniche"
- UNI EN 13201-2. Illuminazione stradale - Requisiti prestazionali"
- La UNI 11248, aggiornamento della precedente norma UNI 10439 prevede la distinzione dei vari tipi di strada definendo delle categorie illuminotecniche;
- La UNI EN 13201-2 definisce quali siano i valori prestazionali illuminotecnici delle varie categorie;

3 IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE

3.1 L'impianto e i criteri di calcolo

L'area in cui si sviluppa il parco verde ad uso pubblico in progetto è, parallelo, attiguo e per un ampio tratto sovrastante alla S.P. 103 "Antica Cassano" 1° lotto – 2° stralcio tratta B (oggetto di altro progetto). La disposizione dei percorsi pedonali e delle aree di sosta del afferite al parco verde, serviti da impianto di pubblica illuminazione, è tale da non interferire con la illuminazione della strada S.P.103, né dal punto di vista impiantistico né per quanto riguarda il flusso luminoso prodotto.

All'interno dell'area verde sono previsti tratti di pista pedonale raccordati a piazzole attrezzate per la sosta e relax dell'utente.

L'area verde, nella sua estensione, è attraversata in due punti da "Strade locali urbane" in cui è ammesso il transito di veicoli (ME4b limite di velocità 30 kmh). Nei previsti attraversamenti pedonali è prevista la formazione di punto luce con specifico corpo illuminate per evidenza del punto di conflitto

L'intero tratto di impianto di Pubblica Illuminazione, prende alimentazione da nuovo Punto di consegna Energia (Utenza), che dovrà essere richiesto all'ente fornitore (vedi punto di fornitura Energia indicato negli elaborati grafici in allegato).

Immediatamente a valle della consegna e misura, è prevista installazione di (Q-IP) Quadro Elettrico di Pubblica Illuminazione dotato delle apparecchiature di protezione, comando, controllo delle linee elettriche derivate sottoposte.

Da Q-IP sono alimentate le linee dorsali poste in cavidotto interrato previste per la alimentazione delle varie sottosezioni di impianto. I cavidotti dorsali, realizzati in tubo corrugato flessibile a doppia parete, posati in modalità indicata, sono dotati nel loro percorso, di vari pozzetti di derivazione e infilaggio.

Nei pozzetti posti nella immediata prossimità del Punto Luce di P.I. si realizza la derivazione dalla dorsale di linea con l'utilizzo di Giunto Muffola per il ripristino del livello di isolamento del cavo, sino al blocco morsettiera, dotata di fusibile di protezione del punto luce a doppio isolamento, dotata di portello posta alla base del palo staffa di sostegno al corpo illuminante.

A valle della morsettiera, posta alla base del palo, si stacca il cavo di tipo multipolare per la alimentazione del singolo punto luce.

Ogni corpo illuminante (armatura) installato nell'impianto, del tipo con tecnologia LED, è dotato di driver e modulo di comando e controllo, del tipo a onde convogliate, posti per il controllo del singolo PL e per la opportuna riduzione del flusso luminoso come da programma.

Il comando di accensione degli impianti di Pubblica Illuminazione, sarà sincronizzato dai dispositivi crepuscolari astronomici posti nei singoli quadri Q-IP, dove sarà possibile escludere o comandare la accensione di impianto in selezione manuale per la manutenzione. L'impianto, con il monitoraggio dei

relativi allarmi e possibilità di parzializzazione, attivazione di scenari ad hoc, avrà la possibilità di accensione in remoto a seguito di accesso alla rete con fornitura di credenziali autorizzate.

Al fine di contenere i consumi energetici, avvantaggiando l'efficienza di impianto si è scelto di illuminare l'area con l'utilizzo di lampade cablate a tecnologia LED di nuova generazione ad alta efficienza. I punti luce di PI e i corpi illuminati di tipo adatto alla illuminazione di piste ciclopedonali, o di tipo adatto alla illuminazione delle aree a verde (per quanto riguarda le piazzole di sosta dell'utente) con ottica adatta allo specifico tratto da illuminare, saranno posizionati su palo distribuiti su tutta l'area servita.

Per le armature a LED, aventi una vita media stimata di 80.000 ore, vengono considerati: - un decadimento di flusso massimo pari al 10 % nel periodo terminale;

Qualora le condizioni di manutenzione non vengano rispettate, è necessario rivedere il Fattore di Manutenzione ed eseguire nuovamente tutti i calcoli illuminotecnici impostato nei calcoli di progetto a 0,9.

Nei calcoli illuminotecnici sono stati considerati i seguenti parametri:

Area calcolo Illuminotecnico	Descrizione	Classe di Illuminazione	Velocità Utente principale	Utente principale	Veicoli esclusi	Zona di conflitto	cond. Atmosf.
1- Pista pedonale	Tratti di collegamento	S3	-	Ciclisti e pedoni	Tutti	SI	Asciutto
2- Area di sosta utente	Piazzole di sosta e relax	S2	-	Ciclisti e pedoni	Tutti	No	Asciutto

3.2 Analisi dei rischi

L'analisi dei rischi consiste nella valutazione dei parametri di influenza al fine di individuare le categorie illuminotecniche che garantiscono massima efficacia impianti e sicurezza degli utenti in condizioni notturne, minimizzando al contempo i consumi energetici, i costi di installazione e di gestione e l'impatto ambientale.

L'analisi effettuata in funzione dei parametri di influenza più significativi che possono essere individuati tra quelli del seguente Prospetto 3 della Norma UNI 11248, è stata suddivisa nelle seguenti fasi:

Valutazione degli obiettivi del progetto nel suo insieme e determinazione della gerarchia tra i parametri di influenza rilevanti per le strade esaminate;

Individuazione dei parametri decisionali e delle procedure gestionali richieste da eventuali leggi dello Stato, da Direttive europee, dalla presente norma e da esigenze specifiche;

Studio preliminare del rischio, determinando gli eventi potenzialmente pericolosi e classificandoli in funzione della frequenza e della gravità;

Creazione di una gerarchia di interventi per assicurare a lungo termine i livelli di sicurezza richiesti da leggi, Direttive e norme;

Determinazione di una programmazione strategica, con una scala di priorità per le azioni più efficaci in termini di sicurezza per gli utenti.

Prospetto 3 Indicazione sulle variazioni della categoria illuminotecnica in relazione ai parametri di influenza		
Parametro di influenza	Variazione categoria illuminotecnica	Non si applica a
Compito visivo normale	-1	A1
Condizioni non conflittuali		
Flusso di traffico <50% rispetto al massimo		
Flusso di traffico <25% rispetto al massimo	-2	
Segnaletica cospicua nelle zone conflittuali	-1	-
Colore della luce	con indice di resa dei colori maggiore o uguale a 60 si può ridurre la categoria illuminotecnica	-1 ^{*)}
	con indice di resa dei colori minore di 30 si deve incrementare la categoria illuminotecnica	1
Pericolo di aggressione	1	
Presenza di svincoli e/o intersezioni a raso		
Prossimità di passaggi pedonali		
Prossimità di dispositivi rallentatori		
*) In relazione a esigenze di visione periferica verificate nell'analisi dei rischi.		

Nella tabella 1 sottostante, sono riepilogati i principali parametri considerati.

Area calcolo illuminotecnico	Descrizione	Classe di Illuminazione	Velocità Utente principale	Utente principale	Veicoli esclusi	Zona di conflitto	cond. Atmosf.
1- Pista pedonale	Tratti di collegamento	S2	-	Ciclisti e pedoni	Tutti	SI	Asciutto
2- Area di sosta utente	Piazzole di sosta e relax	S2	-	Ciclisti e pedoni	Tutti	No	Asciutto

Zona di studio	AREA di calcolo illuminotecnico	tipo strada	RIASSUNTIVO DELLE CATEGORIE ILLUMINOTECNICHE				
			Categoria illuminotecnica di progetto	Categoria illuminotecnica di esercizio	Emedio min. mantenuto lx		Emin. Mantenuto lx
1- Pista pedonale	Tratti di collegamento	-	S2	S2	Valori nom. previsti	10	3
					Valori nom. calcolati	10	0,52
2- Area di sosta utente	Piazzole di sosta e relax	-	S2	S2	Valori nom. previsti	10	0,4
					Valori nom. calcolati	10	0,44

Il progetto, per ridurre il flusso disperso, prevede l'adozione di apparecchi di illuminazione con ottica cut-off. Con valori di emissione, per angoli $= 90^\circ$, di flusso luminoso pari a 0, inoltre si prevede di ridurre l'inquinamento luminoso mediante programmazione preimpostata selezionabile dell'armatura per riduzione a soglia e tempo fisso.

Flusso luminoso	Configurazione programmazione di riduzione del flusso luminoso (standard modificabile) e adattabile allo scopo															
100%																
70%																
50%																
25%																
h di accensione impianto	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00	0.00	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	6.00	7.00	8.00	

3.3 Sistema di telecontrollo e telegestione

Il progetto prevede la realizzazione di un sistema di tele gestione per il monitoraggio, programmazione ed al comando dei singoli apparecchi di illuminazione, con comunicazione ad onde convogliate

Con il sistema previsto è possibile monitorare e registrare i parametri elettrici dell'apparecchio ed in base a questi generare la segnalazione di eventuali anomalie ed allarmi, spegnere, accendere e, regolare l'intensità luminosa dell'apparecchio.

È prevista comunicazione tra il centro di controllo ed il campo tramite SW di gestione e il modulo gestore installato nel corpo illuminante. Sarà inoltre possibile rivolgere segnali (comandi di spegnimento, riduzione del flusso luminoso) rivolti ai moduli passano sempre attraverso il modulo gestore. La comunicazione tra centro di controllo (PC remoto) e sistema punto-punto avverrà tramite il quadro, con i canali di comunicazione classici (GSM, GPRS, ecc).

4 CALCOLO ILLUMINOTECNICO

PARCO VERDE AD USO PUBBLICO

POTENZIAMENTO DELLA S.P. N.103 "ANTICA CASANO"
1°LOTTO -2°STRALCIO TRATTA B

Responsabile:
No. ordine:
Ditta:
No. cliente:

Data: 20.09.2015
Redattore: Am

ERRE.V.I.A. Srl
 Ricerca Viabilità Ambiente
 Viale Cristoforo Colombo, 23
 TREZZANO SUL NAVIGLIO (MI)

Redattore Am
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Indice

PARCO VERDE AD USO PUBBLICO

Copertina progetto	1
Indice	2
Lista pezzi lampade	4
SCHREDER NEOS 3 ZEBRA LED/6061/LED (Asym. to the right)/29130A	
Scheda tecnica apparecchio	5
NEOS 3 ZEBRA LED/6061/LED (Asym. to the right)/29130A	
Tabella di intensità luminosa	6
Tabella della luminanza	9
FIVEP 01KA4B0004C KALOS TP 2CH 10 LED LT-C 4K	
Scheda tecnica apparecchio	12
KALOS TP 2CH 10 LED LT-C 4K	
Tabella di intensità luminosa	13
Tabella della luminanza	16
FIVEP 01KA4C00062CHM3 KALOS TP 2CH 10LT-C+10 LT-L 4K	
Scheda tecnica apparecchio	19
KALOS TP 2CH 10LT-C+10 LT-L 4K	
Tabella di intensità luminosa	20
Tabella della luminanza	23
Scena esterna 4	
Dati di pianificazione	26
Lista pezzi lampade	27
Planimetria	28
Lampade (planimetria)	29
Superfici di calcolo (panoramica risultati)	30
Rendering 3D	32
Rendering colori sfalsati	33
Superfici esterne	
Elemento del pavimento 5	
Superficie 1	
Isolinee (E)	34
Grafica dei valori (E)	35
Isolinee (L)	36
Elemento del pavimento 39	
Superficie 1	
Isolinee (E)	37
Grafica dei valori (E)	38
Isolinee (L)	39
Superficie di calcolo 2	
Isolinee (E, perpendicolare)	40
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	41
Superficie di calcolo 3	
Isolinee (E, perpendicolare)	42
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	43
Superficie di calcolo 4	
Isolinee (E, perpendicolare)	44
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	45
Superficie di calcolo 5	
Isolinee (E, perpendicolare)	46
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	47
Superficie di calcolo 6	
Isolinee (E, perpendicolare)	48
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	49
Superficie di calcolo 7	

ERRE.VI.A. Srl
 Ricerca Viabilità Ambiente
 Viale Cristoforo Colombo, 23
 TREZZANO SUL NAVIGLIO (MI)

Redattore Am
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Indice

Isolinee (E, perpendicolare)	50
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	51
Superficie di calcolo 8	
Isolinee (E, perpendicolare)	52
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	53
Superficie di calcolo 9	
Isolinee (E, perpendicolare)	54
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	55
attraversamento pedonale 2	
Isolinee (E, perpendicolare)	56
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	57
attraversamento pedonale 1	
Isolinee (E, perpendicolare)	58
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	59

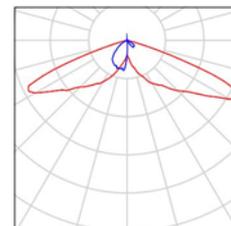
ERRE.VI.A. Srl
 Ricerca Viabilità Ambiente
 Viale Cristoforo Colombo, 23
 TREZZANO SUL NAVIGLIO (MI)

Redattore Am
 Telefono
 Fax
 e-Mail

PARCO VERDE AD USO PUBBLICO / Lista pezzi lampade

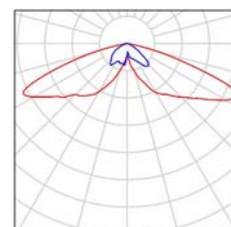
75 Pezzo FIVEP 01KA4B0004C KALOS TP 2CH 10 LED
 LT-C 4K
 Articolo No.: 01KA4B0004C
 Flusso luminoso (Lampada): 1985 lm
 Flusso luminoso (Lampadine): 1985 lm
 Potenza lampade: 24.0 W
 Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 35 73 98 100 100
 Dotazione: 1 x 10 LED 4000K TP LT-C (Fattore di correzione 1.000).

Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.



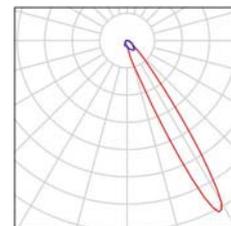
19 Pezzo FIVEP 01KA4C00062CHM3 KALOS TP 2CH
 10LT-C+10 LT-L 4K
 Articolo No.: 01KA4C00062CHM3
 Flusso luminoso (Lampada): 3965 lm
 Flusso luminoso (Lampadine): 3965 lm
 Potenza lampade: 48.0 W
 Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 32 71 97 100 100
 Dotazione: 1 x 20 LED 4000K TP STR (Fattore di correzione 1.000).

Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.



2 Pezzo SCHREDER NEOS 3 ZEBRA LED/6061/LED
 (Asym. to the right)/29130A
 Articolo No.:
 Flusso luminoso (Lampada): 3411 lm
 Flusso luminoso (Lampadine): 4800 lm
 Potenza lampade: 58.0 W
 Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 64 95 99 100 72
 Dotazione: 1 x LED (Asym. to the right) (Fattore di correzione 1.000).

Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.



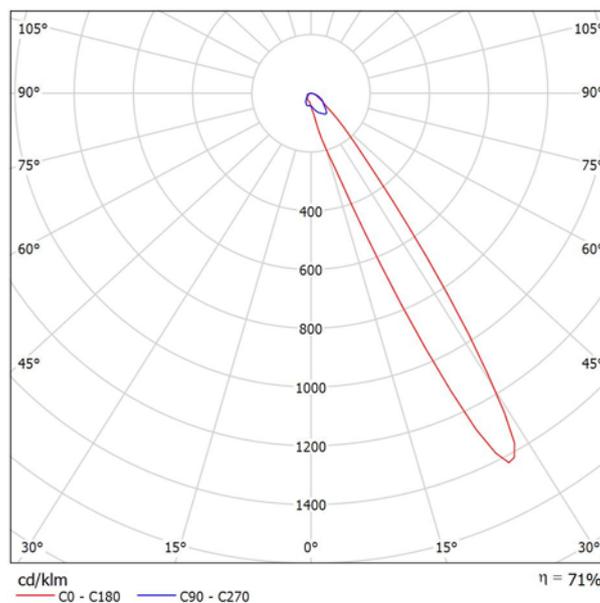
ERRE.V.I.A. Srl
 Ricerca Viabilità Ambiente
 Viale Cristoforo Colombo, 23
 TREZZANO SUL NAVIGLIO (MI)

Redattore Am
 Telefono
 Fax
 e-Mail

SCHREDER NEOS 3 ZEBRA LED/6061/LED (Asym. to the right)/29130A / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.



Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 64 95 99 100 72

A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.

ERRE.VI.A. Srl
 Ricerca Viabilità Ambiente
 Viale Cristoforo Colombo, 23
 TREZZANO SUL NAVIGLIO (MI)

Redattore Am
 Telefono
 Fax
 e-Mail

SCHREDER NEOS 3 ZEBRA LED/6061/LED (Asym. to the right)/29130A / Tabella di intensità luminosa

Lampada: SCHREDER NEOS 3 ZEBRA LED/6061/LED (Asym. to the right)/29130A
 Lampadine: 1 x LED (Asym. to the right)

Gamma	C 0°	C 15°	C 30°	C 45°	C 60°	C 75°	C 90°	C 105°	C 120°	C 135°
0.0°	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
5.0°	60	62	60	60	54	51	47	44	40	38
10.0°	102	111	93	89	70	63	54	46	39	35
15.0°	196	198	171	159	113	79	61	47	38	33
20.0°	411	481	314	233	173	113	69	48	35	29
25.0°	1118	1638	1092	586	229	156	74	46	32	25
30.0°	1375	2156	2292	1512	427	190	81	43	28	23
35.0°	686	931	1851	2266	1001	218	86	39	26	22
40.0°	267	260	666	1739	1793	338	80	35	25	22
45.0°	134	165	213	728	2065	601	66	31	23	21
50.0°	65	99	171	225	1500	690	55	29	21	19
55.0°	43	50	126	138	629	468	49	26	19	16
60.0°	29	31	62	126	171	200	40	23	16	12
65.0°	21	21	33	85	62	73	31	19	13	8.44
70.0°	16	14	19	35	37	35	23	14	10	5.94
75.0°	11	10	10	12	21	20	15	9.22	6.05	3.55
80.0°	6.19	4.13	4.13	6.19	8.25	9.08	6.69	4.60	2.62	1.53
85.0°	1.24	0.00	2.06	2.06	2.06	1.65	1.09	0.70	0.64	0.39
90.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Valori in cd/klm

ERRE.V.I.A. Srl
 Ricerca Viabilità Ambiente
 Viale Cristoforo Colombo, 23
 TREZZANO SUL NAVIGLIO (MI)

Redattore Am
 Telefono
 Fax
 e-Mail

SCHREDER NEOS 3 ZEBRA LED/6061/LED (Asym. to the right)/29130A / Tabella di intensità luminosa

Lampada: SCHREDER NEOS 3 ZEBRA LED/6061/LED (Asym. to the right)/29130A

Lampadine: 1 x LED (Asym. to the right)

Gamma	C 150°	C 165°	C 180°	C 195°	C 210°	C 225°	C 240°	C 255°	C 270°	C 285°
0.0°	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
5.0°	36	34	34	33	34	35	37	39	42	47
10.0°	32	30	30	29	30	31	33	36	43	52
15.0°	30	28	28	28	29	29	30	34	44	61
20.0°	27	26	27	28	27	27	27	31	42	68
25.0°	24	24	25	26	26	25	24	27	39	70
30.0°	22	22	23	23	23	23	22	25	34	63
35.0°	22	21	21	20	20	21	20	22	29	50
40.0°	21	19	18	17	17	18	18	20	24	39
45.0°	19	16	15	14	14	14	16	18	20	29
50.0°	17	14	13	11	12	12	13	16	17	23
55.0°	14	12	10	9.26	10	10	11	15	15	18
60.0°	12	9.39	8.36	7.76	8.40	8.65	9.72	13	14	15
65.0°	9.04	7.12	6.93	6.23	6.54	6.66	8.09	11	14	14
70.0°	6.00	5.49	5.26	4.81	4.81	4.75	6.44	8.81	13	13
75.0°	3.47	3.53	3.55	3.14	3.10	3.01	4.37	6.25	10	10
80.0°	1.61	1.67	1.88	1.51	1.59	1.42	2.19	2.99	5.55	5.67
85.0°	0.45	0.45	0.58	0.43	0.50	0.45	0.62	0.52	0.76	0.60
90.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Valori in cd/klm

ERRE.VI.A. Srl
 Ricerca Viabilità Ambiente
 Viale Cristoforo Colombo, 23
 TREZZANO SUL NAVIGLIO (MI)

Redattore Am
 Telefono
 Fax
 e-Mail

SCHREDER NEOS 3 ZEBRA LED/6061/LED (Asym. to the right)/29130A / Tabella di intensità luminosa

Lampada: SCHREDER NEOS 3 ZEBRA LED/6061/LED (Asym. to the right)/29130A
 Lampadine: 1 x LED (Asym. to the right)

Gamma	C 300°	C 315°	C 330°	C 345°	C 360°
0.0°	44	44	44	44	44
5.0°	50	56	57	61	60
10.0°	61	76	82	102	102
15.0°	90	157	189	217	196
20.0°	161	349	428	449	411
25.0°	246	592	710	805	1118
30.0°	289	673	793	880	1375
35.0°	247	613	711	706	686
40.0°	160	507	606	543	267
45.0°	83	307	492	333	134
50.0°	44	127	250	137	65
55.0°	30	48	86	52	43
60.0°	21	28	36	32	29
65.0°	15	17	22	21	21
70.0°	11	9.90	13	13	16
75.0°	7.43	5.78	7.22	8.67	11
80.0°	3.92	3.10	3.51	4.54	6.19
85.0°	1.03	0.83	0.83	0.62	1.24
90.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Valori in cd/klm

ERRE.VIA. Srl
 Ricerca Viabilità Ambiente
 Viale Cristoforo Colombo, 23
 TREZZANO SUL NAVIGLIO (MI)

Redattore Am
 Telefono
 Fax
 e-Mail

SCHREDER NEOS 3 ZEBRA LED/6061/LED (Asym. to the right)/29130A / Tabella della luminanza

Lampada: SCHREDER NEOS 3 ZEBRA LED/6061/LED (Asym. to the right)/29130A

Lampadine: 1 x LED (Asym. to the right)

Gamma	C 0°	C 15°	C 30°	C 45°	C 60°	C 75°	C 90°	C 105°	C 120°	C 135°
0.0°	804	804	804	804	804	804	804	804	804	804
5.0°	1118	1147	1109	1109	994	948	876	812	746	697
10.0°	1907	2089	1741	1663	1315	1188	1009	854	733	655
15.0°	3746	3786	3273	3037	2169	1506	1175	902	725	629
20.0°	8083	9445	6162	4581	3405	2226	1350	938	694	569
25.0°	22781	33373	22235	11937	4666	3178	1514	936	642	516
30.0°	29321	45966	48869	32242	9105	4060	1716	910	599	494
35.0°	15458	20973	41714	51061	22554	4915	1947	875	581	499
40.0°	6425	6266	16062	41920	43213	8135	1937	838	592	527
45.0°	3496	4310	5549	19017	53926	15688	1730	818	611	551
50.0°	1879	2845	4919	6460	43084	19806	1587	827	614	548
55.0°	1388	1594	4051	4450	20256	15069	1563	841	610	518
60.0°	1059	1143	2286	4648	6323	7398	1485	853	598	451
65.0°	910	901	1442	3696	2704	3182	1356	811	588	369
70.0°	846	779	1002	1894	2005	1894	1241	752	556	321
75.0°	810	736	736	883	1472	1427	1045	658	432	253
80.0°	658	439	439	658	877	965	711	489	279	163
85.0°	263	0.00	436	436	436	350	231	148	136	83

Valori in Candela/m².

ERRE.V.I.A. Srl
 Ricerca Viabilità Ambiente
 Viale Cristoforo Colombo, 23
 TREZZANO SUL NAVIGLIO (MI)

Redattore Am
 Telefono
 Fax
 e-Mail

SCHREDER NEOS 3 ZEBRA LED/6061/LED (Asym. to the right)/29130A / Tabella della luminanza

Lampada: SCHREDER NEOS 3 ZEBRA LED/6061/LED (Asym. to the right)/29130A

Lampadine: 1 x LED (Asym. to the right)

Gamma	C 150°	C 165°	C 180°	C 195°	C 210°	C 225°	C 240°	C 255°	C 270°	C 285°
0.0°	804	804	804	804	804	804	804	804	804	804
5.0°	671	626	630	614	635	645	690	720	786	863
10.0°	604	562	555	552	565	582	626	682	801	979
15.0°	575	538	535	538	547	550	583	653	837	1157
20.0°	528	510	531	544	539	523	528	603	831	1330
25.0°	487	483	512	521	531	505	489	559	796	1430
30.0°	469	475	497	486	500	496	465	528	734	1342
35.0°	485	481	472	441	451	467	448	497	659	1136
40.0°	497	461	437	400	408	428	440	479	573	931
45.0°	499	426	399	362	373	378	416	462	512	768
50.0°	483	393	367	326	338	347	383	468	479	653
55.0°	456	374	332	298	330	328	364	482	486	585
60.0°	435	347	309	287	310	319	359	491	524	568
65.0°	395	311	303	272	286	291	353	479	599	613
70.0°	324	296	284	260	260	256	348	476	686	680
75.0°	248	252	253	224	221	215	312	446	728	714
80.0°	171	178	200	161	169	151	233	318	590	603
85.0°	95	95	123	91	106	95	131	110	161	127

Valori in Candela/m².

ERRE.VI.A. Srl
 Ricerca Viabilità Ambiente
 Viale Cristoforo Colombo, 23
 TREZZANO SUL NAVIGLIO (MI)

Redattore Am
 Telefono
 Fax
 e-Mail

SCHREDER NEOS 3 ZEBRA LED/6061/LED (Asym. to the right)/29130A / Tabella della luminanza

Lampada: SCHREDER NEOS 3 ZEBRA LED/6061/LED (Asym. to the right)/29130A

Lampadine: 1 x LED (Asym. to the right)

Gamma	C 300°	C 315°	C 330°	C 345°	C 360°
0.0°	804	804	804	804	804
5.0°	929	1029	1052	1128	1118
10.0°	1153	1420	1532	1915	1907
15.0°	1723	3001	3620	4145	3746
20.0°	3162	6847	8400	8813	8083
25.0°	5006	12059	14463	16388	22781
30.0°	6171	14353	16900	18765	29321
35.0°	5576	13816	16016	15913	15458
40.0°	3859	12213	14605	13078	6425
45.0°	2155	8011	12854	8706	3496
50.0°	1268	3656	7183	3935	1879
55.0°	963	1561	2776	1687	1388
60.0°	792	1044	1341	1166	1059
65.0°	640	748	965	901	910
70.0°	591	534	702	724	846
75.0°	530	412	515	618	810
80.0°	417	330	373	483	658
85.0°	218	176	176	131	263

Valori in Candela/m².

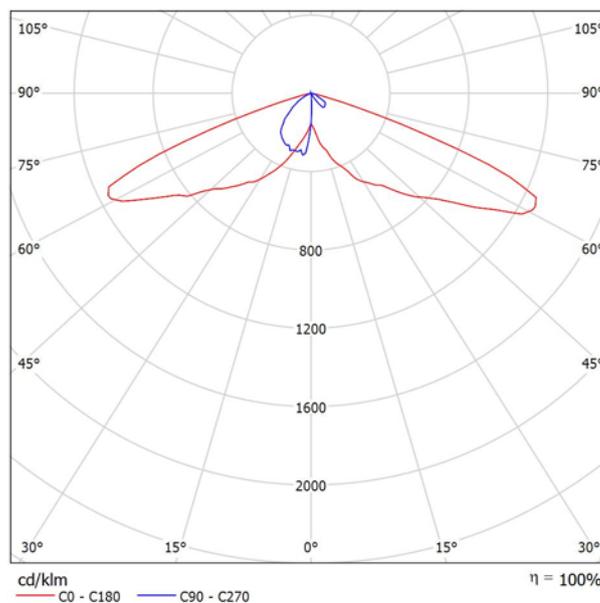
ERRE.V.I.A. Srl
 Ricerca Viabilità Ambiente
 Viale Cristoforo Colombo, 23
 TREZZANO SUL NAVIGLIO (MI)

Redattore Am
 Telefono
 Fax
 e-Mail

FIVEP 01KA4B0004C KALOS TP 2CH 10 LED LT-C 4K / Scheda tecnica apparecchio

Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 35 73 98 100 100

A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.

ERRE.V.I.A. Srl
 Ricerca Viabilità Ambiente
 Viale Cristoforo Colombo, 23
 TREZZANO SUL NAVIGLIO (MI)

Redattore Am
 Telefono
 Fax
 e-Mail

FIVEP 01KA4B0004C KALOS TP 2CH 10 LED LT-C 4K / Tabella di intensità luminosa

Lampada: FIVEP 01KA4B0004C KALOS TP 2CH 10 LED LT-C 4K
 Lampadine: 1 x 10 LED 4000K TP LT-C

Gamma	C 0°	C 15°	C 30°	C 45°	C 60°	C 75°	C 90°	C 105°	C 120°	C 135°
0.0°	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156
5.0°	184	140	95	59	34	24	22	25	33	57
10.0°	258	158	107	56	17	0.57	0.01	0.75	16	51
15.0°	301	210	130	60	15	0.02	0.03	0.02	14	63
20.0°	381	268	135	53	11	0.01	0.01	0.03	10	52
25.0°	438	325	138	36	11	3.94	0.02	3.49	11	33
30.0°	520	385	107	33	27	19	3.85	20	27	33
35.0°	572	398	88	51	56	60	46	57	55	48
40.0°	643	334	80	69	95	105	95	103	87	74
45.0°	747	256	69	71	90	110	97	96	97	72
50.0°	842	168	62	66	88	97	92	92	88	71
55.0°	1015	123	48	64	84	89	89	87	80	60
60.0°	1234	107	41	48	69	67	63	68	65	52
65.0°	1258	85	28	44	34	36	34	31	34	42
70.0°	624	59	22	17	23	28	31	29	23	17
75.0°	94	22	7.68	6.45	17	20	21	17	14	7.12
80.0°	18	8.10	2.08	2.96	3.51	4.30	3.22	4.47	3.04	2.90
85.0°	1.75	0.93	0.71	1.19	1.04	1.27	1.52	1.30	0.93	1.57
90.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Valori in cd/klm

ERRE.V.I.A. Srl
 Ricerca Viabilità Ambiente
 Viale Cristoforo Colombo, 23
 TREZZANO SUL NAVIGLIO (MI)

Redattore Am
 Telefono
 Fax
 e-Mail

FIVEP 01KA4B0004C KALOS TP 2CH 10 LED LT-C 4K / Tabella di intensità luminosa

Lampada: FIVEP 01KA4B0004C KALOS TP 2CH 10 LED LT-C 4K
 Lampadine: 1 x 10 LED 4000K TP LT-C

Gamma	C 150°	C 165°	C 180°	C 195°	C 210°	C 225°	C 240°	C 255°	C 270°	C 285°
0.0°	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156
5.0°	91	142	197	229	245	259	283	307	305	299
10.0°	99	159	239	274	302	314	314	295	293	300
15.0°	130	202	293	348	354	307	276	295	304	301
20.0°	136	255	365	375	324	303	263	291	311	295
25.0°	129	306	435	397	324	283	270	287	292	279
30.0°	100	351	503	416	298	276	275	268	279	271
35.0°	84	363	554	429	314	287	265	250	261	271
40.0°	82	293	623	459	322	283	265	247	233	232
45.0°	70	206	690	475	320	275	241	209	190	193
50.0°	62	149	818	532	326	260	197	158	132	157
55.0°	51	112	925	630	320	231	149	107	90	112
60.0°	35	93	1103	791	325	187	106	66	58	69
65.0°	26	79	1131	944	286	131	60	34	27	34
70.0°	19	55	544	668	219	62	14	9.26	8.01	11
75.0°	6.71	19	81	124	47	5.52	2.96	4.52	4.67	5.27
80.0°	2.21	6.06	15	8.70	3.73	2.59	1.65	1.36	4.40	1.81
85.0°	0.54	0.89	1.15	2.07	1.08	0.87	0.30	0.20	0.32	0.17
90.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Valori in cd/klm

ERRE.V.I.A. Srl
 Ricerca Viabilità Ambiente
 Viale Cristoforo Colombo, 23
 TREZZANO SUL NAVIGLIO (MI)

Redattore Am
 Telefono
 Fax
 e-Mail

FIVEP 01KA4B0004C KALOS TP 2CH 10 LED LT-C 4K / Tabella di intensità luminosa

Lampada: FIVEP 01KA4B0004C KALOS TP 2CH 10 LED LT-C 4K
 Lampadine: 1 x 10 LED 4000K TP LT-C

Gamma	C 300°	C 315°	C 330°	C 345°	C 360°
0.0°	156	156	156	156	156
5.0°	289	265	238	214	184
10.0°	321	322	319	296	258
15.0°	278	284	329	335	301
20.0°	251	281	327	366	381
25.0°	270	289	307	374	438
30.0°	268	275	302	429	520
35.0°	259	294	304	391	572
40.0°	240	264	301	417	643
45.0°	229	265	296	442	747
50.0°	205	264	337	482	842
55.0°	140	225	326	571	1015
60.0°	100	185	326	685	1234
65.0°	60	125	300	848	1258
70.0°	14	51	209	672	624
75.0°	2.89	6.22	45	133	94
80.0°	1.84	2.21	4.57	9.31	18
85.0°	0.33	0.78	1.08	1.96	1.75
90.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Valori in cd/klm

ERRE.V.I.A. Srl
 Ricerca Viabilità Ambiente
 Viale Cristoforo Colombo, 23
 TREZZANO SUL NAVIGLIO (MI)

Redattore Am
 Telefono
 Fax
 e-Mail

FIVEP 01KA4B0004C KALOS TP 2CH 10 LED LT-C 4K / Tabella della luminanza

Lampada: FIVEP 01KA4B0004C KALOS TP 2CH 10 LED LT-C 4K

Lampadine: 1 x 10 LED 4000K TP LT-C

Gamma	C 0°	C 15°	C 30°	C 45°	C 60°	C 75°	C 90°	C 105°	C 120°	C 135°
0.0°	2595	2595	2595	2595	2595	2595	2595	2595	2595	2595
5.0°	3075	2338	1584	985	569	401	366	422	558	950
10.0°	4350	2662	1804	952	281	9.68	0.24	13	272	862
15.0°	5178	3607	2232	1025	260	0.37	0.49	0.35	234	1077
20.0°	6740	4737	2391	938	194	0.20	0.16	0.56	184	913
25.0°	8037	5962	2521	663	204	72	0.38	64	201	603
30.0°	9986	7393	2046	637	518	357	74	390	522	634
35.0°	11613	8069	1775	1036	1145	1213	937	1151	1118	970
40.0°	13951	7245	1743	1486	2068	2288	2055	2244	1877	1611
45.0°	17557	6012	1620	1668	2115	2587	2291	2260	2269	1683
50.0°	21754	4336	1604	1705	2264	2499	2370	2378	2264	1832
55.0°	29404	3574	1377	1862	2427	2591	2592	2510	2327	1730
60.0°	40999	3559	1363	1610	2305	2234	2085	2255	2163	1719
65.0°	49481	3329	1106	1726	1329	1410	1349	1234	1332	1634
70.0°	30329	2862	1048	832	1130	1374	1496	1403	1109	806
75.0°	6041	1391	493	414	1094	1271	1343	1091	914	457
80.0°	1715	775	199	283	336	411	308	428	291	278
85.0°	334	178	136	226	197	241	291	248	177	298

Valori in Candela/m².

ERRE.V.I.A. Srl
 Ricerca Viabilità Ambiente
 Viale Cristoforo Colombo, 23
 TREZZANO SUL NAVIGLIO (MI)

Redattore Am
 Telefono
 Fax
 e-Mail

FIVEP 01KA4B0004C KALOS TP 2CH 10 LED LT-C 4K / Tabella della luminanza

Lampada: FIVEP 01KA4B0004C KALOS TP 2CH 10 LED LT-C 4K

Lampadine: 1 x 10 LED 4000K TP LT-C

Gamma	C 150°	C 165°	C 180°	C 195°	C 210°	C 225°	C 240°	C 255°	C 270°	C 285°
0.0°	2595	2595	2595	2595	2595	2595	2595	2595	2595	2595
5.0°	1513	2366	3282	3812	4087	4325	4725	5114	5080	4989
10.0°	1672	2684	4041	4617	5097	5305	5302	4982	4946	5068
15.0°	2241	3478	5037	5981	6087	5275	4746	5067	5234	5176
20.0°	2399	4515	6462	6631	5723	5350	4649	5143	5505	5215
25.0°	2367	5619	7972	7282	5944	5184	4956	5269	5358	5122
30.0°	1927	6743	9652	7986	5725	5293	5272	5147	5347	5204
35.0°	1698	7358	11229	8694	6374	5819	5372	5070	5295	5491
40.0°	1783	6350	13521	9966	6995	6141	5744	5350	5052	5030
45.0°	1637	4849	16223	11168	7524	6453	5653	4913	4471	4537
50.0°	1604	3862	21149	13753	8419	6715	5105	4080	3403	4061
55.0°	1476	3237	26798	18245	9266	6693	4317	3103	2597	3237
60.0°	1158	3088	36645	26303	10806	6200	3514	2184	1925	2308
65.0°	1032	3091	44450	37097	11254	5159	2365	1320	1057	1336
70.0°	947	2676	26447	32464	10662	3010	666	450	389	517
75.0°	430	1251	5190	7978	3022	354	190	290	300	338
80.0°	211	580	1461	832	357	247	158	130	421	173
85.0°	102	170	220	395	205	166	58	38	62	33

Valori in Candela/m².

ERRE.V.I.A. Srl
 Ricerca Viabilità Ambiente
 Viale Cristoforo Colombo, 23
 TREZZANO SUL NAVIGLIO (MI)

Redattore Am
 Telefono
 Fax
 e-Mail

FIVEP 01KA4B0004C KALOS TP 2CH 10 LED LT-C 4K / Tabella della luminanza

Lampada: FIVEP 01KA4B0004C KALOS TP 2CH 10 LED LT-C 4K
 Lampadine: 1 x 10 LED 4000K TP LT-C

Gamma	C 300°	C 315°	C 330°	C 345°	C 360°
0.0°	2595	2595	2595	2595	2595
5.0°	4827	4419	3975	3572	3075
10.0°	5415	5441	5381	4993	4350
15.0°	4791	4882	5655	5757	5178
20.0°	4433	4961	5784	6470	6740
25.0°	4956	5300	5627	6857	8037
30.0°	5145	5278	5796	8227	9986
35.0°	5251	5955	6174	7924	11613
40.0°	5201	5737	6536	9051	13951
45.0°	5383	6235	6956	10394	17557
50.0°	5293	6823	8718	12470	21754
55.0°	4053	6531	9436	16542	29404
60.0°	3331	6154	10844	22756	40999
65.0°	2347	4903	11799	33336	49481
70.0°	680	2465	10170	32650	30329
75.0°	185	399	2907	8566	6041
80.0°	177	212	437	891	1715
85.0°	63	148	205	374	334

Valori in Candela/m².

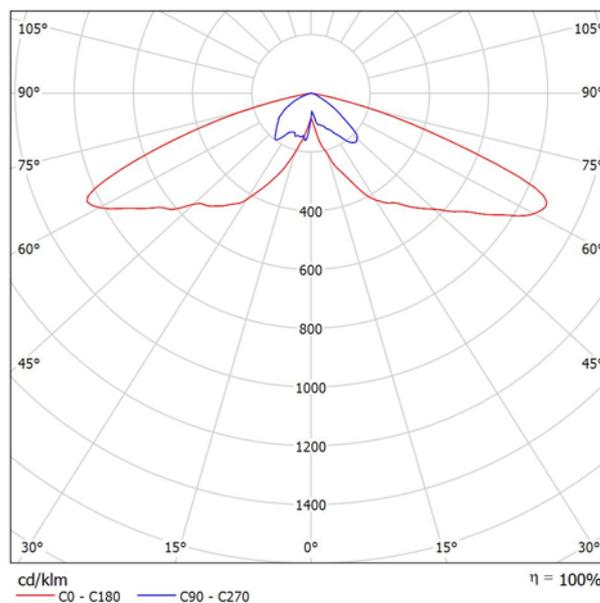
ERRE.VI.A. Srl
 Ricerca Viabilità Ambiente
 Viale Cristoforo Colombo, 23
 TREZZANO SUL NAVIGLIO (MI)

Redattore Am
 Telefono
 Fax
 e-Mail

FIVEP 01KA4C00062CHM3 KALOS TP 2CH 10LT-C+10 LT-L 4K / Scheda tecnica apparecchio

Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 32 71 97 100 100

A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.

ERRE.V.I.A. Srl
 Ricerca Viabilità Ambiente
 Viale Cristoforo Colombo, 23
 TREZZANO SUL NAVIGLIO (MI)

Redattore Am
 Telefono
 Fax
 e-Mail

FIVEP 01KA4C00062CHM3 KALOS TP 2CH 10LT-C+10 LT-L 4K / Tabella di intensità luminosa

Lampada: FIVEP 01KA4C00062CHM3 KALOS TP 2CH 10LT-C+10 LT-L 4K

Lampadine: 1 x 20 LED 4000K TP STR

Gamma	C 0°	C 15°	C 30°	C 45°	C 60°	C 75°	C 90°	C 105°	C 120°	C 135°
0.0°	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87
5.0°	110	94	83	74	69	68	70	68	68	75
10.0°	167	140	138	120	113	105	100	100	104	117
15.0°	213	203	188	160	135	113	110	112	135	169
20.0°	277	262	214	173	145	121	117	121	132	166
25.0°	340	306	218	158	131	135	135	134	127	153
30.0°	414	352	199	152	143	141	157	145	145	149
35.0°	456	374	190	155	169	176	188	167	165	155
40.0°	500	343	200	190	207	207	219	213	202	191
45.0°	557	297	192	208	212	227	220	215	215	202
50.0°	627	259	203	228	232	212	176	198	206	232
55.0°	719	241	223	244	198	142	113	141	190	248
60.0°	834	254	274	238	114	81	66	86	109	232
65.0°	879	269	343	136	47	41	32	39	46	119
70.0°	574	315	327	24	16	19	21	19	16	24
75.0°	235	283	61	5.58	10	12	13	11	8.62	5.59
80.0°	35	33	3.82	2.28	2.60	2.97	2.60	3.17	2.26	2.27
85.0°	3.76	1.96	0.89	0.82	0.60	0.76	0.89	0.68	0.63	0.97
90.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Valori in cd/klm

ERRE.V.I.A. Srl
 Ricerca Viabilità Ambiente
 Viale Cristoforo Colombo, 23
 TREZZANO SUL NAVIGLIO (MI)

Redattore Am
 Telefono
 Fax
 e-Mail

FIVEP 01KA4C00062CHM3 KALOS TP 2CH 10LT-C+10 LT-L 4K / Tabella di intensità luminosa

Lampada: FIVEP 01KA4C00062CHM3 KALOS TP 2CH 10LT-C+10 LT-L 4K
 Lampadine: 1 x 20 LED 4000K TP STR

Gamma	C 150°	C 165°	C 180°	C 195°	C 210°	C 225°	C 240°	C 255°	C 270°	C 285°
0.0°	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87
5.0°	81	94	115	125	129	133	143	153	152	150
10.0°	136	140	160	163	167	164	158	148	147	150
15.0°	192	200	211	215	203	168	140	147	152	150
20.0°	209	258	276	246	196	163	137	146	156	148
25.0°	210	302	338	274	199	158	147	150	146	148
30.0°	200	344	407	314	189	165	166	156	157	158
35.0°	195	346	460	338	206	189	184	179	191	187
40.0°	195	319	501	354	215	203	201	189	188	184
45.0°	196	277	530	367	215	201	182	174	163	169
50.0°	206	242	616	400	213	189	160	144	143	148
55.0°	226	238	684	444	207	171	132	113	119	114
60.0°	282	245	786	516	203	138	101	86	90	88
65.0°	340	274	832	581	179	103	69	63	60	56
70.0°	308	355	560	414	133	56	33	34	27	31
75.0°	44	309	253	98	32	13	8.93	9.61	8.21	11
80.0°	3.73	39	38	17	3.78	3.06	2.47	2.62	4.06	2.58
85.0°	0.80	2.05	3.83	1.86	1.32	1.09	0.86	0.66	1.41	0.67
90.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Valori in cd/klm

ERRE.VI.A. Srl
 Ricerca Viabilità Ambiente
 Viale Cristoforo Colombo, 23
 TREZZANO SUL NAVIGLIO (MI)

Redattore Am
 Telefono
 Fax
 e-Mail

FIVEP 01KA4C00062CHM3 KALOS TP 2CH 10LT-C+10 LT-L 4K / Tabella di intensità luminosa

Lampada: FIVEP 01KA4C00062CHM3 KALOS TP 2CH 10LT-C+10 LT-L 4K
 Lampadine: 1 x 20 LED 4000K TP STR

Gamma	C 300°	C 315°	C 330°	C 345°	C 360°
0.0°	87	87	87	87	87
5.0°	146	136	126	119	110
10.0°	161	168	176	174	167
15.0°	141	155	189	210	213
20.0°	131	152	197	240	277
25.0°	147	161	191	264	340
30.0°	162	162	192	312	414
35.0°	185	193	197	312	456
40.0°	188	192	202	338	500
45.0°	178	192	193	342	557
50.0°	164	191	218	370	627
55.0°	123	166	208	411	719
60.0°	101	139	205	458	834
65.0°	71	101	183	520	879
70.0°	30	48	128	406	574
75.0°	8.40	13	29	99	235
80.0°	2.52	2.93	4.16	15	35
85.0°	0.92	1.26	1.22	1.84	3.76
90.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Valori in cd/klm

ERRE.V.I.A. Srl
 Ricerca Viabilità Ambiente
 Viale Cristoforo Colombo, 23
 TREZZANO SUL NAVIGLIO (MI)

Redattore Am
 Telefono
 Fax
 e-Mail

FIVEP 01KA4C00062CHM3 KALOS TP 2CH 10LT-C+10 LT-L 4K / Tabella della luminanza

Lampada: FIVEP 01KA4C00062CHM3 KALOS TP 2CH 10LT-C+10 LT-L 4K

Lampadine: 1 x 20 LED 4000K TP STR

Gamma	C 0°	C 15°	C 30°	C 45°	C 60°	C 75°	C 90°	C 105°	C 120°	C 135°
0.0°	2884	2884	2884	2884	2884	2884	2884	2884	2884	2884
5.0°	3652	3137	2756	2455	2285	2264	2333	2269	2275	2498
10.0°	5621	4729	4643	4037	3812	3555	3360	3360	3491	3950
15.0°	7334	6978	6449	5510	4632	3897	3787	3846	4635	5817
20.0°	9790	9260	7560	6126	5117	4264	4138	4276	4646	5880
25.0°	12449	11192	7998	5790	4799	4955	4946	4907	4644	5596
30.0°	15877	13506	7623	5844	5499	5391	6000	5547	5539	5701
35.0°	18488	15154	7686	6280	6845	7148	7612	6768	6700	6300
40.0°	21673	14849	8682	8229	8958	8953	9495	9220	8739	8291
45.0°	26126	13942	8992	9743	9972	10642	10325	10081	10103	9487
50.0°	32371	13378	10498	11768	11998	10960	9073	10230	10663	11956
55.0°	41616	13926	12892	14115	11446	8200	6548	8175	11024	14326
60.0°	55344	16883	18211	15775	7549	5368	4352	5712	7216	15401
65.0°	69046	21109	26931	10666	3665	3231	2528	3028	3644	9314
70.0°	55684	30561	31716	2341	1511	1844	2026	1847	1564	2307
75.0°	30162	36239	7884	715	1300	1591	1691	1379	1106	717
80.0°	6666	6365	730	436	497	568	496	605	432	435
85.0°	1433	748	341	311	230	290	339	261	240	369

Valori in Candela/m².

ERRE.V.I.A. Srl
 Ricerca Viabilità Ambiente
 Viale Cristoforo Colombo, 23
 TREZZANO SUL NAVIGLIO (MI)

Redattore Am
 Telefono
 Fax
 e-Mail

FIVEP 01KA4C00062CHM3 KALOS TP 2CH 10LT-C+10 LT-L 4K / Tabella della luminanza

Lampada: FIVEP 01KA4C00062CHM3 KALOS TP 2CH 10LT-C+10 LT-L 4K
 Lampadine: 1 x 20 LED 4000K TP STR

Gamma	C 150°	C 165°	C 180°	C 195°	C 210°	C 225°	C 240°	C 255°	C 270°	C 285°
0.0°	2884	2884	2884	2884	2884	2884	2884	2884	2884	2884
5.0°	2683	3143	3840	4178	4300	4437	4753	5108	5073	4983
10.0°	4573	4717	5380	5496	5644	5542	5310	4975	4940	5062
15.0°	6597	6860	7237	7386	6990	5759	4813	5060	5227	5170
20.0°	7395	9115	9752	8674	6929	5748	4828	5140	5498	5213
25.0°	7686	11074	12377	10027	7305	5775	5374	5506	5351	5402
30.0°	7660	13176	15591	12016	7259	6333	6379	5972	6027	6053
35.0°	7916	14029	18647	13681	8336	7661	7466	7237	7723	7560
40.0°	8440	13832	21726	15328	9315	8781	8706	8181	8124	7994
45.0°	9199	12985	24897	17207	10096	9435	8558	8159	7674	7912
50.0°	10637	12483	31783	20637	11001	9773	8238	7448	7394	7621
55.0°	13090	13781	39597	25703	11971	9886	7631	6547	6893	6616
60.0°	18737	16238	52202	34280	13463	9177	6687	5710	5974	5839
65.0°	26741	21517	65356	45624	14088	8098	5437	4943	4706	4436
70.0°	29868	34466	54306	40171	12899	5392	3163	3279	2660	3019
75.0°	5646	39585	32397	12547	4052	1644	1146	1232	1053	1389
80.0°	713	7438	7283	3283	722	584	473	501	776	494
85.0°	305	779	1458	708	504	413	326	250	538	257

Valori in Candela/m².

ERRE.VI.A. Srl
 Ricerca Viabilità Ambiente
 Viale Cristoforo Colombo, 23
 TREZZANO SUL NAVIGLIO (MI)

Redattore Am
 Telefono
 Fax
 e-Mail

FIVEP 01KA4C00062CHM3 KALOS TP 2CH 10LT-C+10 LT-L 4K / Tabella della luminanza

Lampada: FIVEP 01KA4C00062CHM3 KALOS TP 2CH 10LT-C+10 LT-L 4K
 Lampadine: 1 x 20 LED 4000K TP STR

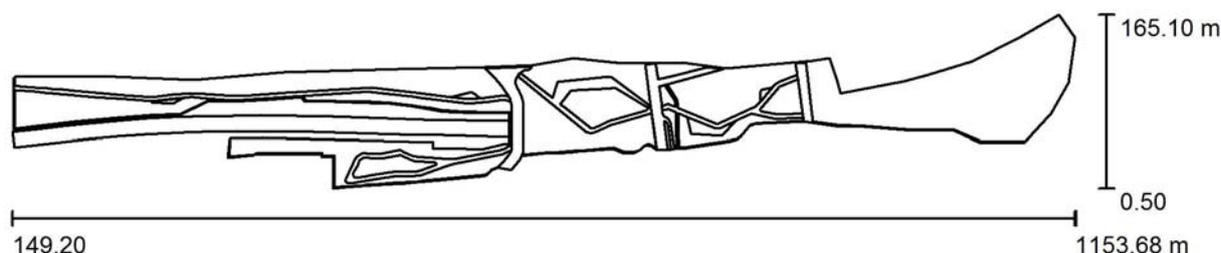
Gamma	C 300°	C 315°	C 330°	C 345°	C 360°
0.0°	2884	2884	2884	2884	2884
5.0°	4861	4547	4205	3962	3652
10.0°	5426	5666	5946	5859	5621
15.0°	4856	5335	6511	7200	7334
20.0°	4610	5380	6969	8481	9790
25.0°	5380	5889	6997	9674	12449
30.0°	6214	6206	7363	11943	15877
35.0°	7483	7817	7981	12645	18488
40.0°	8125	8322	8770	14627	21673
45.0°	8340	9024	9065	16032	26126
50.0°	8459	9860	11259	19096	32371
55.0°	7097	9625	12049	23783	41616
60.0°	6727	9202	13587	30390	55344
65.0°	5564	7907	14396	40858	69046
70.0°	2940	4666	12413	39406	55684
75.0°	1078	1688	3770	12685	30162
80.0°	482	560	796	2806	6666
85.0°	349	480	463	702	1433

Valori in Candela/m².

ERRE.V.I.A. Srl
 Ricerca Viabilità Ambiente
 Viale Cristoforo Colombo, 23
 TREZZANO SUL NAVIGLIO (MI)

Redattore Am
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Scena esterna 4 / Dati di pianificazione



Fattore di manutenzione: 0.90, ULR (Upward Light Ratio): 0.0%

Scala 1:7182

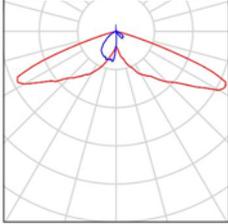
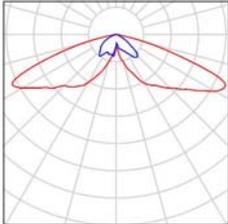
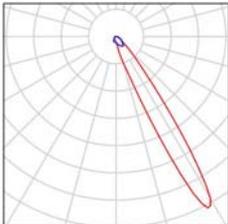
Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	75	FIVEP 01KA4B0004C KALOS TP 2CH 10 LED LT-C 4K (1.000)	1985	1985	24.0
2	19	FIVEP 01KA4C00062CHM3 KALOS TP 2CH 10LT-C+10 LT-L 4K (1.000)	3965	3965	48.0
3	2	SCHREDER NEOS 3 ZEBRA LED/6061/LED (Asym. to the right)/29130A (1.000)	3411	4800	58.0
Totale:			231034	Totale: 233810	2828.0

ERRE.VI.A. Srl
 Ricerca Viabilità Ambiente
 Viale Cristoforo Colombo, 23
 TREZZANO SUL NAVIGLIO (MI)

Redattore Am
 Telefono
 Fax
 e-Mail

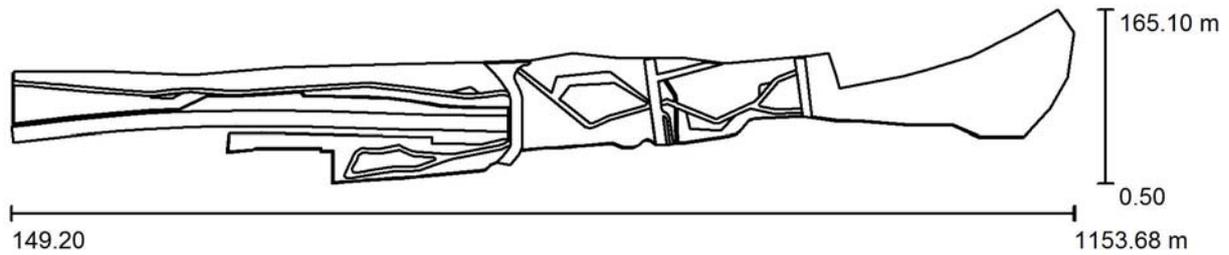
Scena esterna 4 / Lista pezzi lampade

<p>75 Pezzo</p> <p>FIVEP 01KA4B0004C KALOS TP 2CH 10 LED LT-C 4K Articolo No.: 01KA4B0004C Flusso luminoso (Lampada): 1985 lm Flusso luminoso (Lampadine): 1985 lm Potenza lampade: 24.0 W Classificazione lampade secondo CIE: 100 CIE Flux Code: 35 73 98 100 100 Dotazione: 1 x 10 LED 4000K TP LT-C (Fattore di correzione 1.000).</p>	<p>Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.</p>	
<p>19 Pezzo</p> <p>FIVEP 01KA4C00062CHM3 KALOS TP 2CH 10LT-C+10 LT-L 4K Articolo No.: 01KA4C00062CHM3 Flusso luminoso (Lampada): 3965 lm Flusso luminoso (Lampadine): 3965 lm Potenza lampade: 48.0 W Classificazione lampade secondo CIE: 100 CIE Flux Code: 32 71 97 100 100 Dotazione: 1 x 20 LED 4000K TP STR (Fattore di correzione 1.000).</p>	<p>Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.</p>	
<p>2 Pezzo</p> <p>SCHREDER NEOS 3 ZEBRA LED/6061/LED (Asym. to the right)/29130A Articolo No.: Flusso luminoso (Lampada): 3411 lm Flusso luminoso (Lampadine): 4800 lm Potenza lampade: 58.0 W Classificazione lampade secondo CIE: 100 CIE Flux Code: 64 95 99 100 72 Dotazione: 1 x LED (Asym. to the right) (Fattore di correzione 1.000).</p>	<p>Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.</p>	

ERRE.VI.A. Srl
Ricerca Viabilità Ambiente
Viale Cristoforo Colombo, 23
TREZZANO SUL NAVIGLIO (MI)

Redattore Am
Telefono
Fax
e-Mail

Scena esterna 4 / Planimetria

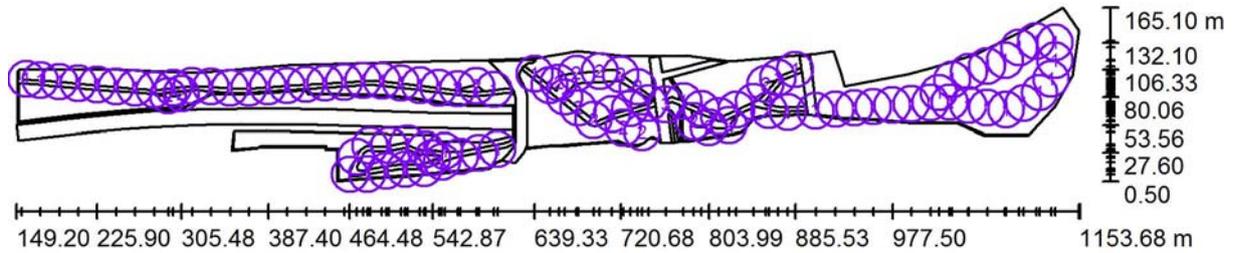


Scala 1 : 7182

ERRE.VI.A. Srl
 Ricerca Viabilità Ambiente
 Viale Cristoforo Colombo, 23
 TREZZANO SUL NAVIGLIO (MI)

Redattore Am
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Scena esterna 4 / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 7182

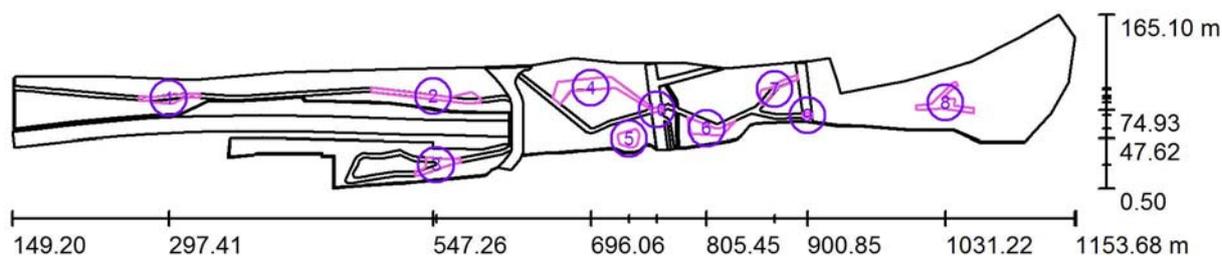
Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	75	FIVEP 01KA4B0004C KALOS TP 2CH 10 LED LT-C 4K
2	19	FIVEP 01KA4C00062CHM3 KALOS TP 2CH 10LT-C+10 LT-L 4K
3	2	SCHREDER NEOS 3 ZEBRA LED/6061/LED (Asym. to the right)/29130A

ERRE.V.I.A. Srl
 Ricerca Viabilità Ambiente
 Viale Cristoforo Colombo, 23
 TREZZANO SUL NAVIGLIO (MI)

Redattore Am
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Scena esterna 4 / Superfici di calcolo (panoramica risultati)



Scala 1 : 7182

Elenco superfici di calcolo

No.	Denominazione	Tipo	Reticolo	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Superficie di calcolo 2	perpendicolare	128 x 64	21	1.62	61	0.076	0.026
2	Superficie di calcolo 3	perpendicolare	128 x 64	12	0.31	48	0.026	0.006
3	Superficie di calcolo 4	perpendicolare	128 x 128	20	1.28	56	0.066	0.023
4	Superficie di calcolo 5	perpendicolare	128 x 128	10	0.09	53	0.009	0.002
5	Superficie di calcolo 6	perpendicolare	128 x 128	11	0.16	54	0.014	0.003
6	Superficie di calcolo 7	perpendicolare	128 x 128	12	0.15	53	0.012	0.003
7	Superficie di calcolo 8	perpendicolare	128 x 128	11	0.40	53	0.036	0.008
8	Superficie di calcolo 9	perpendicolare	128 x 128	13	0.16	51	0.012	0.003
9	attraversamento pedonale 2	perpendicolare	64 x 32	50	2.42	209	0.048	0.012

ERRE.V.I.A. Srl
 Ricerca Viabilità Ambiente
 Viale Cristoforo Colombo, 23
 TREZZANO SUL NAVIGLIO (MI)

Redattore Am
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Scena esterna 4 / Superfici di calcolo (panoramica risultati)

Elenco superfici di calcolo

No.	Denominazione	Tipo	Reticolo	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
10	attraversamento pedonale 1	perpendicolare	64 x 32	48	3.75	209	0.078	0.018

Riepilogo dei risultati

Tipo	Numero	Medio [lx]	Min [lx]	Max [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
perpendicolare	10	14	0.09	209	0.01	0.00

ERRE.V.I.A. Srl
Ricerca Viabilità Ambiente
Viale Cristoforo Colombo, 23
TREZZANO SUL NAVIGLIO (MI)

Redattore Am
Telefono
Fax
e-Mail

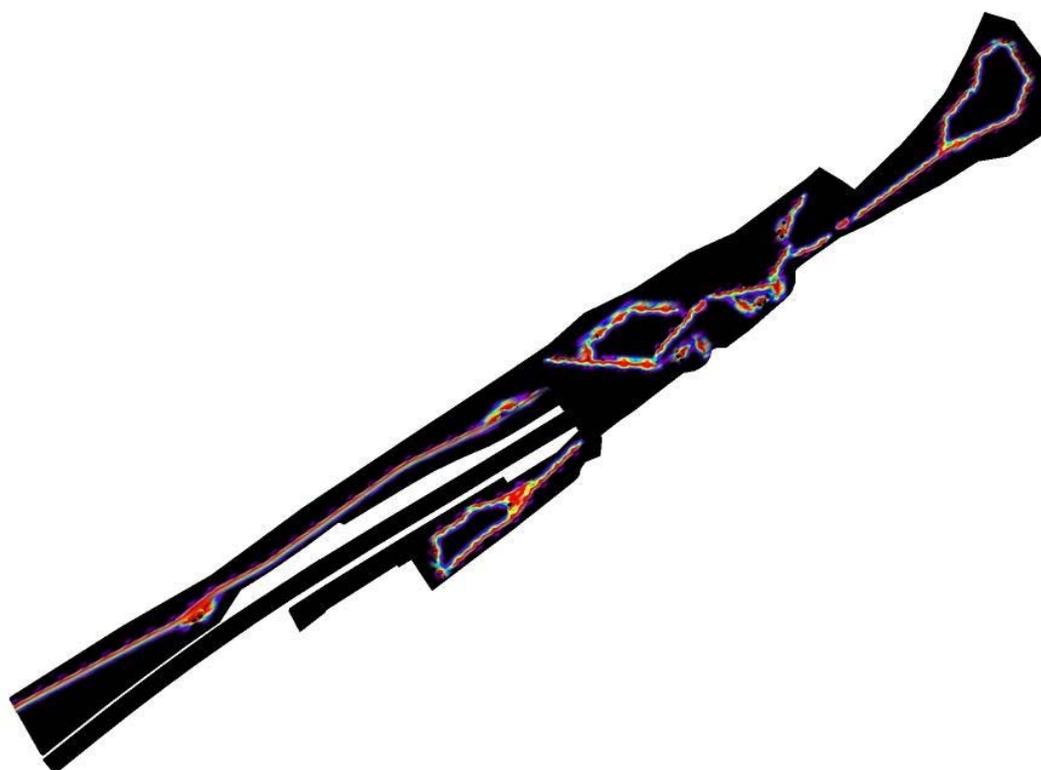
Scena esterna 4 / Rendering 3D



ERRE.VIA. Srl
Ricerca Viabilità Ambiente
Viale Cristoforo Colombo, 23
TREZZANO SUL NAVIGLIO (MI)

Redattore Am
Telefono
Fax
e-Mail

Scena esterna 4 / Rendering colori sfalsati

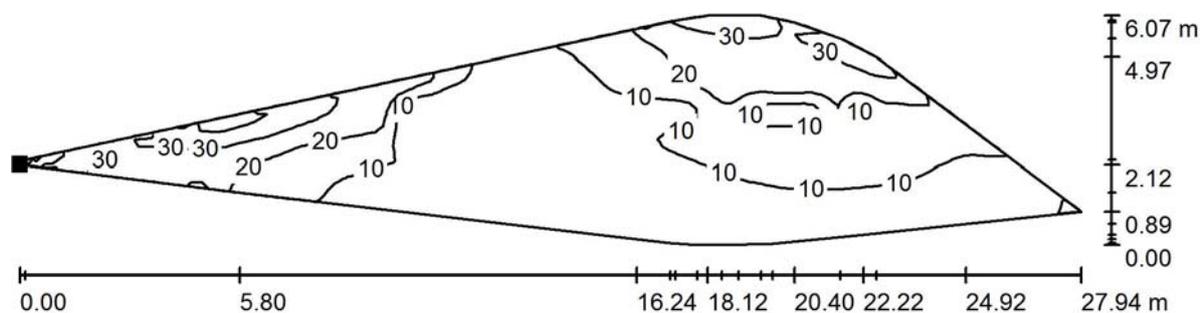


2 4.25 6.50 8.75 11 13.25 15.50 17.75 20 lx

ERRE.V.I.A. Srl
 Ricerca Viabilità Ambiente
 Viale Cristoforo Colombo, 23
 TREZZANO SUL NAVIGLIO (MI)

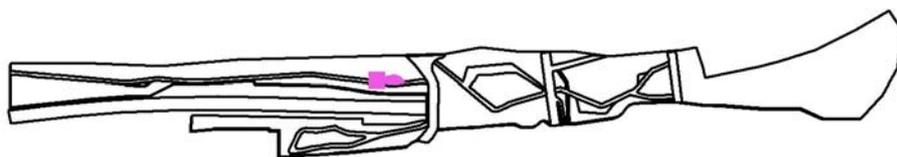
Redattore Am
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Scena esterna 4 / Elemento del pavimento 5 / Superficie 1 / Isoleee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 200

Posizione della superficie nella
 scena esterna:
 Punto contrassegnato:
 (563.681 m, 86.957 m, 6.200 m)



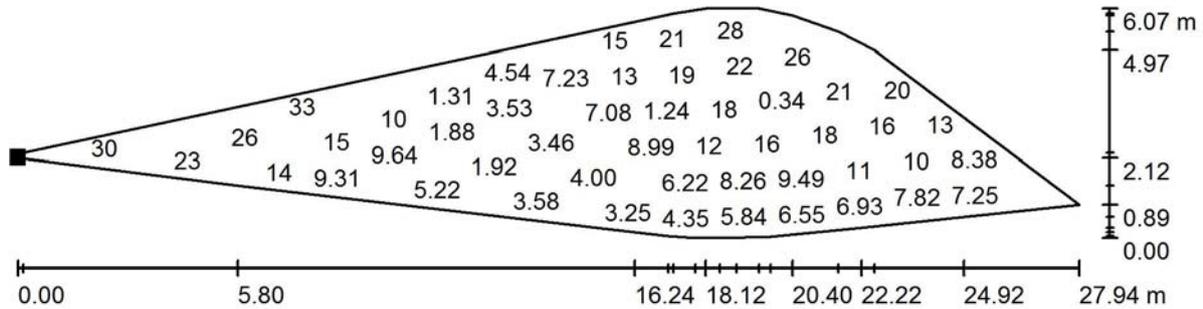
Reticolo: 128 x 32 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
13	0.18	48	0.014	0.004

ERRE.V.I.A. Srl
 Ricerca Viabilità Ambiente
 Viale Cristoforo Colombo, 23
 TREZZANO SUL NAVIGLIO (MI)

Redattore Am
 Telefono
 Fax
 e-Mail

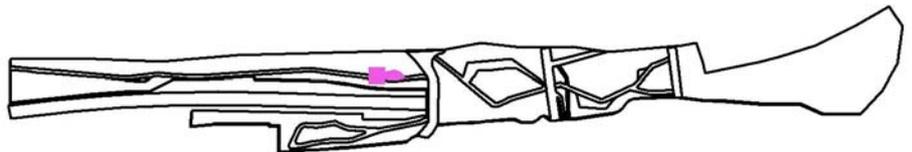
Scena esterna 4 / Elemento del pavimento 5 / Superficie 1 / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 200

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella
 scena esterna:
 Punto contrassegnato:
 (563.681 m, 86.957 m, 6.200 m)



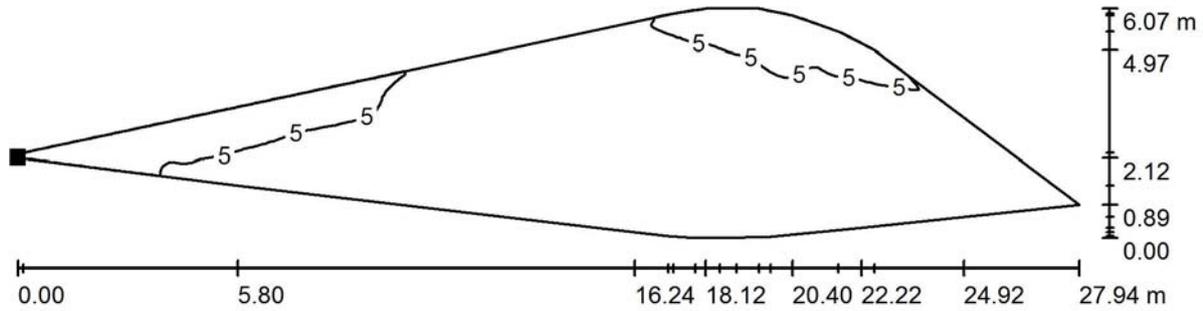
Reticolo: 128 x 32 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
13	0.18	48	0.014	0.004

ERRE.V.I.A. Srl
 Ricerca Viabilità Ambiente
 Viale Cristoforo Colombo, 23
 TREZZANO SUL NAVIGLIO (MI)

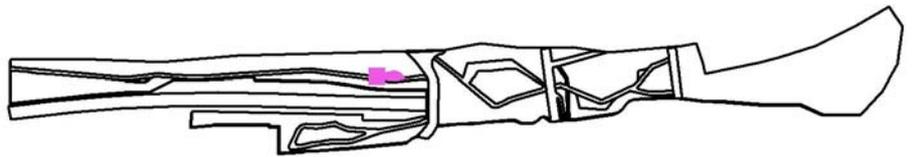
Redattore Am
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Scena esterna 4 / Elemento del pavimento 5 / Superficie 1 / Isolinee (L)



Valori in Candela/m², Scala 1 : 200

Posizione della superficie nella
 scena esterna:
 Punto contrassegnato:
 (563.681 m, 86.957 m, 6.200 m)



Reticolo: 128 x 32 Punti

L_m [cd/m²]
 2.86

L_{min} [cd/m²]
 0.04

L_{max} [cd/m²]
 10

ERRE.V.I.A. Srl
 Ricerca Viabilità Ambiente
 Viale Cristoforo Colombo, 23
 TREZZANO SUL NAVIGLIO (MI)

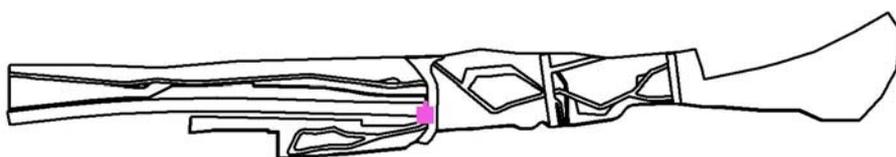
Redattore Am
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Scena esterna 4 / Elemento del pavimento 39 / Superficie 1 / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 113

Posizione della superficie nella
 scena esterna:
 Punto contrassegnato:
 (619.012 m, 49.500 m, 5.000 m)



Reticolo: 1 x 1 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
0.00	0.00	0.00	1.000	1.000

ERRE.V.I.A. Srl
 Ricerca Viabilità Ambiente
 Viale Cristoforo Colombo, 23
 TREZZANO SUL NAVIGLIO (MI)

Redattore Am
 Telefono
 Fax
 e-Mail

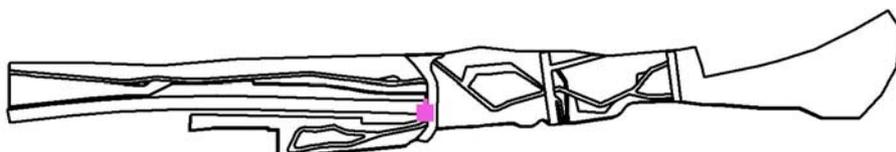
Scena esterna 4 / Elemento del pavimento 39 / Superficie 1 / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 113

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella
 scena esterna:
 Punto contrassegnato:
 (619.012 m, 49.500 m, 5.000 m)



Reticolo: 1 x 1 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
0.00	0.00	0.00	1.000	1.000

ERRE.V.I.A. Srl
 Ricerca Viabilità Ambiente
 Viale Cristoforo Colombo, 23
 TREZZANO SUL NAVIGLIO (MI)

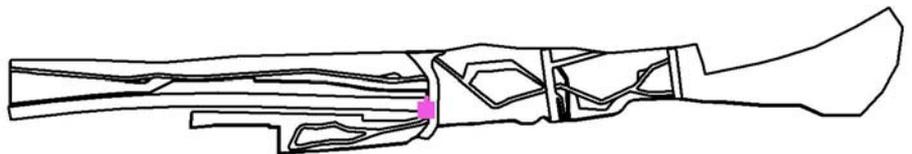
Redattore Am
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Scena esterna 4 / Elemento del pavimento 39 / Superficie 1 / Isolinee (L)



Posizione della superficie nella
 scena esterna:
 Punto contrassegnato:
 (619.012 m, 49.500 m, 5.000 m)

Valori in Candela/m², Scala 1 : 113



Reticolo: 1 x 1 Punti

L_m [cd/m²]
 0.00

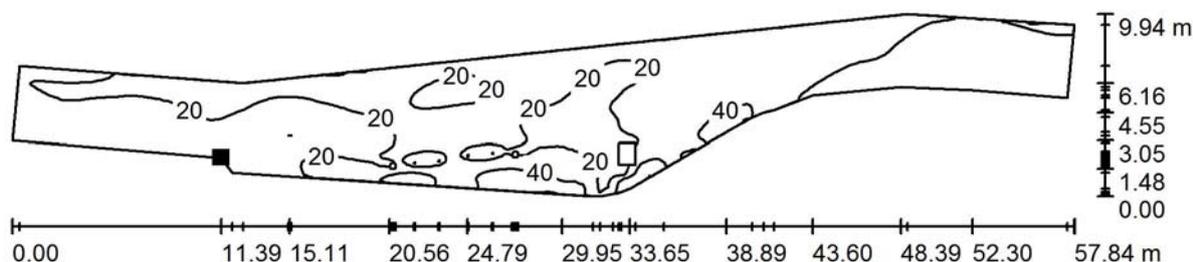
L_{min} [cd/m²]
 0.00

L_{max} [cd/m²]
 0.00

ERRE.V.I.A. Srl
 Ricerca Viabilità Ambiente
 Viale Cristoforo Colombo, 23
 TREZZANO SUL NAVIGLIO (MI)

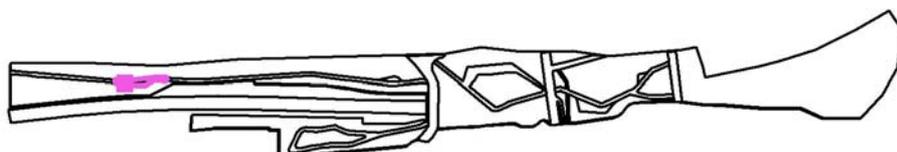
Redattore Am
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Scena esterna 4 / Superficie di calcolo 2 / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 414

Posizione della superficie nella
 scena esterna:
 Punto contrassegnato:
 (280.292 m, 82.810 m, 6.200 m)



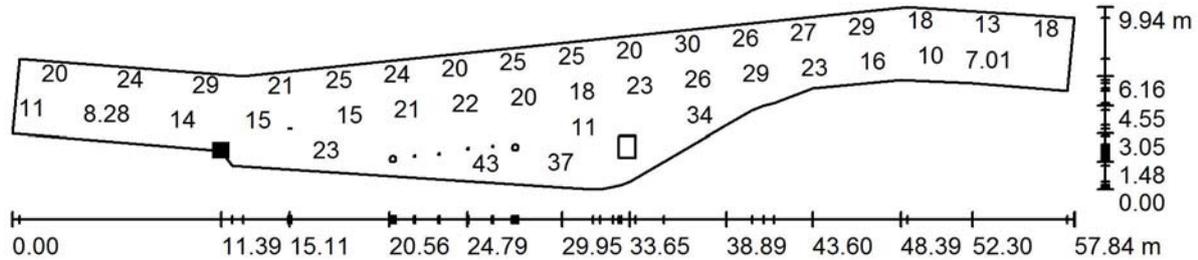
Reticolo: 128 x 64 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
21	1.62	61	0.076	0.026

ERRE.V.I.A. Srl
 Ricerca Viabilità Ambiente
 Viale Cristoforo Colombo, 23
 TREZZANO SUL NAVIGLIO (MI)

Redattore Am
 Telefono
 Fax
 e-Mail

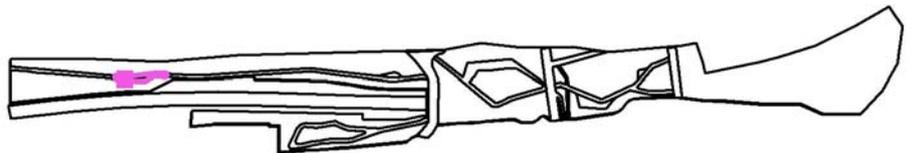
Scena esterna 4 / Superficie di calcolo 2 / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 414

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella
 scena esterna:
 Punto contrassegnato:
 (280.292 m, 82.810 m, 6.200 m)



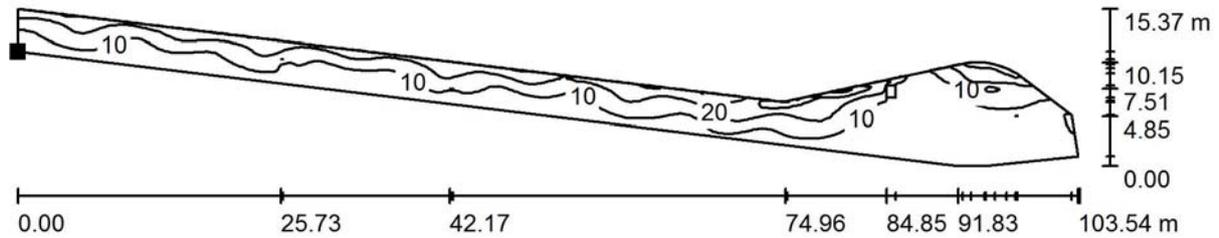
Reticolo: 128 x 64 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
21	1.62	61	0.076	0.026

ERRE.V.I.A. Srl
 Ricerca Viabilità Ambiente
 Viale Cristoforo Colombo, 23
 TREZZANO SUL NAVIGLIO (MI)

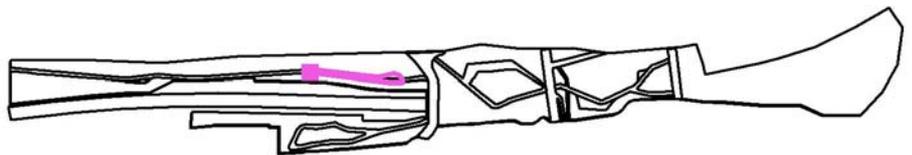
Redattore Am
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Scena esterna 4 / Superficie di calcolo 3 / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 741

Posizione della superficie nella
 scena esterna:
 Punto contrassegnato:
 (488.702 m, 91.929 m, 6.200 m)



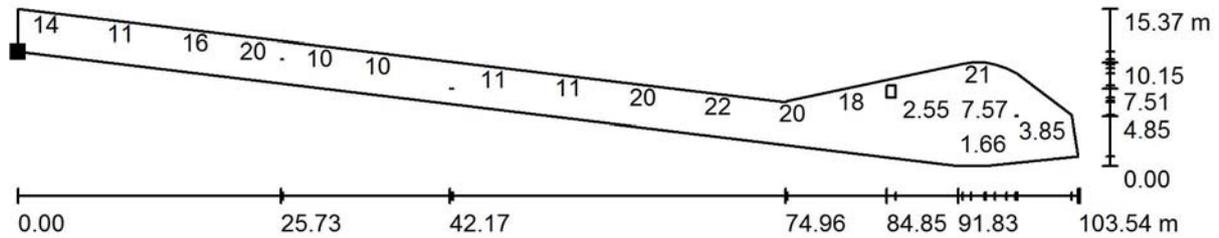
Reticolo: 128 x 64 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
12	0.31	48	0.026	0.006

ERRE.V.I.A. Srl
 Ricerca Viabilità Ambiente
 Viale Cristoforo Colombo, 23
 TREZZANO SUL NAVIGLIO (MI)

Redattore Am
 Telefono
 Fax
 e-Mail

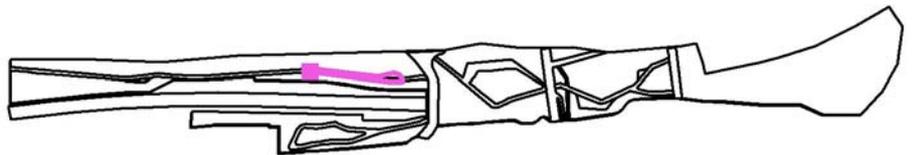
Scena esterna 4 / Superficie di calcolo 3 / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 741

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella
 scena esterna:
 Punto contrassegnato:
 (488.702 m, 91.929 m, 6.200 m)



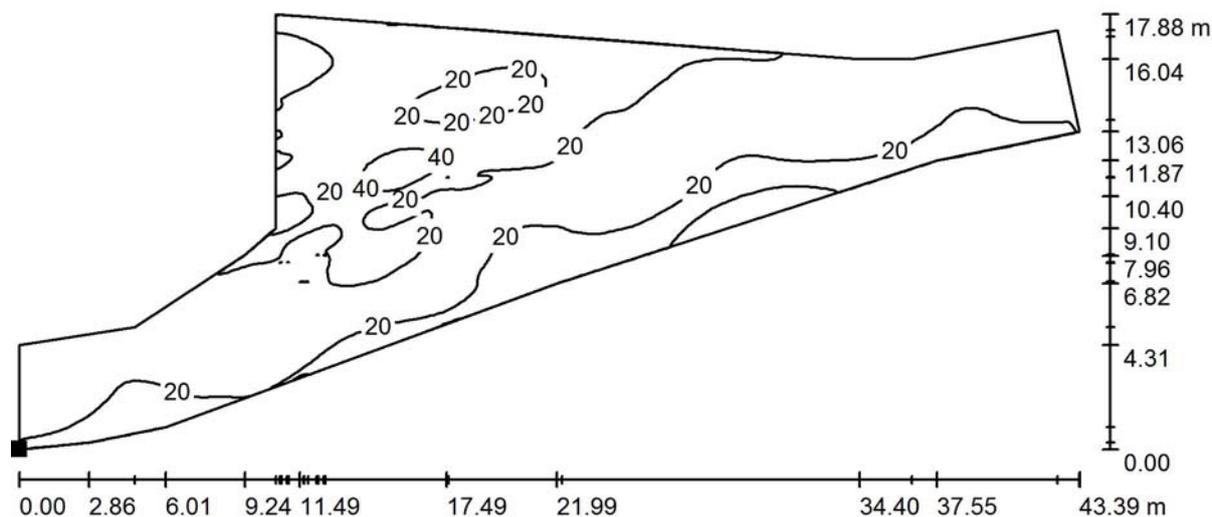
Reticolo: 128 x 64 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
12	0.31	48	0.026	0.006

ERRE.V.I.A. Srl
 Ricerca Viabilità Ambiente
 Viale Cristoforo Colombo, 23
 TREZZANO SUL NAVIGLIO (MI)

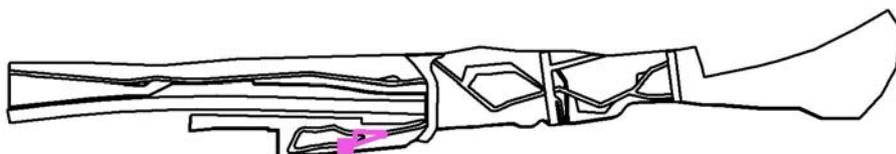
Redattore Am
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Scena esterna 4 / Superficie di calcolo 4 / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 311

Posizione della superficie nella
 scena esterna:
 Punto contrassegnato:
 (529.800 m, 12.200 m, 6.200 m)



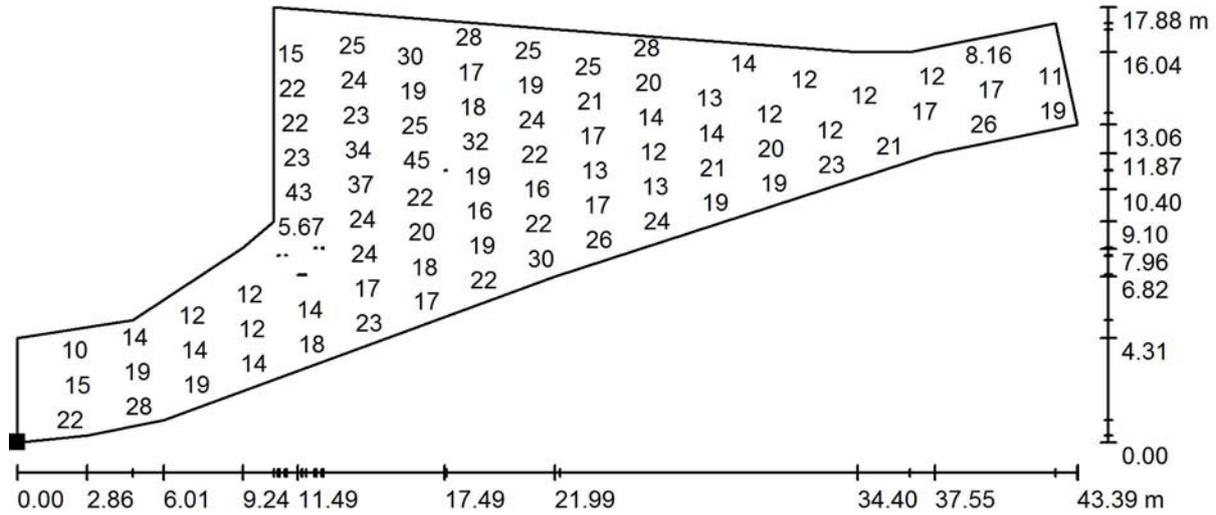
Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
20	1.28	56	0.066	0.023

ERRE.V.I.A. Srl
 Ricerca Viabilità Ambiente
 Viale Cristoforo Colombo, 23
 TREZZANO SUL NAVIGLIO (MI)

Redattore Am
 Telefono
 Fax
 e-Mail

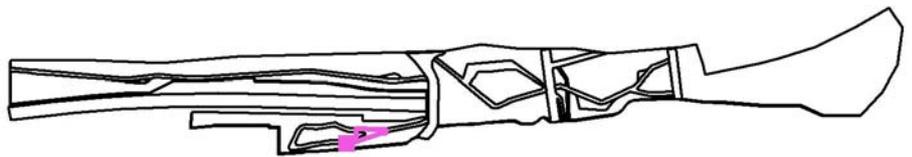
Scena esterna 4 / Superficie di calcolo 4 / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 311

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella
 scena esterna:
 Punto contrassegnato:
 (529.800 m, 12.200 m, 6.200 m)



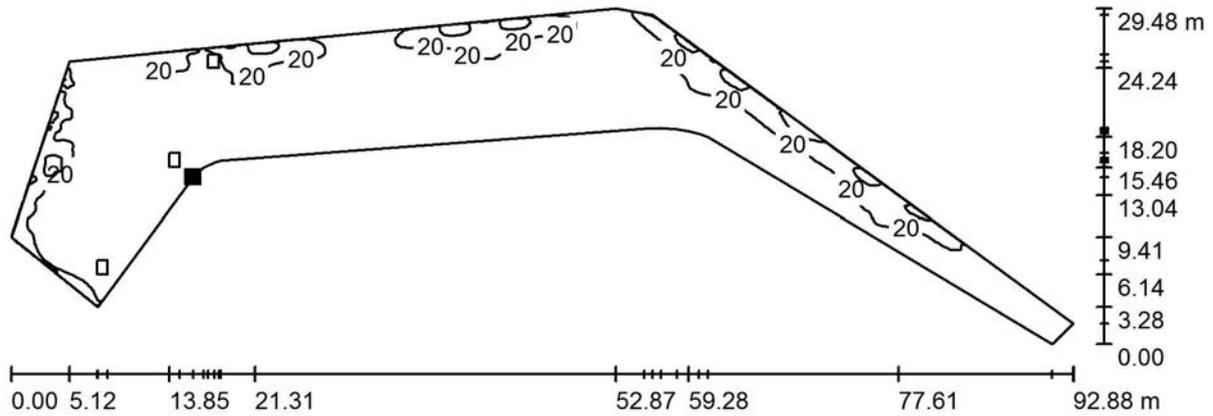
Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
20	1.28	56	0.066	0.023

ERRE.V.I.A. Srl
 Ricerca Viabilità Ambiente
 Viale Cristoforo Colombo, 23
 TREZZANO SUL NAVIGLIO (MI)

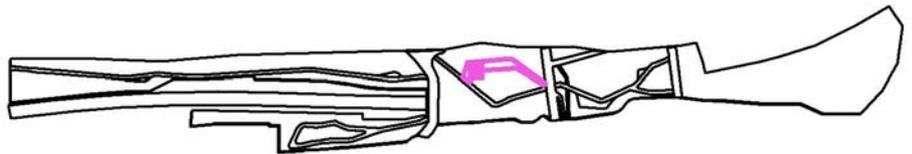
Redattore Am
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Scena esterna 4 / Superficie di calcolo 5 / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 665

Posizione della superficie nella
 scena esterna:
 Punto contrassegnato:
 (675.432 m, 91.300 m, 6.200 m)



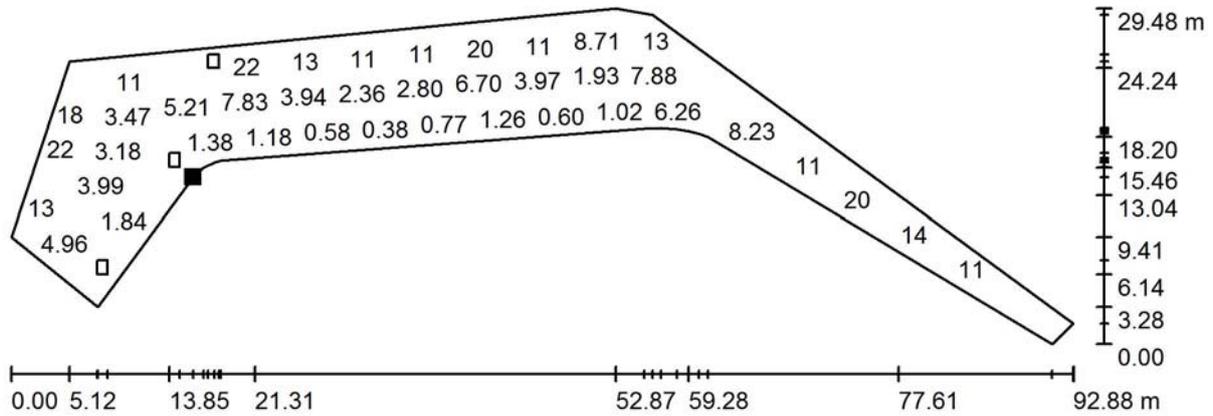
Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
10	0.09	53	0.009	0.002

ERRE.V.I.A. Srl
 Ricerca Viabilità Ambiente
 Viale Cristoforo Colombo, 23
 TREZZANO SUL NAVIGLIO (MI)

Redattore Am
 Telefono
 Fax
 e-Mail

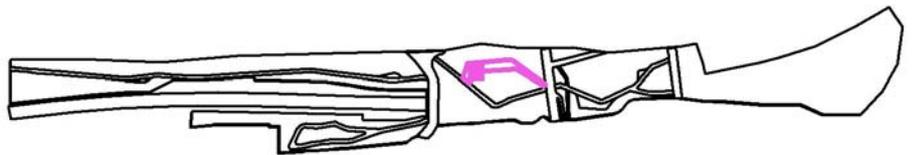
Scena esterna 4 / Superficie di calcolo 5 / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 665

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella
 scena esterna:
 Punto contrassegnato:
 (675.432 m, 91.300 m, 6.200 m)



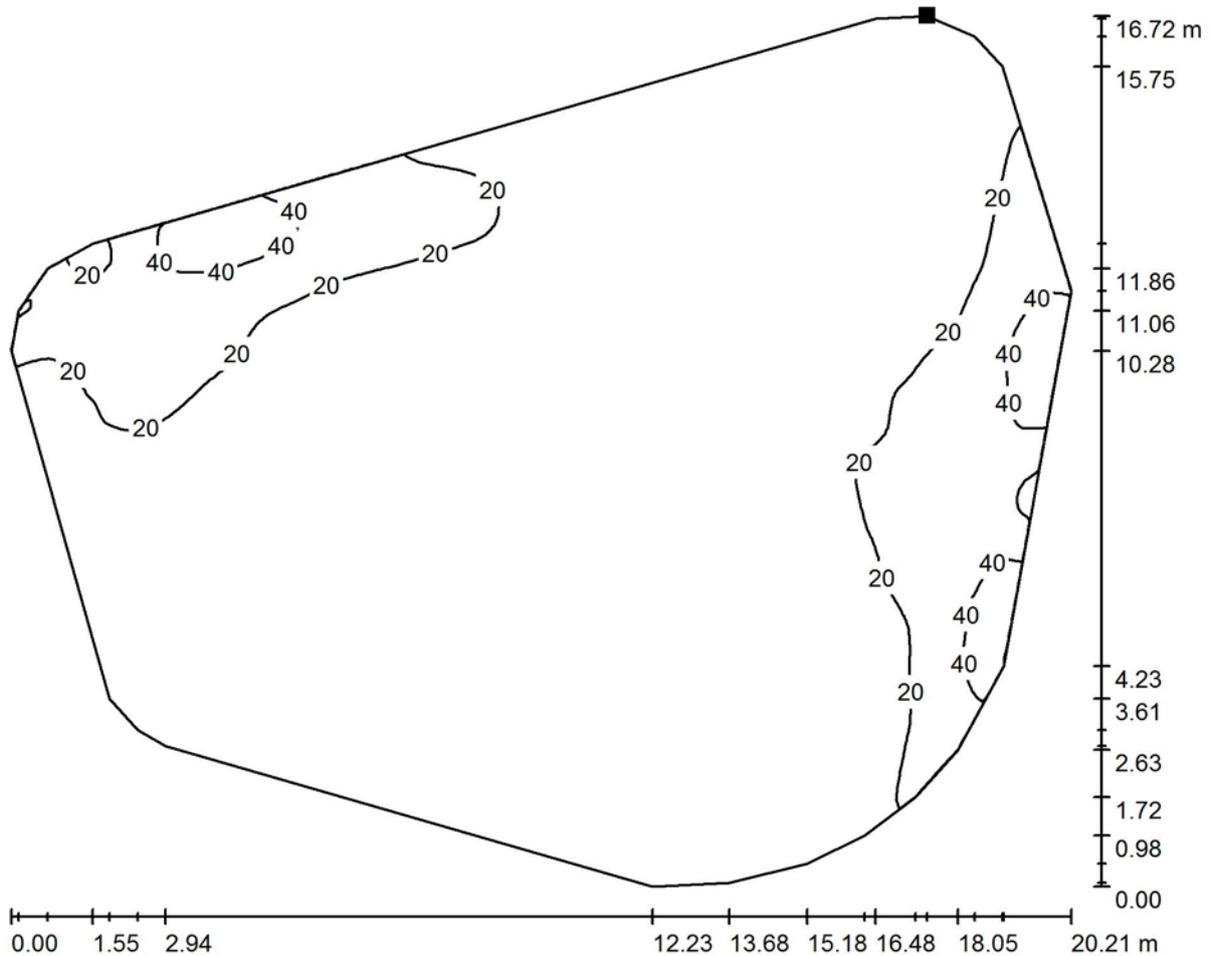
Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
10	0.09	53	0.009	0.002

ERRE.V.I.A. Srl
 Ricerca Viabilità Ambiente
 Viale Cristoforo Colombo, 23
 TREZZANO SUL NAVIGLIO (MI)

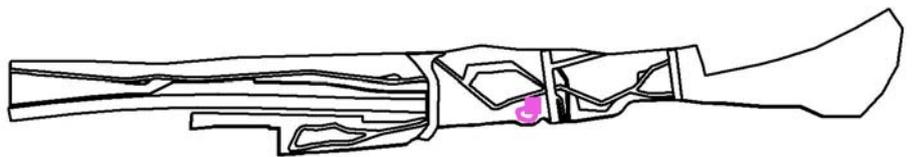
Redattore Am
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Scena esterna 4 / Superficie di calcolo 6 / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 145

Posizione della superficie nella
 scena esterna:
 Punto contrassegnato:
 (738.951 m, 56.123 m, 6.200 m)



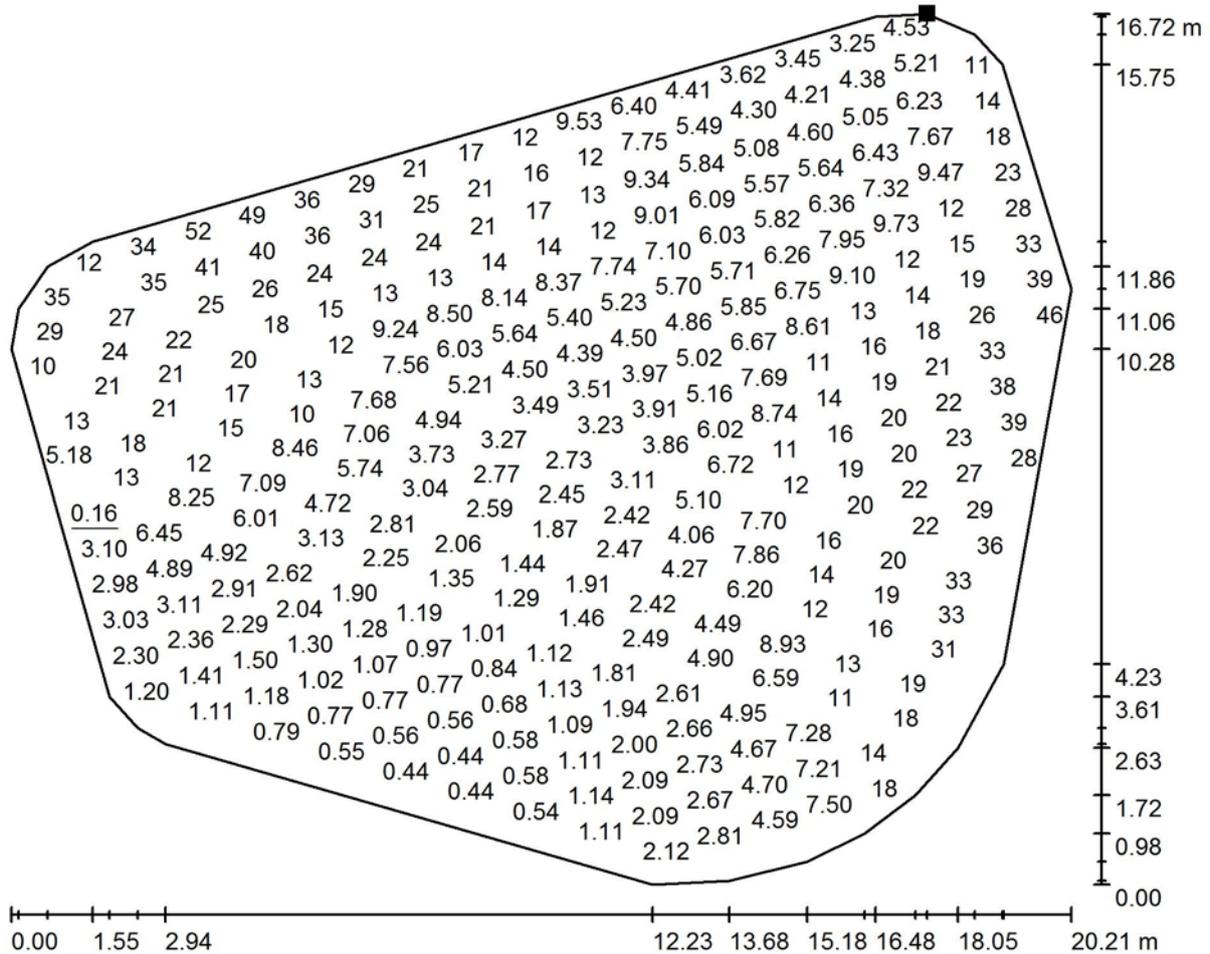
Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
11	0.16	54	0.014	0.003

ERRE.V.I.A. Srl
 Ricerca Viabilità Ambiente
 Viale Cristoforo Colombo, 23
 TREZZANO SUL NAVIGLIO (MI)

Redattore Am
 Telefono
 Fax
 e-Mail

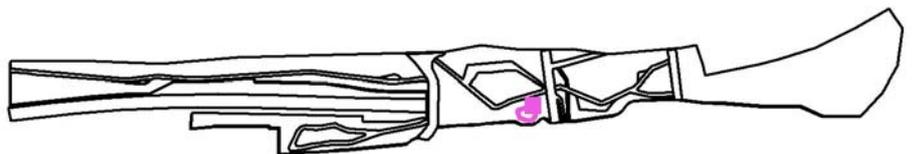
Scena esterna 4 / Superficie di calcolo 6 / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 145

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella
 scena esterna:
 Punto contrassegnato:
 (738.951 m, 56.123 m, 6.200 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
11

E_{min} [lx]
0.16

E_{max} [lx]
54

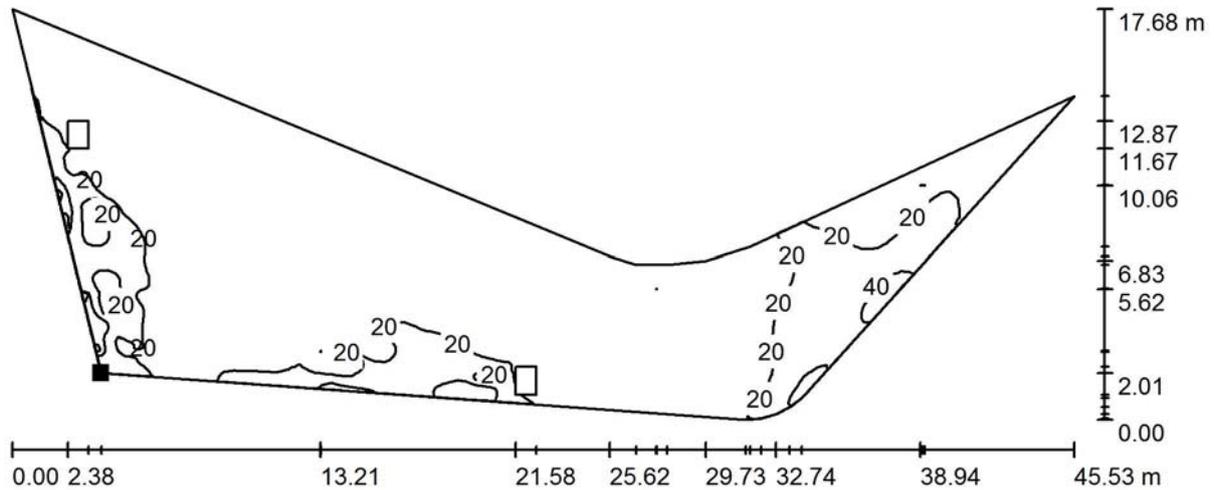
E_{min} / E_m
0.014

E_{min} / E_{max}
0.003

ERRE.V.I.A. Srl
 Ricerca Viabilità Ambiente
 Viale Cristoforo Colombo, 23
 TREZZANO SUL NAVIGLIO (MI)

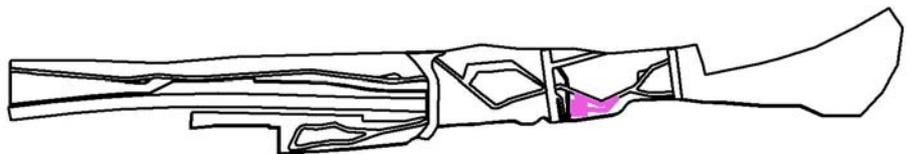
Redattore Am
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Scena esterna 4 / Superficie di calcolo 7 / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 326

Posizione della superficie nella
 scena esterna:
 Punto contrassegnato:
 (790.981 m, 52.346 m, 6.200 m)



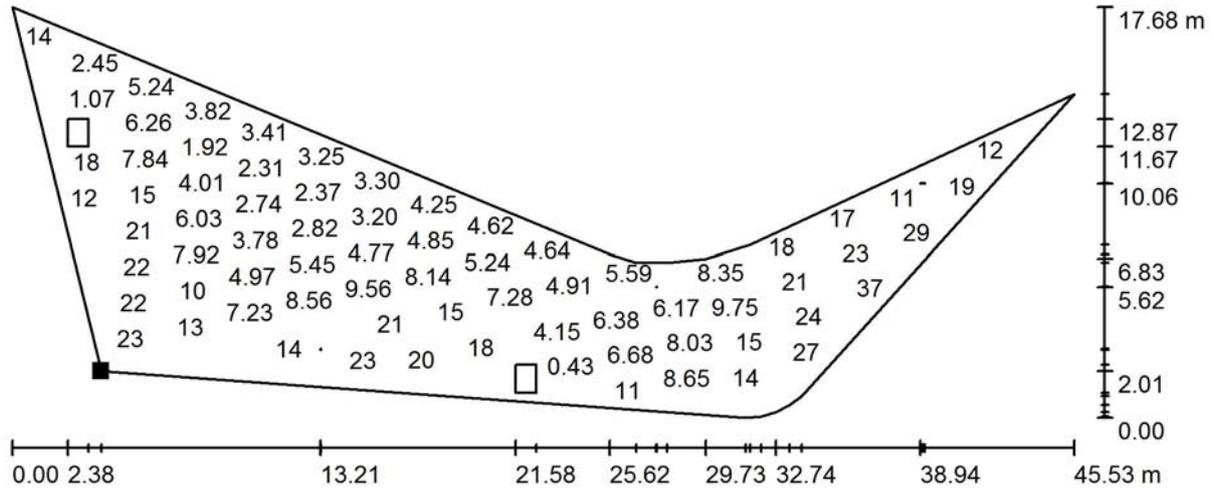
Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
12	0.15	53	0.012	0.003

ERRE.V.I.A. Srl
 Ricerca Viabilità Ambiente
 Viale Cristoforo Colombo, 23
 TREZZANO SUL NAVIGLIO (MI)

Redattore Am
 Telefono
 Fax
 e-Mail

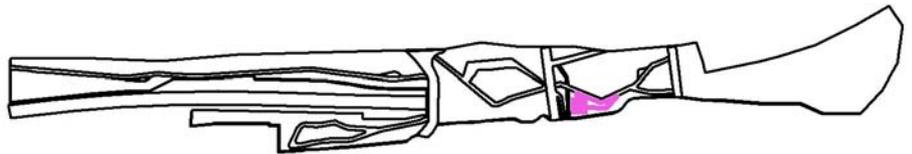
Scena esterna 4 / Superficie di calcolo 7 / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 326

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella
 scena esterna:
 Punto contrassegnato:
 (790.981 m, 52.346 m, 6.200 m)



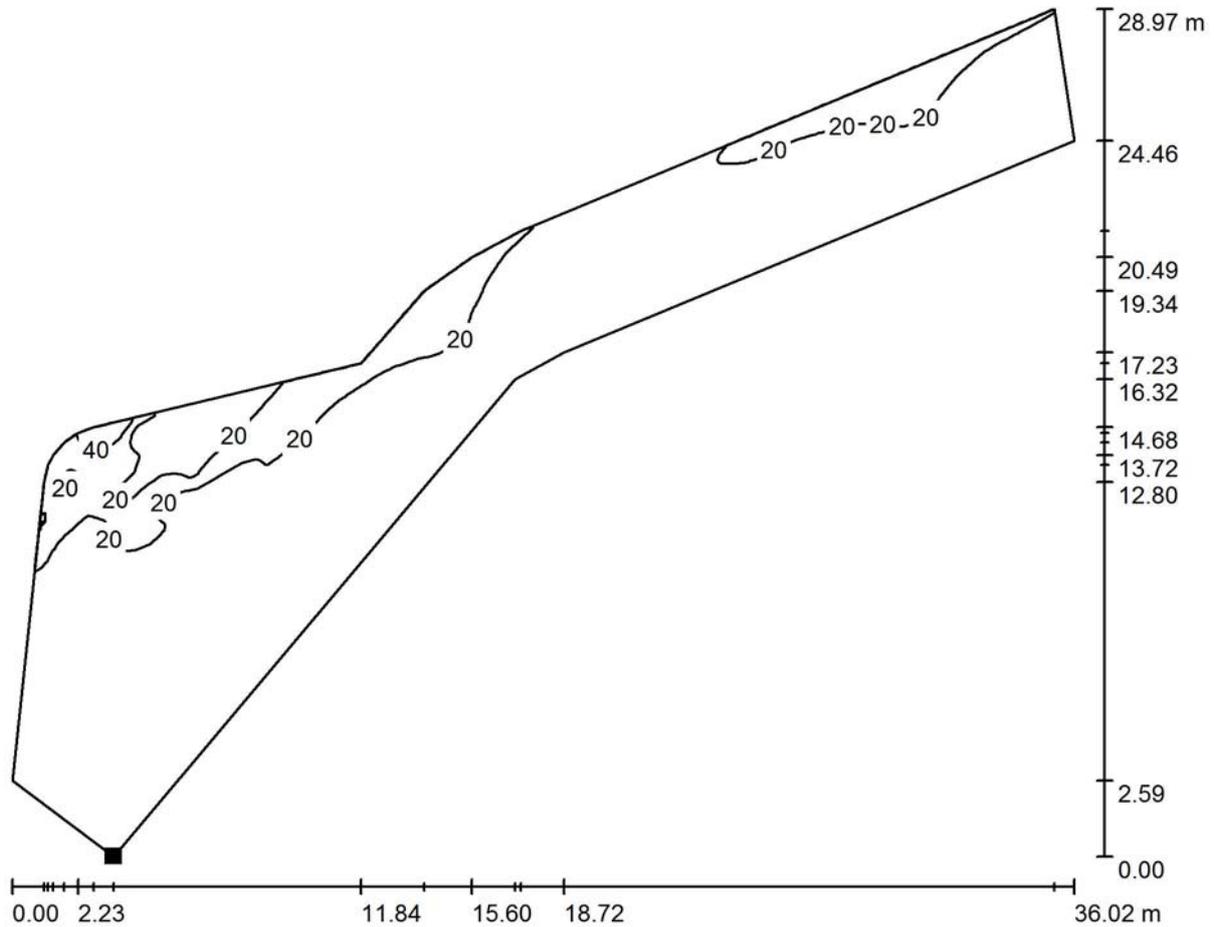
Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
12	0.15	53	0.012	0.003

ERRE.V.I.A. Srl
 Ricerca Viabilità Ambiente
 Viale Cristoforo Colombo, 23
 TREZZANO SUL NAVIGLIO (MI)

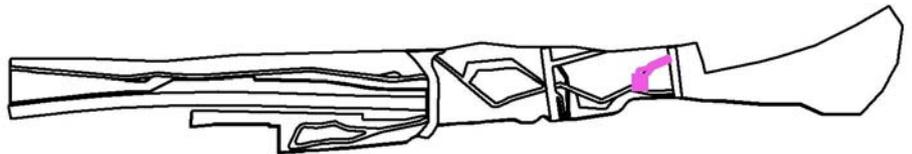
Redattore Am
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Scena esterna 4 / Superficie di calcolo 8 / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 258

Posizione della superficie nella
 scena esterna:
 Punto contrassegnato:
 (859.159 m, 79.304 m, 6.200 m)



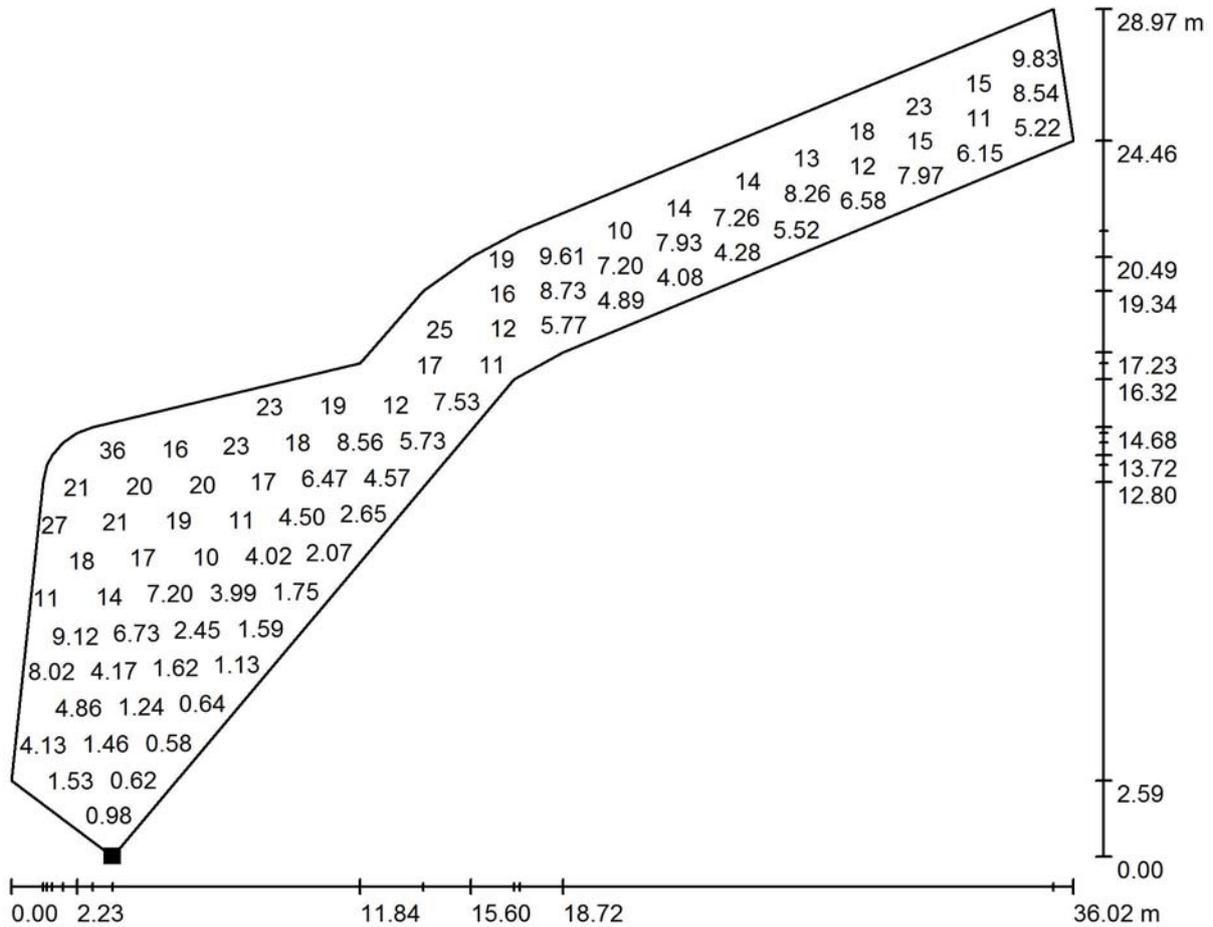
Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
11	0.40	53	0.036	0.008

ERRE.V.I.A. Srl
 Ricerca Viabilità Ambiente
 Viale Cristoforo Colombo, 23
 TREZZANO SUL NAVIGLIO (MI)

Redattore Am
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Scena esterna 4 / Superficie di calcolo 8 / Grafica dei valori (E, perpendicolare)

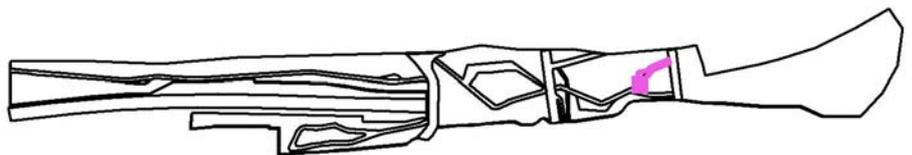


Valori in Lux, Scala 1 : 258

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella scena esterna:

Punto contrassegnato:
 (859.159 m, 79.304 m, 6.200 m)



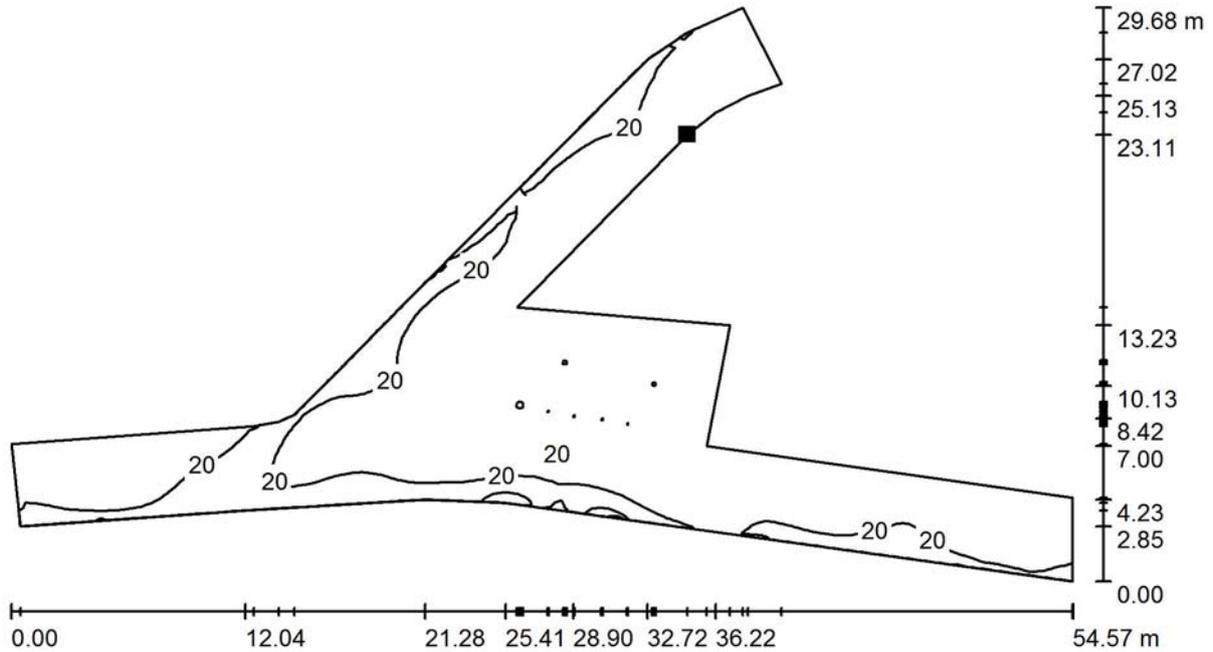
Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
11	0.40	53	0.036	0.008

ERRE.VIA. Srl
 Ricerca Viabilità Ambiente
 Viale Cristoforo Colombo, 23
 TREZZANO SUL NAVIGLIO (MI)

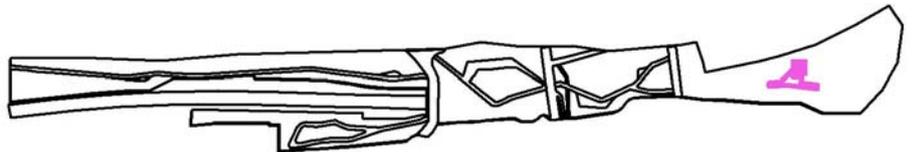
Redattore Am
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Scena esterna 4 / Superficie di calcolo 9 / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 391

Posizione della superficie nella
 scena esterna:
 Punto contrassegnato:
 (1038.108 m, 94.880 m, 6.200 m)



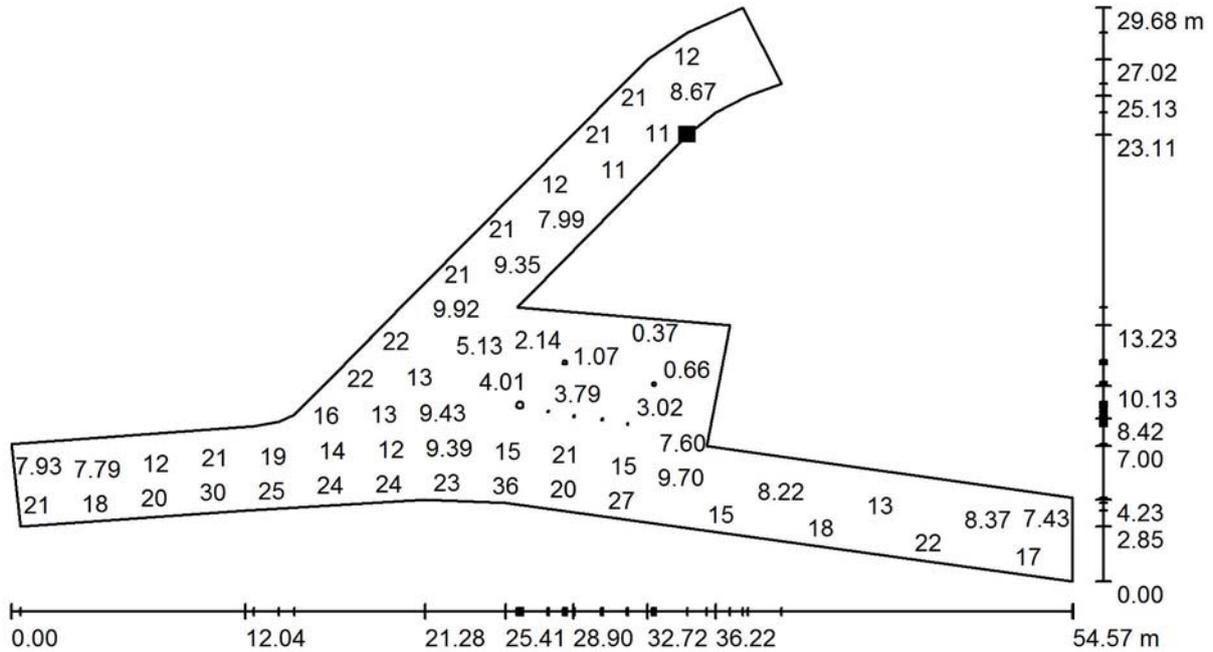
Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
13	0.16	51	0.012	0.003

ERRE.V.I.A. Srl
 Ricerca Viabilità Ambiente
 Viale Cristoforo Colombo, 23
 TREZZANO SUL NAVIGLIO (MI)

Redattore Am
 Telefono
 Fax
 e-Mail

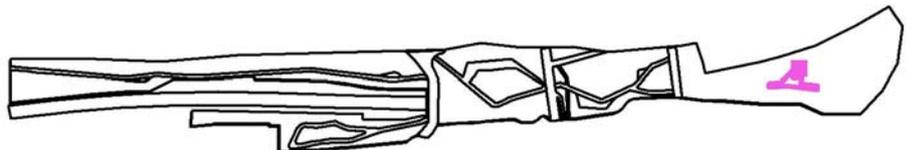
Scena esterna 4 / Superficie di calcolo 9 / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 391

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella
 scena esterna:
 Punto contrassegnato:
 (1038.108 m, 94.880 m, 6.200 m)



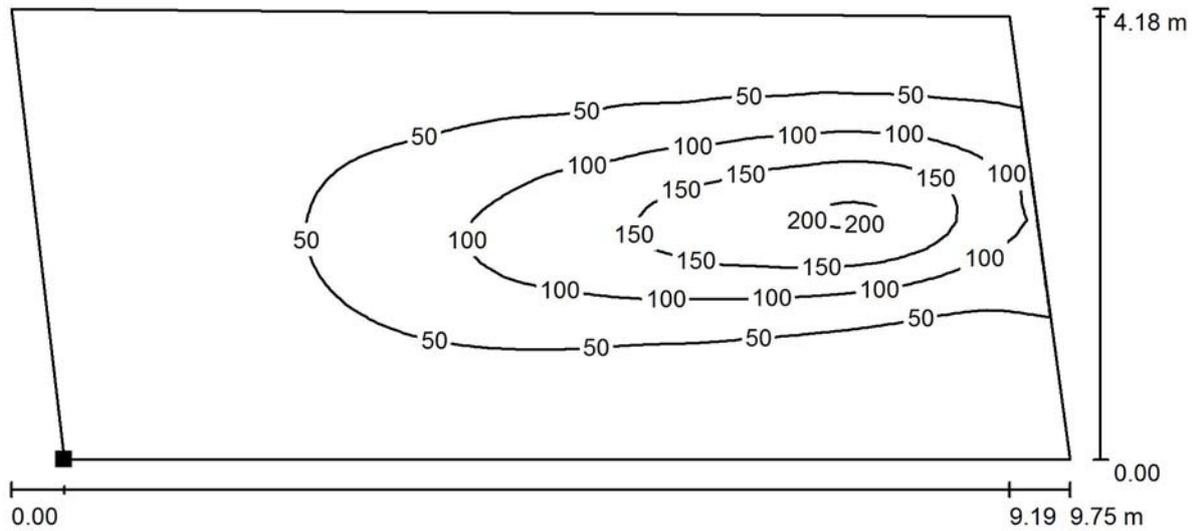
Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
13	0.16	51	0.012	0.003

ERRE.V.I.A. Srl
 Ricerca Viabilità Ambiente
 Viale Cristoforo Colombo, 23
 TREZZANO SUL NAVIGLIO (MI)

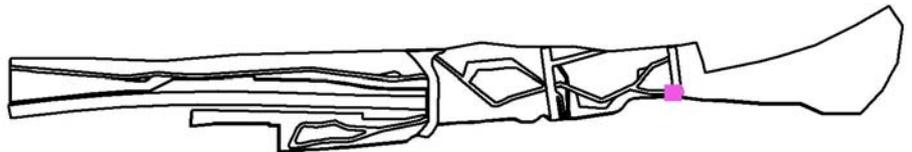
Redattore Am
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Scena esterna 4 / attraversamento pedonale 2 / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 70

Posizione della superficie nella
 scena esterna:
 Punto contrassegnato:
 (896.494 m, 67.485 m, 6.250 m)



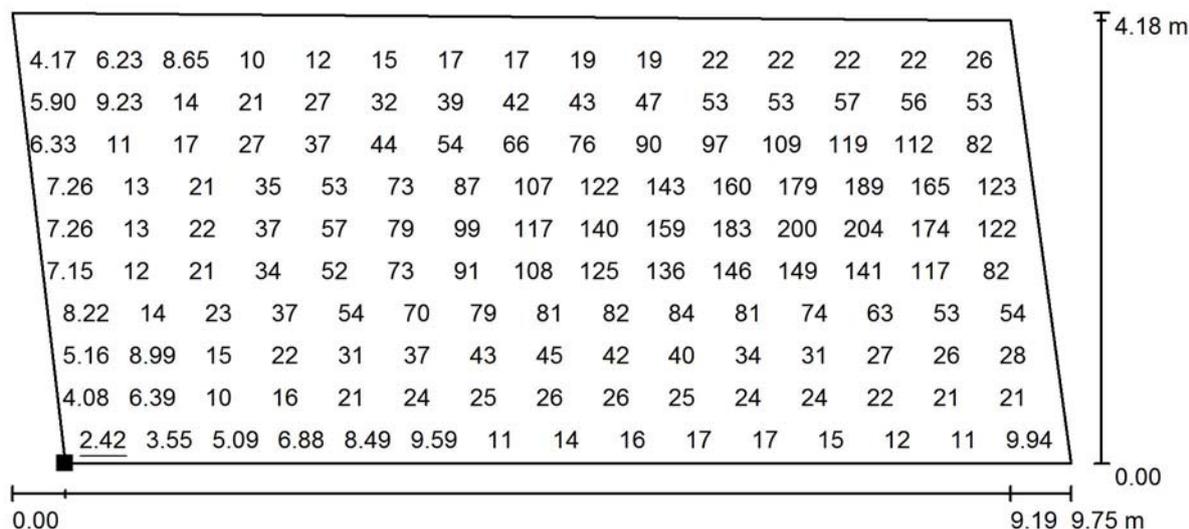
Reticolo: 64 x 32 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
50	2.42	209	0.048	0.012

ERRE.V.I.A. Srl
 Ricerca Viabilità Ambiente
 Viale Cristoforo Colombo, 23
 TREZZANO SUL NAVIGLIO (MI)

Redattore Am
 Telefono
 Fax
 e-Mail

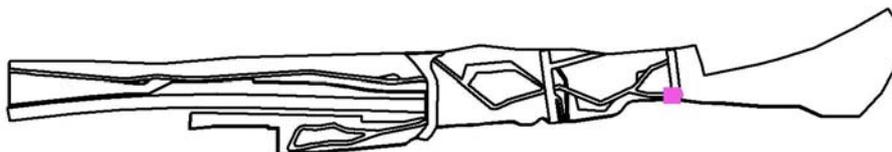
Scena esterna 4 / attraversamento pedonale 2 / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 70

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella
 scena esterna:
 Punto contrassegnato:
 (896.494 m, 67.485 m, 6.250 m)



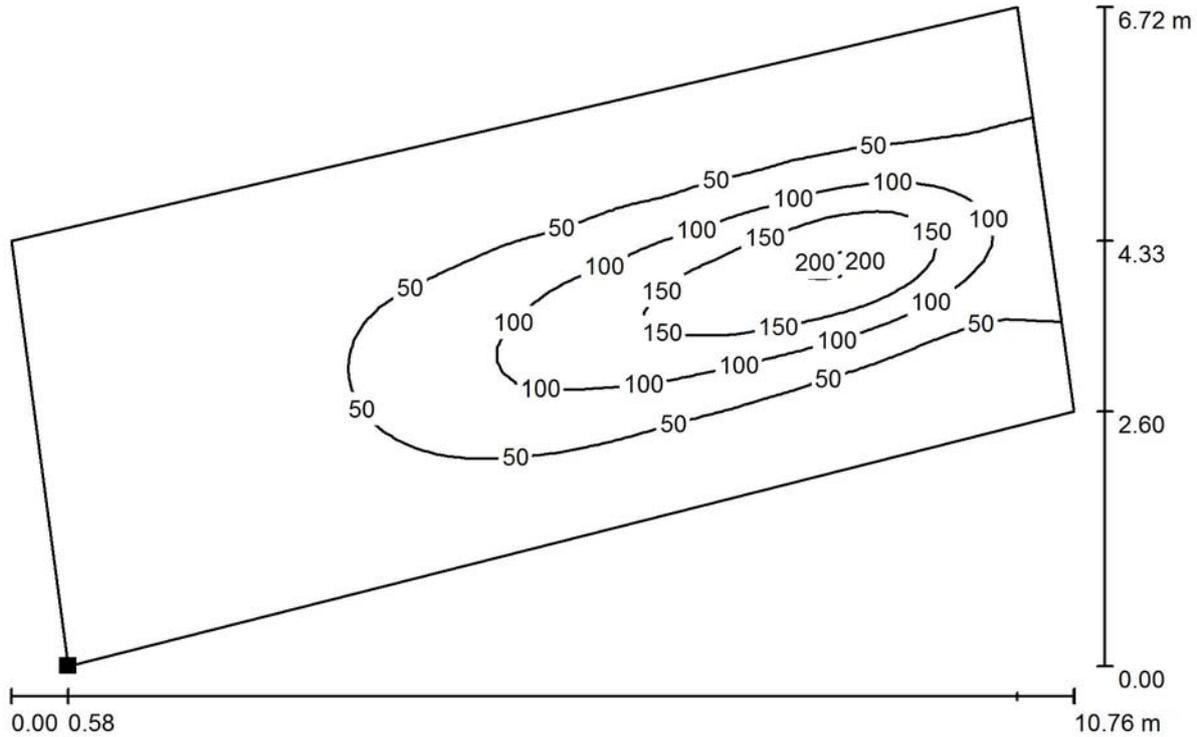
Reticolo: 64 x 32 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
50	2.42	209	0.048	0.012

ERRE.V.I.A. Srl
 Ricerca Viabilità Ambiente
 Viale Cristoforo Colombo, 23
 TREZZANO SUL NAVIGLIO (MI)

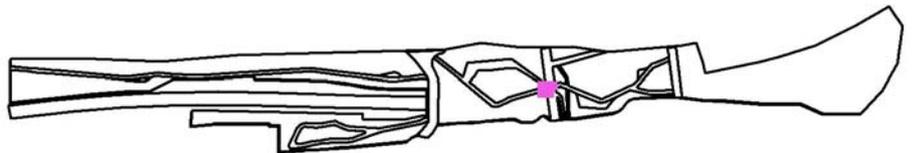
Redattore Am
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Scena esterna 4 / attraversamento pedonale 1 / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 77

Posizione della superficie nella
 scena esterna:
 Punto contrassegnato:
 (753.610 m, 71.531 m, 6.250 m)



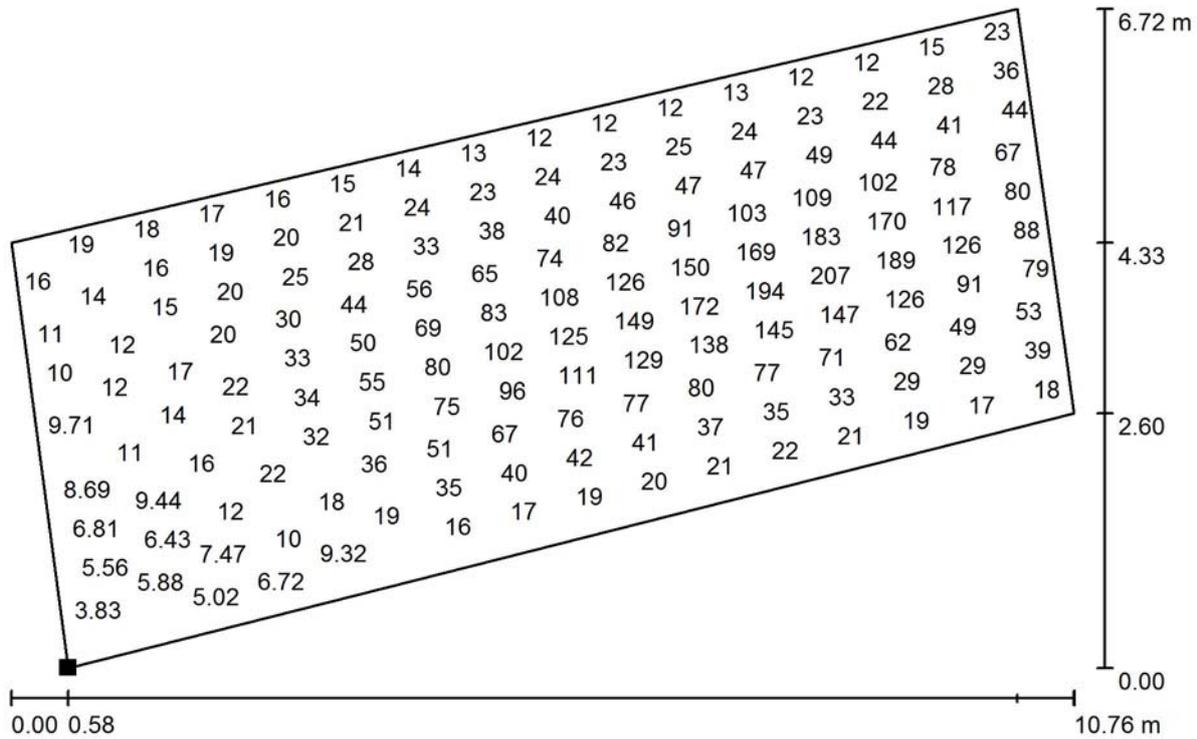
Reticolo: 64 x 32 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
48	3.75	209	0.078	0.018

ERRE.V.I.A. Srl
 Ricerca Viabilità Ambiente
 Viale Cristoforo Colombo, 23
 TREZZANO SUL NAVIGLIO (MI)

Redattore Am
 Telefono
 Fax
 e-Mail

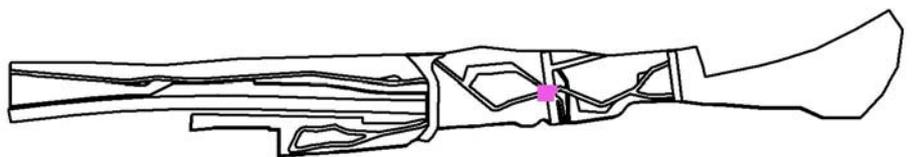
Scena esterna 4 / attraversamento pedonale 1 / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 77

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella
 scena esterna:
 Punto contrassegnato:
 (753.610 m, 71.531 m, 6.250 m)



Reticolo: 64 x 32 Punti

E_m [lx]
48

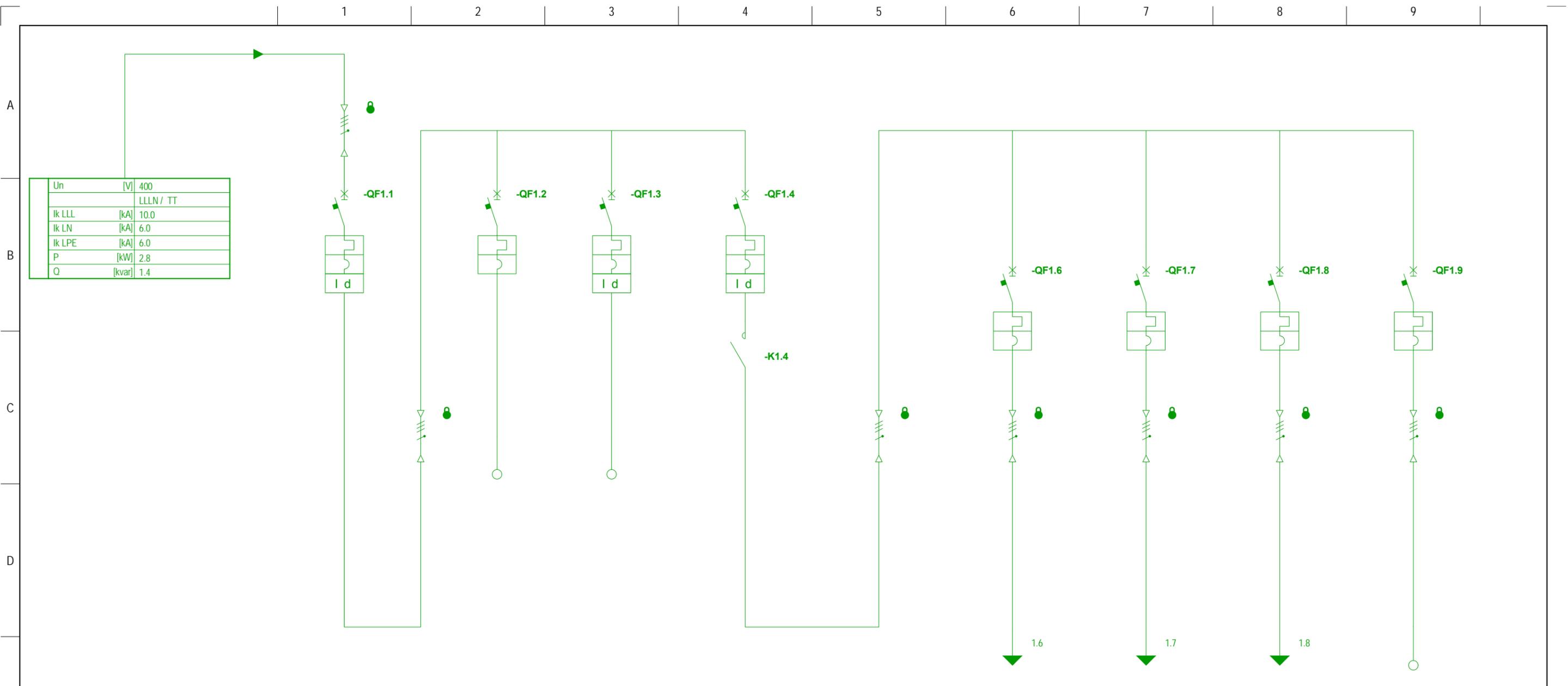
E_{min} [lx]
3.75

E_{max} [lx]
209

E_{min} / E_m
0.078

E_{min} / E_{max}
0.018

5 DIMENSIONAMENTO CAVI

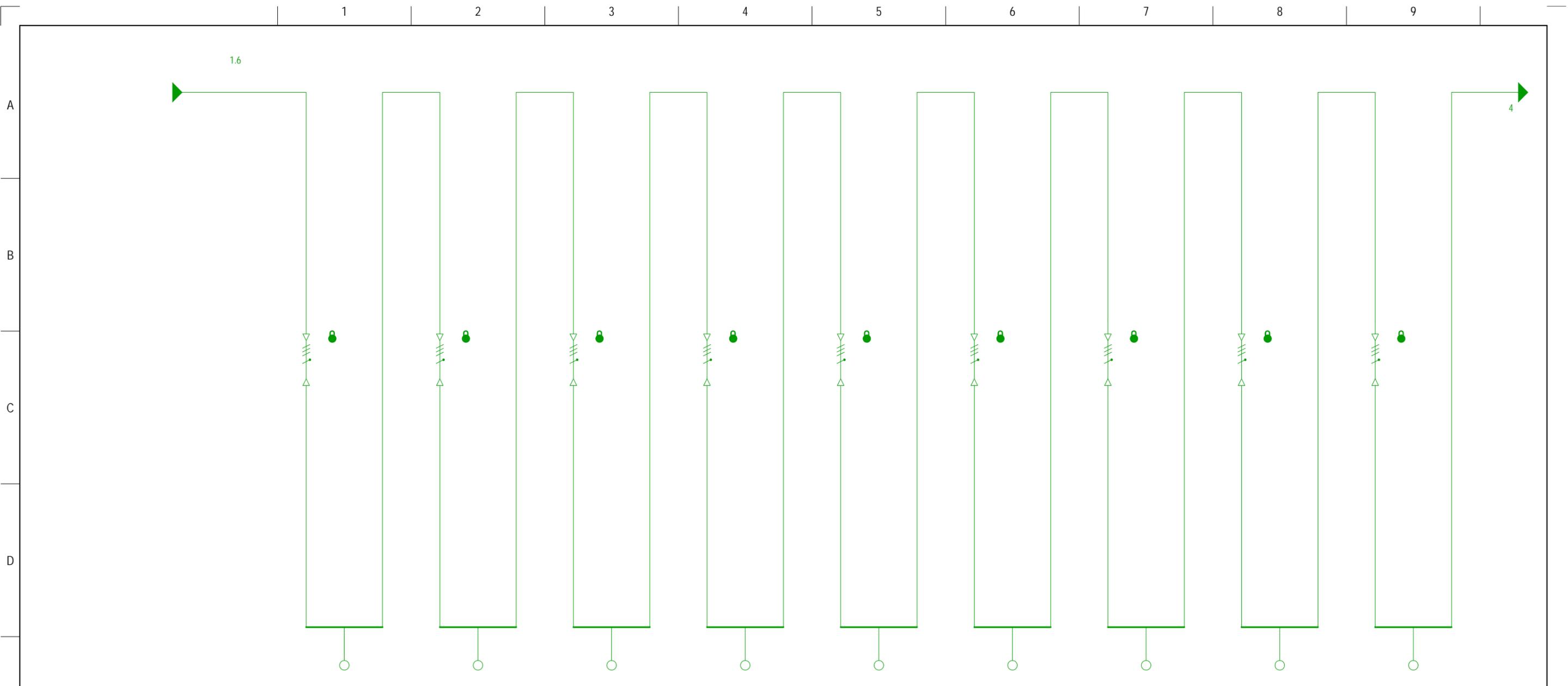


Utenza	Descrizione			
	Tensione [V]	dV	%	
	Potenza attiva [kW]	Fattore util.	%	
Comandi / Protezioni	In [A]	Cosphi		
	Produttore			
	Interruttore / Sezionatore / Fusibile			
	Poli	In [A]		
	Ith [A]	Idn [A]		
	Im [A]	Icu/Icn [kA]		
	Fusibile	Taglia [A]		
	Contattore	In [A]		
	Contattore	In [A]		
	Relè termico	Settaggio [A]		
	Linea di potenza	Tipo di cavo		
		Formazione		
Lunghezza [m]		Iz [A]		
IB L1 [A]		Num. di Posa		
IB L2 [A]		dV		
IB L3 [A]		Ib min [kA]		
IB N [A]		Ib max [kA]		

	CIRCUITI AUSILIARI		PRESA DI SERVIZIO			LINEA 1 INTERRUTTORE ILL. 1		LINEA 2 INTERRUTTORE ILL. 2		LINEA 3 INTERRUTTORE ILL. 3		RISERVA INTERRUTTORE RISERVA	
	400	0.01	400	0.01								400	0.03
	0.01	100	0.10	100								0.30	100
	0.0	0.90	0.2	0.90								0.5	0.90
	ABB		ABB			ABB		ABB		ABB		ABB	
	S204M-C10 DDA204 AC-25/0,03		S204-C10			S204-C10		S204-C10		S204-C10		S204-C10	
	4P	10	4P	10		4P	10	4P	10	4P	10	4P	10
	10.0	0.030	10.0	0.030		10.0	0.030	10.0	0.030	10.0	0.030	10.0	0.030
	100.0	15.0	100.0	10.0		100.0	10.0	100.0	10.0	100.0	10.0	100.0	10.0
	Cu-EPR/XLPE		Cu-EPR/XLPE			Cu-EPR/XLPE		Cu-EPR/XLPE		Cu-EPR/XLPE		Cu-EPR/XLPE	
	10x(1x16)		9x(1x16)+1x(1x1.5)			10x(1x10)		10x(1x10)		10x(1x10)		10x(1x10)	
	10	254.5	10	254.5		10	195.0	30	195.0	100	195.0	200	195.0
	4.6	61	0.0	61	0.2	4.4	61	1.2	61	1.2	61	1.5	61
	4.5	0.01	0.0	0.01	0.2	4.3	0.01	1.1	0.01	1.2	0.03	1.5	0.07
	4.5	0.02	0.0	0.02	0.2	4.3	0.02	1.1	0.37	1.2	0.20	1.5	0.12
	0.1	10.00	0.0	9.65	0.0	0.1	9.14	0.1	8.24	0.0	8.24	0.0	8.24

Rev. n°1		Data:	Settembre 2015		Descrizione Impianto pubblica illuminazione area verde Comune di Segrate (MI) PARCO CASSANESE	Cliente:	Segrate (MI)	N° DISEGNO:			
Rev. n°2		Disegn.:				Progetto:	Parco Cassanese				
Rev. n°3		Progettista:	ERRE.V.I.A Srl			File disegno:		Pagina:	1	Pagina succ.:	3
REVISIONI	Data:	Firme	Visto:	am	Matricola:						

(*)L'interruttore è coordinato (Selettività) con altri interruttori
 (**)L'interruttore è coordinato (Back-Up) con altri interruttori

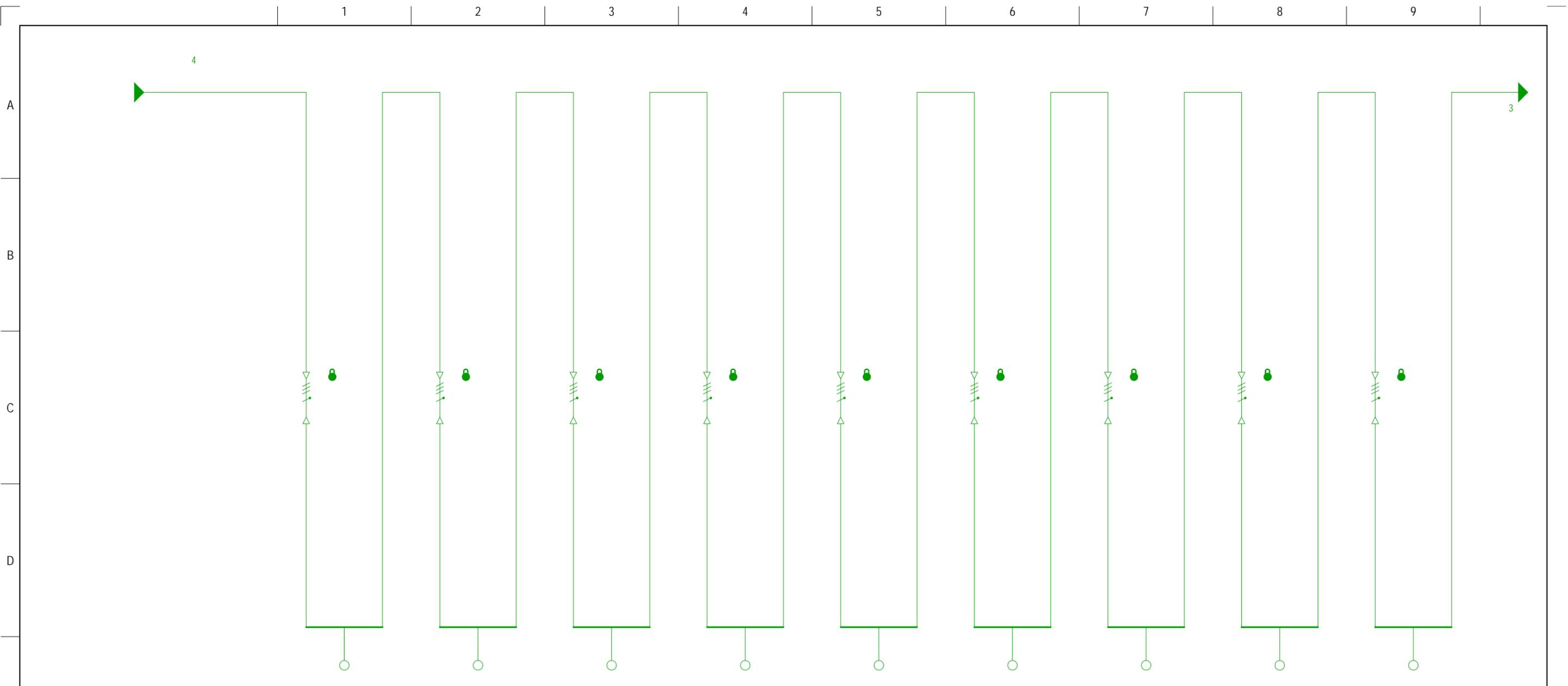


E	UtENZA	Descrizione			
		Tensione [V]	dV	%	
		Potenza attiva [kW]	Fattore util.	%	
F	Comandi / Protezioni	Produttore			
		Interruttore / Sezionatore / Fusibile			
		Poli	In [A]		
		Ith [A]	Idn [A]		
		Im [A]	Icu/Icn [kA]		
		Fusibile	Taglia [A]		
		Contattore	In [A]		
		Contattore	In [A]		
		Relè termico	Settaggio [A]		
		G	Linea di potenza	Tipo di cavo	
Formazione					
Lunghezza [m]	Iz [A]				
IB L1 [A]	Num. di Posa				
IB L2 [A]	dV			%	
IB L3 [A]	Ib min [kA]				
IB N [A]	Ib max [kA]				

L1.1		L1.2		L1.3		L1.4		L1.5		L1.6		L1.7		L1.8		L1.9	
231	0.04	231	0.04	231	0.05	231	0.05	231	0.05	231	0.06	231	0.07	231	0.07	231	0.07
0.03	100	0.03	100	0.03	100	0.03	100	0.03	100	0.03	100	0.03	100	0.03	100	0.03	100
0.1	0.90	0.1	0.90	0.1	0.90	0.1	0.90	0.1	0.90	0.1	0.90	0.1	0.90	0.1	0.90	0.1	0.90
Cu-EPR/XLPE		Cu-EPR/XLPE		Cu-EPR/XLPE		Cu-EPR/XLPE		Cu-EPR/XLPE		Cu-EPR/XLPE		Cu-EPR/XLPE		Cu-EPR/XLPE		Cu-EPR/XLPE	
10x(1x10)		10x(1x10)		10x(1x10)		10x(1x10)		10x(1x10)		10x(1x10)		10x(1x10)		10x(1x10)		10x(1x10)	
18	195.0	18	195.0	18	195.0	18	195.0	18	195.0	18	195.0	18	195.0	18	195.0	18	195.0
1.2	61	1.1	61	1.1	61	1.1	61	1.0	61	1.0	61	1.0	61	0.8	61	0.8	61
1.1	0.01	1.1	0.00	1.1	0.00	1.0	0.00	1.0	0.00	1.0	0.00	0.8	0.00	0.8	0.00	0.8	0.00
1.1	0.02	1.1	0.02	1.0	0.02	1.0	0.02	1.0	0.02	0.8	0.02	0.8	0.02	0.8	0.02	0.7	0.02
0.1	5.76	0.0	4.74	0.1	3.99	0.1	3.43	0.0	3.01	0.1	2.67	0.1	2.40	0.0	2.18	0.1	1.99

(*)L'interruttore è coordinato (Selettività) con altri interruttori
 (*)L'interruttore è coordinato (Back-Up) con altri interruttori

Rev. n°1		Data:	Settembre 2015	<p>errevia S.p.A. RICERCA VIABILITA' AMBIENTE Centro operativo: 20090 Trezzano S/N (MI), via Cristoforo Colombo n.23 Tel. 02-48400557 - Fax 02-48400429 - e-mail: info@errevia.com C.F. 01556460184 - P.IVA 12806130154</p>	Descrizione	Cliente:	Segrate (MI)	N° DISEGNO:	
Rev. n°2		Disegn.:			Impianto pubblica illuminazione area verde	Progetto:	Parco Cassanese		
Rev. n°3		Progettista:	ERRE.V.I.A Srl		Comune di Segrate (MI) PARCO CASSANESE	File disegno:		Pagina succ.:	
REVISIONI	Data:	Firme	Visto: am		Matricola:		3	4	Pagine Tot.: 12

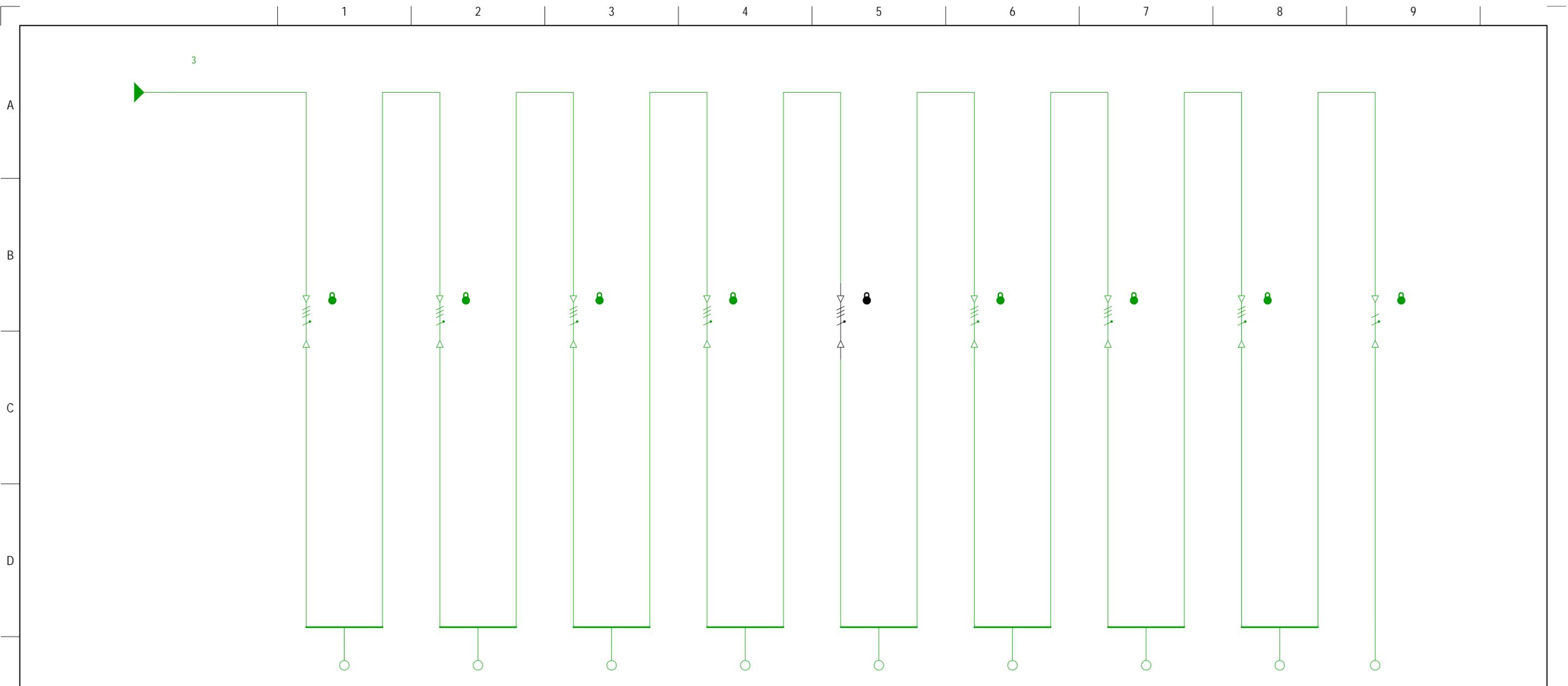


E	Utenza	Descrizione			
		Tensione	[V]	dV	%
		Potenza attiva	[kW]	Fattore util.	%
		In	[A]	Cosphi	
F	Comandi / Protezioni	Produttore			
		Interruttore / Sezionatore / Fusibile			
		Poli		In	[A]
		Ith	[A]	Idn	[A]
		Im	[A]	Icu/Icn	[kA]
		Fusibile		Taglia	[A]
		Contattore		In	[A]
		Contattore		In	[A]
Relè termico		Settaggio	[A]		
G	Linea di potenza	Tipo di cavo			
		Formazione			
		Lunghezza	[m]	Iz	[A]
		IB L1	[A]	Num. di Posa	
		IB L2	[A]	dV	%
		IB L3	[A]	Ib min	[kA]
		IB N	[A]	Ib max	[kA]

		L1.10		L1.11		L1.12		L1.13		L1.14		L1.15		L1.16		L1.17		L1.18	
		231	0.08	231	0.08	231	0.08	231	0.09	231	0.08	231	0.09	231	0.10	231	0.09	231	0.09
		0.03	100	0.03	100	0.03	100	0.03	100	0.03	100	0.03	100	0.03	100	0.03	100	0.03	100
		0.1	0.90	0.1	0.90	0.1	0.90	0.1	0.90	0.1	0.90	0.1	0.90	0.1	0.90	0.1	0.90	0.1	0.90
		Cu-EPR/XLPE		Cu-EPR/XLPE		Cu-EPR/XLPE		Cu-EPR/XLPE		Cu-EPR/XLPE		Cu-EPR/XLPE		Cu-EPR/XLPE		Cu-EPR/XLPE		Cu-EPR/XLPE	
		10x(1x10)		10x(1x10)		10x(1x10)		10x(1x10)		10x(1x10)		10x(1x10)		10x(1x10)		10x(1x10)		10x(1x10)	
		18	195.0	18	195.0	18	195.0	18	195.0	18	195.0	18	195.0	18	195.0	18	195.0	18	195.0
		0.8	61	0.7	61	0.7	61	0.7	61	0.6	61	0.6	61	0.6	61	0.5	61	0.5	61
		0.7	0.00	0.7	0.00	0.7	0.00	0.6	0.00	0.6	0.00	0.6	0.00	0.5	0.00	0.5	0.00	0.5	0.00
		0.7	0.02	0.7	0.02	0.6	0.02	0.6	0.02	0.6	0.02	0.5	0.02	0.5	0.02	0.5	0.02	0.4	0.02
		0.1	1.83	0.0	1.70	0.1	1.58	0.1	1.48	0.0	1.39	0.1	1.31	0.1	1.24	0.0	1.18	0.1	1.12

(*)L'interruttore è coordinato (Selettività) con altri interruttori
 (*)L'interruttore è coordinato (Back-Up) con altri interruttori

Rev. n°1		Data:	Settembre 2015	<p>errevia S.p.A. RICERCA VIABILITA' AMBIENTE Centro operativo: 20090 Trezzano S/N (MI), via Cristoforo Colombo n.23 Tel. 02-48400557 - Fax 02-48400429 - e-mail: info@errevia.com C.F. 01556460184 - P.IVA 12806130154</p>	Descrizione	Cliente:	Segrate (MI)	N° DISEGNO:	
Rev. n°2		Disegn.:			Impianto pubblica illuminazione area verde	Progetto:	Parco Cassanese		
Rev. n°3		Progettista:	ERRE.VIA Srl		Comune di Segrate (MI) PARCO CASSANESE	File disegno:		Pagina succ.:	
REVISIONI	Data:	Firme	Visto: am		Matricola:		4	5	Pagine Tot.: 12

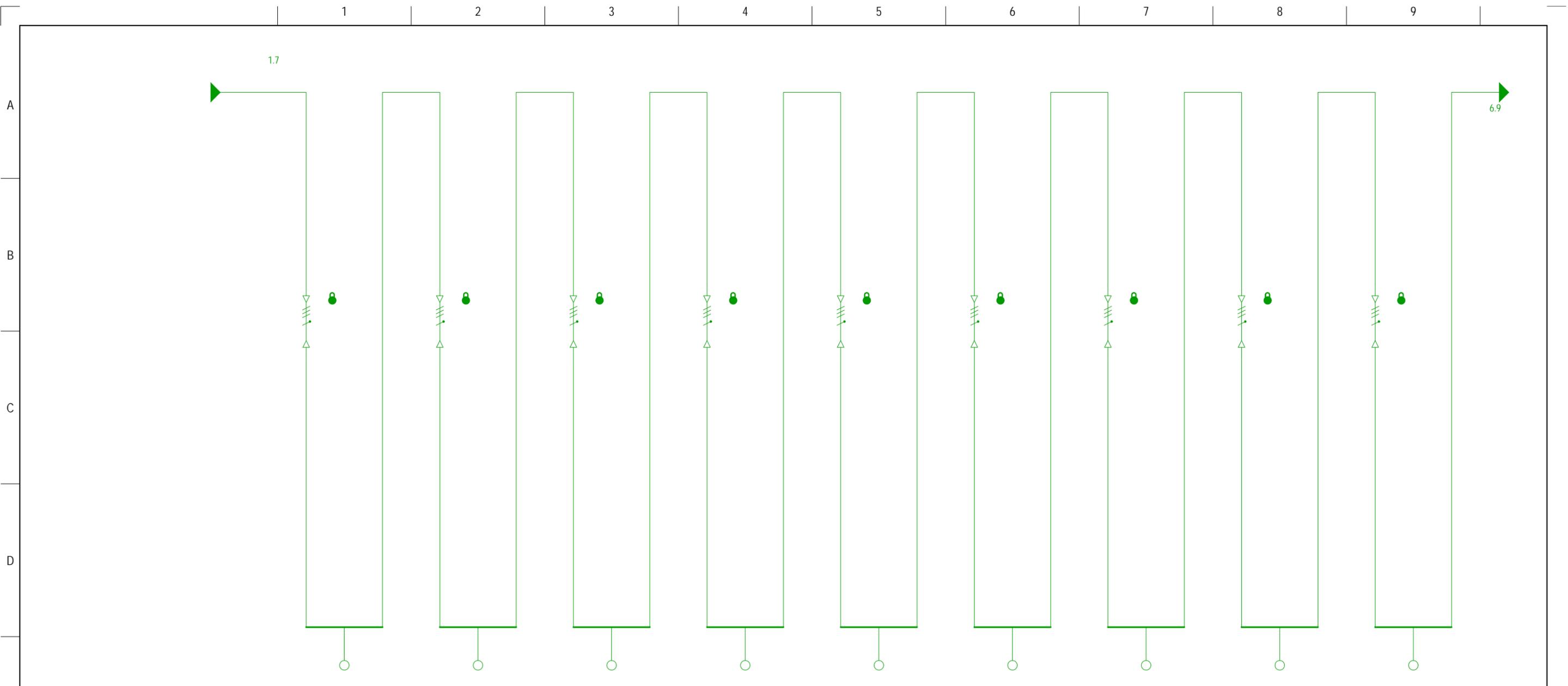


E	Utenza	Descrizione			
		Tensione [V]	dV	%	
		Potenza attiva [kW]	Fattore util.	%	
		In [A]	Cosphi		
F	Comandi / Protezioni	Produttore			
		Interruttore / Sezionatore / Fusibile			
		Poli	In [A]		
		Ith [A]	Idn [A]		
		Im [A]	Icu/Icn [kA]		
		Fusibile	Taglia [A]		
		Contattore	In [A]		
		Contattore	In [A]		
Relè termico	Settaggio [A]				
G	Linea di potenza	Tipo di cavo			
		Formazione			
		Lunghezza [m]	Iz [A]		
		IB L1 [A]	Num. di Posa		
		IB L2 [A]	dV	%	
		IB L3 [A]	Ib min [kA]		
		IB N [A]	Ib max [kA]		

		L1.19		L1.20		L1.21		L1.22		L1.23		L1.24		L1.25		L1.26		L1.27/28	
		231	0.10	231	0.09	231	0.10	231	0.11	231	0.10	231	0.10	231	0.10	231	0.10	231	0.15
		0.03	100	0.03	100	0.03	100	0.03	100	0.03	100	0.03	100	0.03	100	0.03	100	0.05	100
		0.1	0.90	0.1	0.90	0.1	0.90	0.1	0.90	0.1	0.90	0.1	0.90	0.1	0.90	0.1	0.90	0.2	0.90
		Cu-EPR/XLPE		Cu-EPR/XLPE		Cu-PVC		Cu-EPR/XLPE											
		10x(1x10)		10x(1x10)		10x(1x10)		10x(1x10)		12x(1x10)		10x(1x10)		10x(1x10)		10x(1x10)		2x(1x1.5)	
		18	195.0	18	195.0	18	168.5	18	195.0	18	195.0	18	195.0	18	195.0	18	195.0	18	26.4
		0.5	61	0.4	61	0.4	61	0.4	61	0.2	61	0.2	61	0.2	61	0.2	61	0.2	61
		0.4	0.00	0.4	0.00	0.4	0.00	0.2	0.00	0.2	0.00	0.2	0.00	0.1	0.00	0.1	0.00		0.04
		0.4	0.02	0.4	0.02	0.2	0.02	0.2	0.02	0.2	0.02	0.1	0.02	0.1	0.02	0.0	0.02		0.02
		0.1	1.07	0.0	1.02	0.1	0.98	0.1	0.94	0.0	0.90	0.1	0.85	0.1	0.82	0.2	0.79	0.2	0.18

(*)L'interruttore è coordinato (Selettività) con altri interruttori
 (*)L'interruttore è coordinato (Back-Up) con altri interruttori

Rev. n°1		Data:	Settembre 2015		Descrizione	Cliente:	Segrate (MI)	N° DISEGNO:
Rev. n°2		Disegn.:			Impianto pubblica illuminazione area verde	Progetto:	Parco Cassanese	
Rev. n°3		Progettista:	ERRE.V.I.A Srl		Comune di Segrate (MI) PARCO CASSANESE	File disegno:		Pagina:
REVISIONI	Data:	Firme	Visto: am		Matricola:		5	Pagina succ.:
							6	Pagine Tot.:
							12	

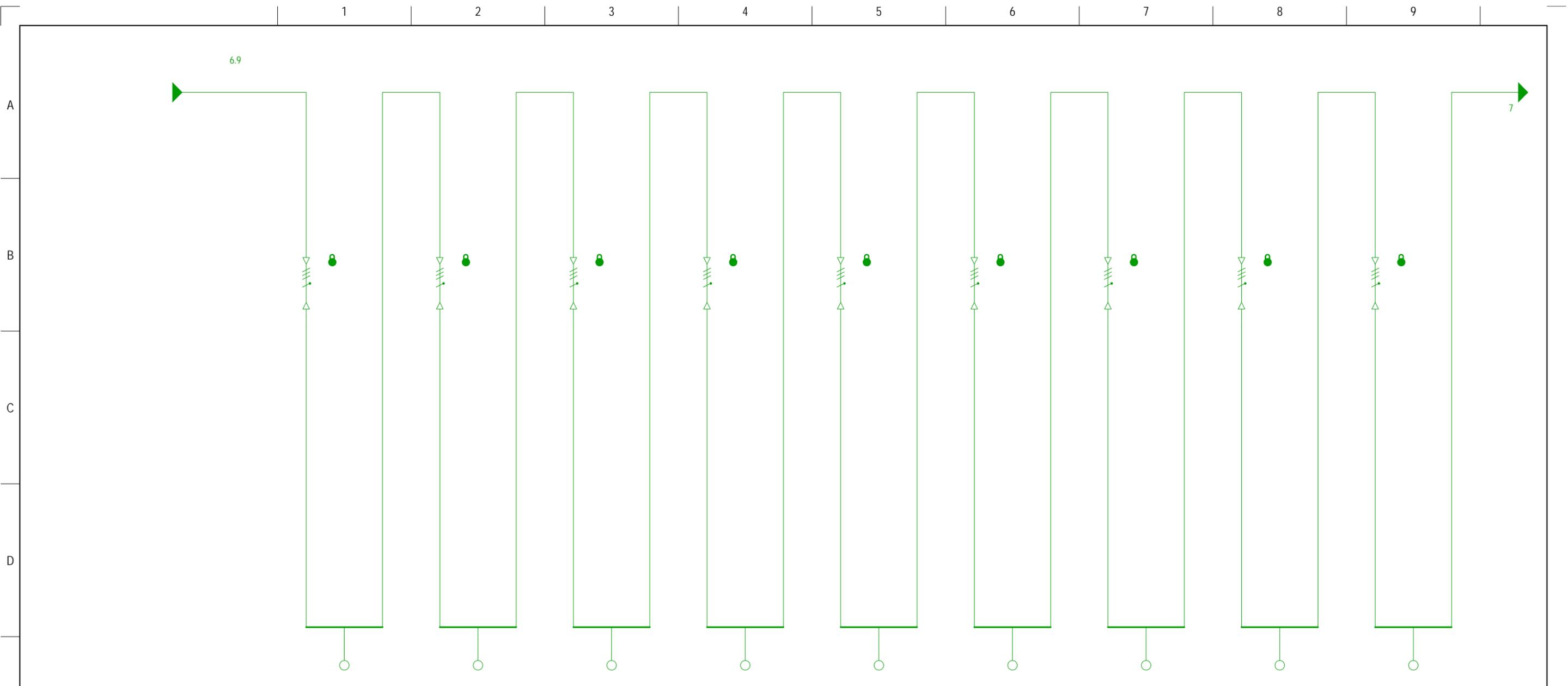


Utenza	Descrizione			
	Tensione	[V]	dV	%
	Potenza attiva	[kW]	Fattore util.	%
Comandi / Protezioni	In	[A]	Cosphi	
	Produttore			
	Interruttore / Sezionatore / Fusibile			
	Poli		In	[A]
	Ith	[A]	Idn	[A]
	Im	[A]	Icu/Icn	[kA]
	Fusibile		Taglia	[A]
	Contattore		In	[A]
	Contattore		In	[A]
	Relè termico		Settaggio	[A]
Linea di potenza	Tipo di cavo			
	Formazione			
	Lunghezza	[m]	Iz	[A]
	IB L1	[A]	Num. di Posa	
	IB L2	[A]	dV	%
	IB L3	[A]	Ib min	[kA]
IB N	[A]	Ib max	[kA]	

		L2.1		L2.2		L2.3		L2.4		L2.5		L2.6		L2.7		L2.8		L2.9	
Tensione	400	0.09	400	0.09	400	0.10	400	0.10	400	0.11	400	0.11	400	0.12	400	0.12	400	0.13	
Potenza attiva	0.03	100	0.03	100	0.03	100	0.03	100	0.03	100	0.03	100	0.03	100	0.03	100	0.03	100	
In	0.0	0.90	0.0	0.90	0.0	0.90	0.0	0.90	0.0	0.90	0.0	0.90	0.0	0.90	0.0	0.90	0.0	0.90	
Tipo di cavo		Cu-EPR/XLPE																	
Formazione		10x(1x10)		10x(1x6)		10x(1x10)		10x(1x10)		10x(1x10)									
Lunghezza	100	195.0	18	195.0	18	195.0	18	195.0	18	195.0	18	145.4	18	195.0	18	195.0	18	195.0	
IB L1	1.2	61	1.2	61	1.2	61	1.1	61	1.1	61	1.0	61	1.0	61	1.0	61	0.9	61	
IB L2	1.2	0.03	1.2	0.01	1.2	0.01	1.1	0.00	1.1	0.00	1.0	0.01	1.0	0.00	1.0	0.00	0.9	0.00	
IB L3	1.2	0.02	1.2	0.02	1.2	0.02	1.1	0.02	1.1	0.02	1.0	0.02	1.0	0.02	1.0	0.02	0.9	0.02	
IB N	0.0	3.05	0.0	1.77	0.0	1.65	0.0	1.54	0.0	1.44	0.0	1.36	0.0	1.24	0.0	1.17	0.0	1.12	

(*)L'interruttore è coordinato (Selettività) con altri interruttori
 (*)L'interruttore è coordinato (Back-Up) con altri interruttori

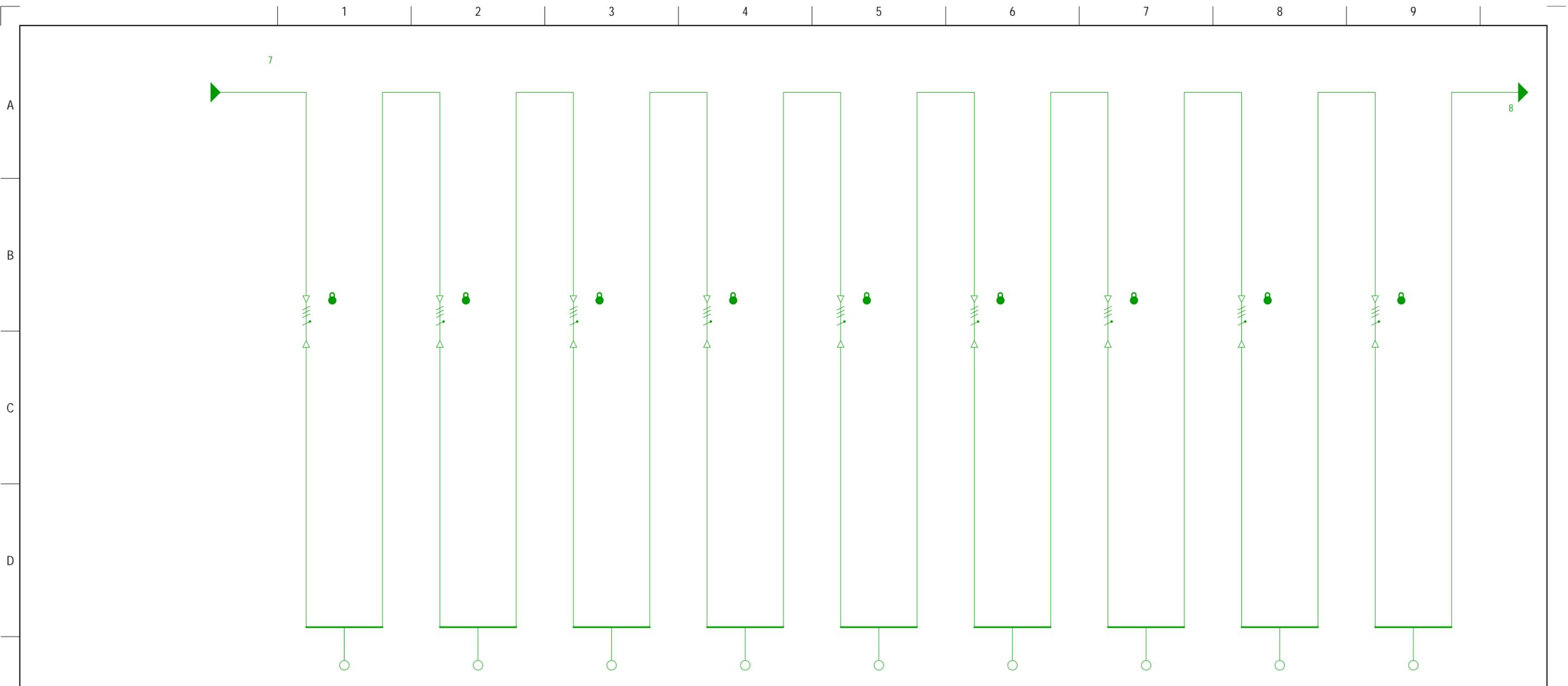
Rev. n°1		Data:	Settembre 2015	<p>RICERCA VIABILITA' AMBIENTE</p> <p>Centro operativo: 20090 Trezzano S/N (MI), via Cristoforo Colombo n.23 Tel. 02-48400557 - Fax 02-48400429 - e-mail: info@errevia.com C.F. 01556460184 - P.IVA 12806130154</p>	Descrizione	Cliente:	Segrate (MI)	N° DISEGNO:		
Rev. n°2		Disegn.:			Impianto pubblica illuminazione area verde	Progetto:	Parco Cassanese			
Rev. n°3		Progettista:	ERRE.VIA Srl		Comune di Segrate (MI) PARCO CASSANESE	File disegno:		Pagina succ.:		
REVISIONI	Data:	Firme	Visto:	am	Matricola:		6	7	Pagine Tot.:	12



E	Utenza	Descrizione			
		Tensione	[V]	dV	%
		Potenza attiva	[kW]	Fattore util.	%
		In	[A]	Cosphi	
F	Comandi / Protezioni	Produttore			
		Interruttore / Sezionatore / Fusibile			
		Poli		In	[A]
		Ith	[A]	Idn	[A]
		Im	[A]	Icu/Icn	[kA]
		Fusibile		Taglia	[A]
		Contattore		In	[A]
		Contattore		In	[A]
		Relè termico	Settaggio	[A]	
G	Linea di potenza	Tipo di cavo			
		Formazione			
		Lunghezza	[m]	Iz	[A]
		IB L1	[A]	Num. di Posa	
		IB L2	[A]	dV	%
		IB L3	[A]	Ib min	[kA]
		IB N	[A]	Ib max	[kA]

		L2.10		L2.11		L2.12		L2.13		L2.14		L2.15		L2.16		L2.17		L2.18	
		400	0.13	400	0.13	400	0.14	400	0.14	400	0.14	400	0.15	400	0.15	400	0.15	400	0.16
		0.03	100	0.03	100	0.03	100	0.03	100	0.03	100	0.03	100	0.03	100	0.03	100	0.03	100
		0.0	0.90	0.0	0.90	0.0	0.90	0.0	0.90	0.0	0.90	0.0	0.90	0.0	0.90	0.0	0.90	0.0	0.90
		Cu-EPR/XLPE		Cu-EPR/XLPE		Cu-EPR/XLPE		Cu-EPR/XLPE		Cu-EPR/XLPE		Cu-EPR/XLPE		Cu-EPR/XLPE		Cu-EPR/XLPE		Cu-EPR/XLPE	
		10x(1x10)		10x(1x10)		10x(1x10)		10x(1x10)		10x(1x10)		10x(1x10)		10x(1x10)		10x(1x10)		10x(1x10)	
		18	195.0	18	195.0	18	195.0	18	195.0	18	195.0	18	195.0	18	195.0	18	195.0	18	195.0
		0.9	61	0.8	61	0.8	61	0.8	61	0.7	61	0.7	61	0.6	61	0.6	61	0.6	61
		0.9	0.00	0.8	0.00	0.8	0.00	0.8	0.00	0.7	0.00	0.7	0.00	0.6	0.00	0.6	0.00	0.6	0.00
		0.9	0.02	0.8	0.02	0.8	0.02	0.8	0.02	0.7	0.02	0.7	0.02	0.6	0.02	0.6	0.02	0.6	0.02
		0.0	1.06	0.0	1.02	0.0	0.97	0.0	0.93	0.0	0.90	0.0	0.86	0.0	0.83	0.0	0.80	0.0	0.78

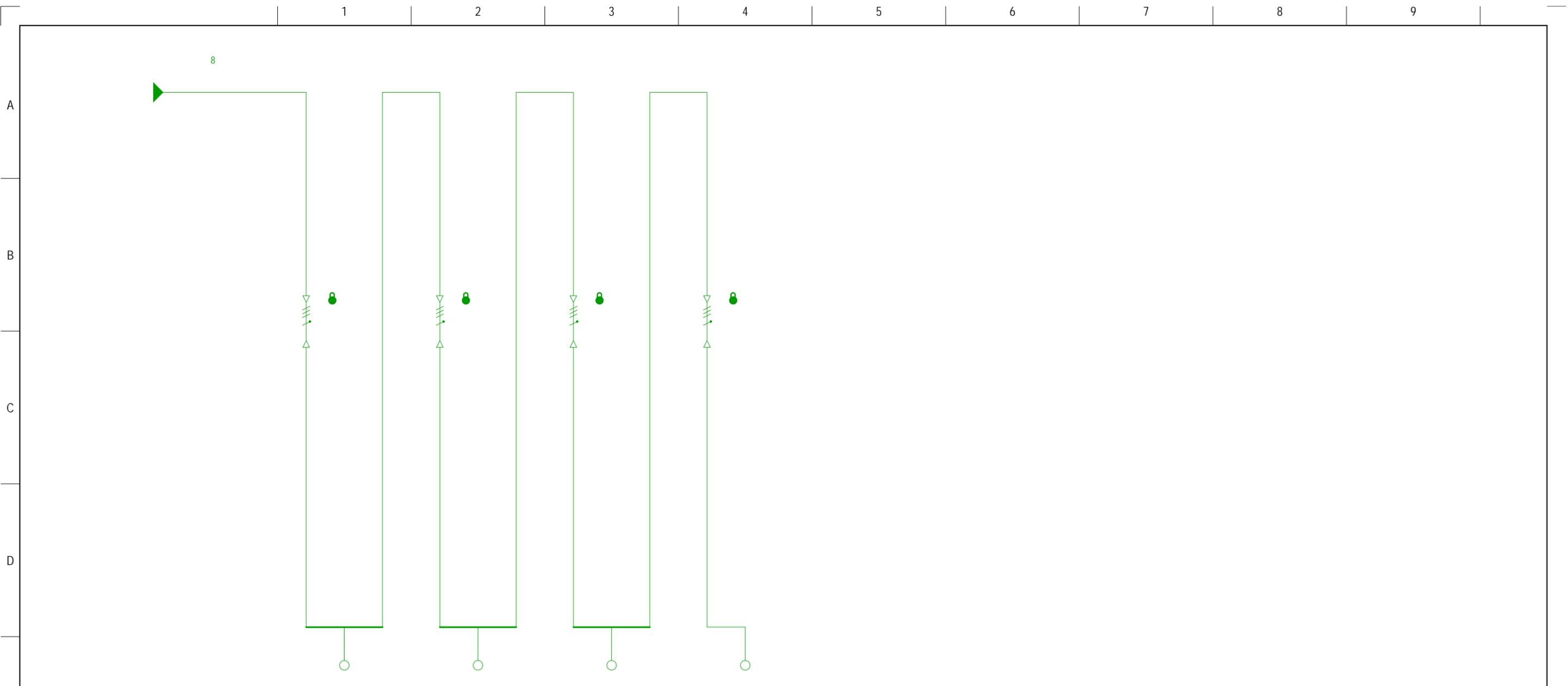
(*)L'interruttore è coordinato (Selettività) con altri interruttori
 (*)L'interruttore è coordinato (Back-Up) con altri interruttori



E	Utenza	Descrizione			
		Tensione	[V]	dV	%
		Potenza attiva	[kW]	Fattore util.	%
F	Comandi / Protezioni	Produttore			
		Interruttore / Sezionatore / Fusibile			
		Poli		In	[A]
		lth	[A]	ldn	[A]
		Im	[A]	Icu/Icn	[kA]
		Fusibile		Taglia	[A]
		Contattore		In	[A]
		Contattore		In	[A]
		Relè termico		Settaggio	[A]
		G	Linea di potenza	Tipo di cavo	
Formazione					
Lunghezza	[m]			Iz	[A]
IB L1	[A]			Num. di Posa	
IB L2	[A]			dV	%
IB L3	[A]			Ib min	[kA]
IB N	[A]			Ib max	[kA]

L2.19		L2.20		L2.21		L2.22		L2.23		L2.24		L2.25		L2.26		L2.27	
400	0.16	400	0.16	400	0.16	400	0.16	400	0.17	400	0.17	400	0.17	400	0.17	400	0.17
0.03	100	0.03	100	0.03	100	0.03	100	0.03	100	0.03	100	0.03	100	0.03	100	0.03	100
0.0	0.90	0.0	0.90	0.0	0.90	0.0	0.90	0.0	0.90	0.0	0.90	0.0	0.90	0.0	0.90	0.0	0.90
Cu-EPR/XLPE		Cu-EPR/XLPE		Cu-EPR/XLPE		Cu-EPR/XLPE		Cu-EPR/XLPE		Cu-EPR/XLPE		Cu-EPR/XLPE		Cu-EPR/XLPE		Cu-EPR/XLPE	
10x(1x10)		10x(1x10)		10x(1x10)		10x(1x10)		10x(1x10)		10x(1x10)		10x(1x10)		10x(1x6)		10x(1x10)	
18	195.0	18	195.0	18	195.0	18	195.0	18	195.0	18	195.0	18	195.0	18	145.4	18	195.0
0.5	61	0.5	61	0.4	61	0.4	61	0.4	61	0.3	61	0.3	61	0.2	61	0.2	61
0.5	0.00	0.5	0.00	0.4	0.00	0.4	0.00	0.4	0.00	0.3	0.00	0.3	0.00	0.2	0.00	0.2	0.00
0.5	0.02	0.5	0.02	0.4	0.02	0.4	0.02	0.4	0.02	0.3	0.02	0.3	0.02	0.2	0.02	0.2	0.02
0.0	0.75	0.0	0.73	0.0	0.70	0.0	0.68	0.0	0.66	0.0	0.64	0.0	0.63	0.0	0.61	0.0	0.58

(*)L'interruttore è coordinato (Selettività) con altri interruttori
 (*)L'interruttore è coordinato (Back-Up) con altri interruttori

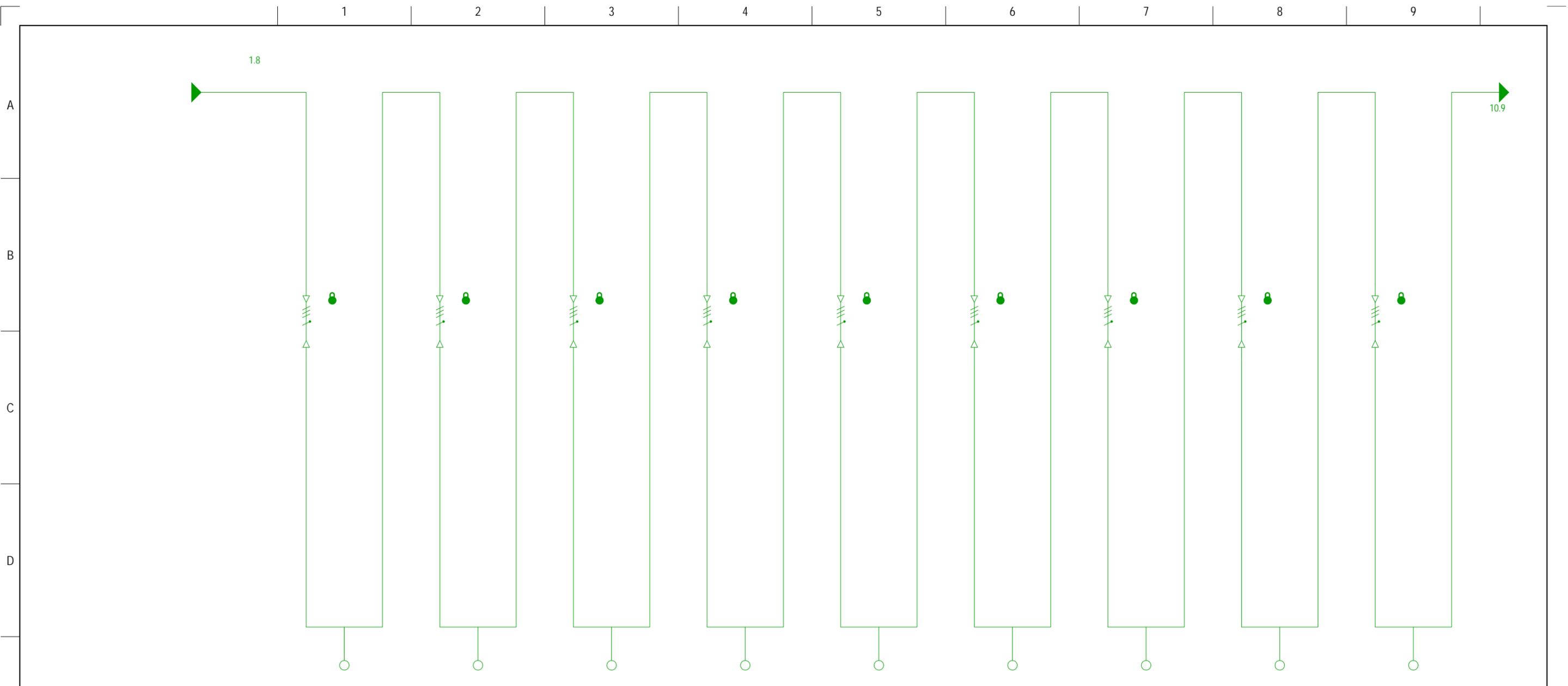


Utenza	Descrizione			
	Tensione	[V]	dV	%
	Potenza attiva	[kW]	Fattore util.	%
	In	[A]	Cosphi	
Comandi / Protezioni	Produttore			
	Interruttore / Sezionatore / Fusibile			
	Poli		In	[A]
	lth	[A]	ldn	[A]
	Im	[A]	Icu/Icn	[kA]
	Fusibile		Taglia	[A]
	Contattore		In	[A]
	Contattore		In	[A]
Relè termico		Settaggio	[A]	
Linea di potenza	Tipo di cavo			
	Formazione			
	Lunghezza	[m]	Iz	[A]
	IB L1	[A]	Num. di Posa	
	IB L2	[A]	dV	%
	IB L3	[A]	Ib min	[kA]
IB N	[A]	Ib max	[kA]	

L2.28		L2.29		L2.30											
400	0.17	400	0.17	400	0.17	400	0.17								
0.03	100	0.03	100	0.03	100	0.03	100								
0.0	0.90	0.0	0.90	0.0	0.90	0.0	0.90								
Cu-EPR/XLPE		Cu-EPR/XLPE		Cu-EPR/XLPE		Cu-EPR/XLPE									
10x(1x10)		10x(1x10)		10x(1x10)		10x(1x10)									
18	195.0	18	195.0	18	195.0	18	195.0								
0.2	61	0.1	61	0.1	61	0.0	61								
0.2	0.00	0.1	0.00	0.1	0.00	0.0	0.00								
0.2	0.02	0.1	0.02	0.1	0.02	0.0	0.02								
0.0	0.57	0.0	0.56	0.0	0.54	0.0	0.53								

(*)L'interruttore è coordinato (Selettività) con altri interruttori
 (*)L'interruttore è coordinato (Back-Up) con altri interruttori

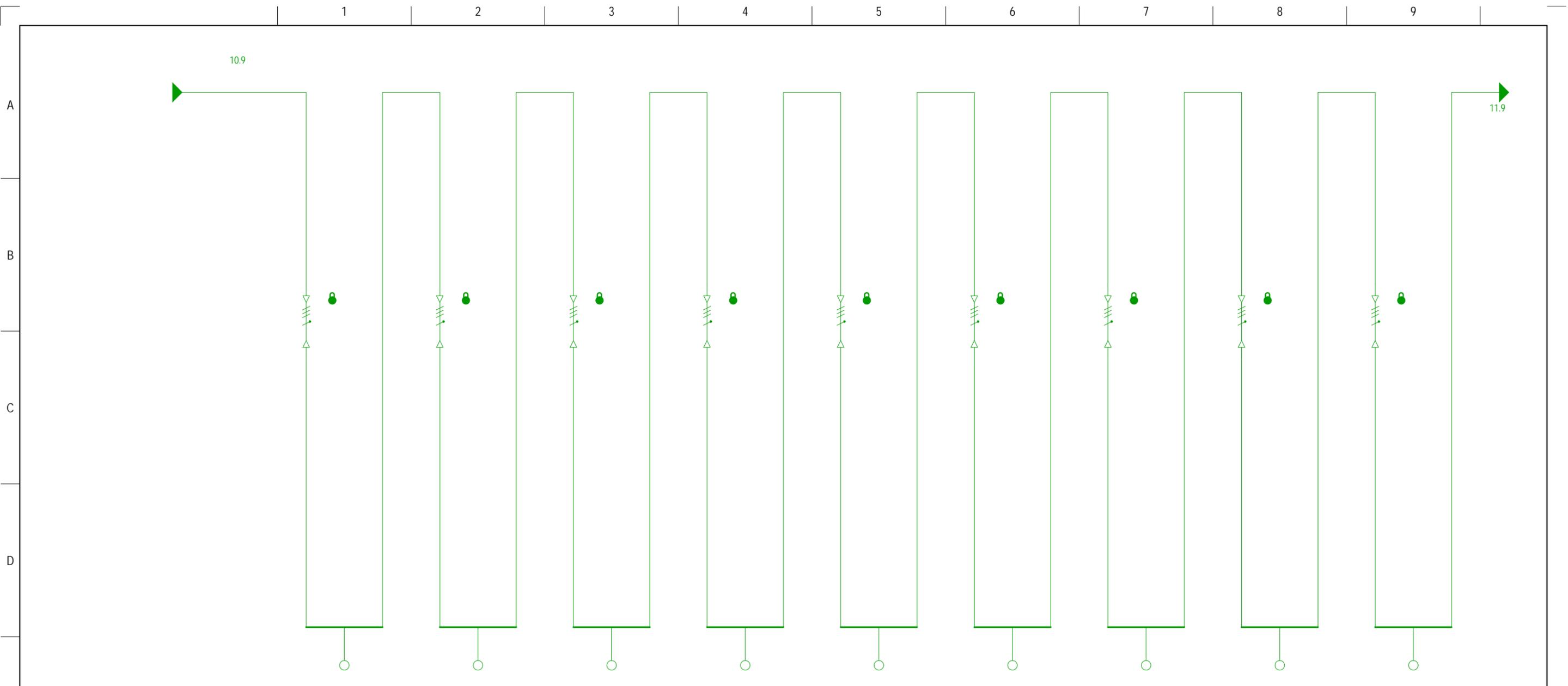
Rev. n°1		Data:	Settembre 2015		Descrizione	Cliente:	Segrate (MI)	N° DISEGNO:	
Rev. n°2		Disegn.:			Impianto pubblica illuminazione area verde	Progetto:	Parco Cassanese		
Rev. n°3		Progettista:	ERRE.V.I.A Srl		Comune di Segrate (MI) PARCO CASSANESE	File disegno:		Pagina succ.:	
REVISIONI	Data:	Firme	Visto: am		Matricola:		9	10	Pagine Tot.: 12



E	UtENZA	Descrizione			
		Tensione [V]	dV	%	
		Potenza attiva [kW]	Fattore util.	%	
		In [A]	Cosphi		
F	Comandi / Protezioni	Produttore			
		Interruttore / Sezionatore / Fusibile			
		Poli	In [A]		
		Ith [A]	Idn [A]		
		Im [A]	Icu/Icn [kA]		
		Fusibile	Taglia [A]		
		Contattore	In [A]		
		Contattore	In [A]		
Relè termico	Settaggio [A]				
G	Linea di potenza	Tipo di cavo			
		Formazione			
		Lunghezza [m]	Iz [A]		
		IB L1 [A]	Num. di Posa		
		IB L2 [A]	dV	%	
		IB L3 [A]	Ib min [kA]		
		IB N [A]	Ib max [kA]		

		L3.1		L3.2		L3.3		L3.4		L3.5		L3.6		L3.7		L3.8		L3.9	
400	0.17	400	0.18	400	0.18	400	0.19	400	0.25	400	0.26	400	0.27	400	0.27	400	0.28	400	0.28
0.03	100	0.03	100	0.03	100	0.03	100	0.03	100	0.03	100	0.03	100	0.03	100	0.03	100	0.03	100
0.0	0.90	0.0	0.90	0.0	0.90	0.0	0.90	0.0	0.90	0.0	0.90	0.0	0.90	0.0	0.90	0.0	0.90	0.0	0.90
Cu-EPR/XLPE		Cu-EPR/XLPE		Cu-EPR/XLPE		Cu-EPR/XLPE		Cu-EPR/XLPE		Cu-EPR/XLPE		Cu-EPR/XLPE		Cu-EPR/XLPE		Cu-EPR/XLPE		Cu-EPR/XLPE	
10x(1x10)		10x(1x10)		10x(1x10)		10x(1x10)		10x(1x10)		10x(1x10)		10x(1x10)		10x(1x10)		10x(1x10)		10x(1x10)	
200	195.0	18	195.0	18	195.0	18	195.0	200	195.0	18	195.0	18	195.0	18	195.0	18	195.0	18	195.0
1.5	61	1.4	61	1.4	61	1.4	61	1.3	61	1.3	61	1.2	61	1.2	61	1.2	61	1.2	61
1.5	0.07	1.4	0.01	1.4	0.01	1.4	0.01	1.3	0.07	1.3	0.01	1.2	0.01	1.2	0.01	1.2	0.01	1.2	0.01
1.5	0.02	1.4	0.02	1.4	0.02	1.4	0.02	1.3	0.02	1.3	0.02	1.2	0.02	1.2	0.02	1.2	0.02	1.2	0.02
0.0	1.77	0.0	0.96	0.0	0.92	0.0	0.88	0.0	0.85	0.0	0.60	0.0	0.59	0.0	0.57	0.0	0.56	0.0	0.56

(*)L'interruttore è coordinato (Selettività) con altri interruttori
 (*)L'interruttore è coordinato (Back-Up) con altri interruttori

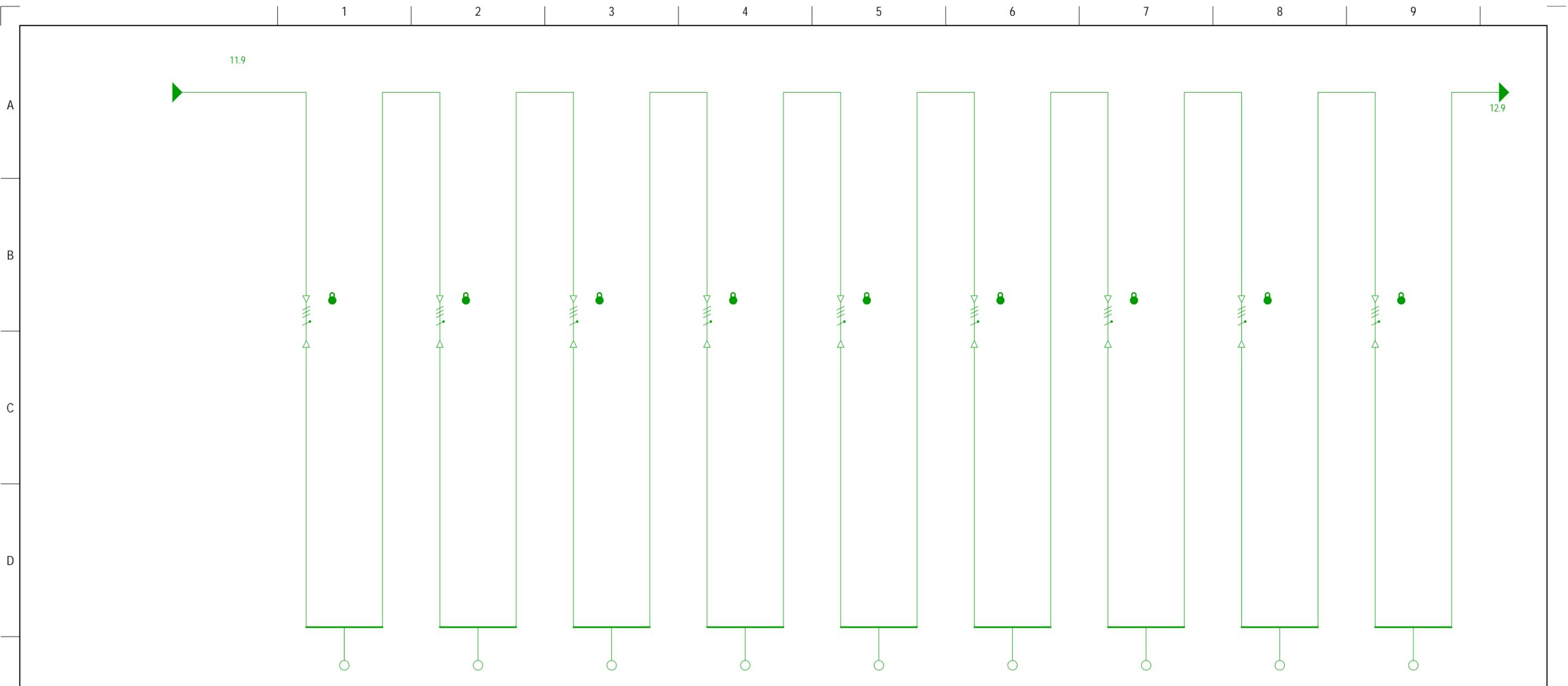


Utenza	Descrizione			
	Tensione	[V]	dV	%
	Potenza attiva	[kW]	Fattore util.	%
Comandi / Protezioni	In	[A]	Cosphi	
	Produttore			
	Interruttore / Sezionatore / Fusibile			
	Poli		In	[A]
	Ith	[A]	Idn	[A]
	Im	[A]	Icu/Icn	[kA]
	Fusibile		Taglia	[A]
	Contattore		In	[A]
	Contattore		In	[A]
	Relè termico		Settaggio	[A]
Linea di potenza	Tipo di cavo			
	Formazione			
	Lunghezza	[m]	Iz	[A]
	IB L1	[A]	Num. di Posa	
	IB L2	[A]	dV	%
	IB L3	[A]	Ib min	[kA]
	IB N	[A]	Ib max	[kA]

L3.10		L3.11		L3.12		L3.13		L3.14		L3.15		L3.16		L3.17		L3.18	
400	0.28	400	0.29	400	0.29	400	0.30	400	0.30	400	0.30	400	0.31	400	0.31	400	0.31
0.03	100	0.03	100	0.03	100	0.03	100	0.03	100	0.03	100	0.03	100	0.03	100	0.03	100
0.0	0.90	0.0	0.90	0.0	0.90	0.0	0.90	0.0	0.90	0.0	0.90	0.0	0.90	0.0	0.90	0.0	0.90
Cu-EPR/XLPE		Cu-EPR/XLPE		Cu-EPR/XLPE		Cu-EPR/XLPE		Cu-EPR/XLPE		Cu-EPR/XLPE		Cu-EPR/XLPE		Cu-EPR/XLPE		Cu-EPR/XLPE	
10x(1x10)		12x(1x10)		10x(1x10)													
18	195.0	18	195.0	18	195.0	18	195.0	18	195.0	18	195.0	18	195.0	18	195.0	18	195.0
1.1	61	1.1	61	1.0	61	1.0	61	1.0	61	0.9	61	0.9	61	0.8	61	0.8	61
1.1	0.00	1.1	0.00	1.0	0.00	1.0	0.00	1.0	0.00	0.9	0.00	0.9	0.00	0.8	0.00	0.8	0.00
1.1	0.02	1.1	0.02	1.0	0.02	1.0	0.02	1.0	0.02	0.9	0.02	0.9	0.02	0.8	0.02	0.8	0.02
0.0	0.54	0.0	0.53	0.0	0.52	0.0	0.51	0.0	0.50	0.0	0.49	0.0	0.48	0.0	0.47	0.0	0.46

(*)L'interruttore è coordinato (Selettività) con altri interruttori
 (*)L'interruttore è coordinato (Back-Up) con altri interruttori

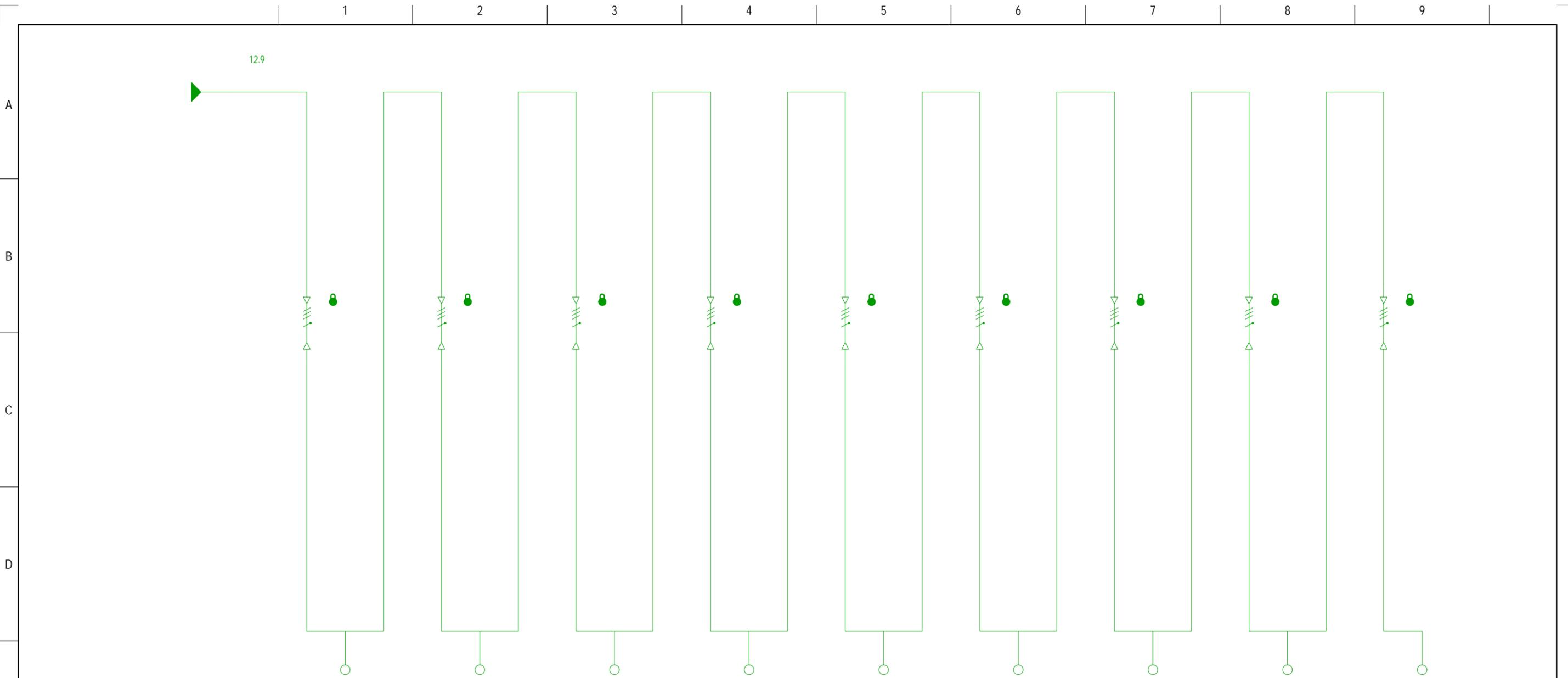
Rev. n°1		Data:	Settembre 2015	<p>errevia S.p.A. RICERCA VIABILITA' AMBIENTE Centro operativo: 20090 Trezzano S/N (MI), via Cristoforo Colombo n.23 Tel. 02-48400557 - Fax 02-48400429 - e-mail: info@errevia.com C.F. 01556460184 - P.IVA 12806130154</p>	Descrizione	Cliente:	Segrate (MI)	N° DISEGNO:		
Rev. n°2		Disegn.:			Impianto pubblica illuminazione area verde	Progetto:	Parco Cassanese			
Rev. n°3		Progettista:	ERRE.VIA Srl		Comune di Segrate (MI) PARCO CASSANESE	File disegno:		Pagina succ.:		
REVISIONI	Data:	Firme	Visto: am		Matricola:		11	12	Pagine Tot.:	12



E	UtENZA	Descrizione			
		Tensione	[V]	dV	%
		Potenza attiva	[kW]	Fattore util.	%
F	Comandi / Protezioni	In	[A]	Cosphi	
		Produttore			
		Interruttore / Sezionatore / Fusibile			
		Poli		In	[A]
		Ith	[A]	Idn	[A]
		Im	[A]	Icu/Icn	[kA]
		Fusibile		Taglia	[A]
		Contattore		In	[A]
		Contattore		In	[A]
		Relè termico		Settaggio	[A]
G	Linea di potenza	Tipo di cavo			
		Formazione			
		Lunghezza	[m]	Iz	[A]
		IB L1	[A]	Num. di Posa	
		IB L2	[A]	dV	%
		IB L3	[A]	Ib min	[kA]
		IB N	[A]	Ib max	[kA]

		L3.19		L3.20		L3.21		L3.22		L3.23		L3.24		L3.25		L3.26		L3.27		
Tensione	400	0.32	400	0.32	400	0.33	400	0.33	400	0.33	400	0.33	400	0.34	400	0.34	400	0.34	400	0.34
Potenza attiva	0.03	100	0.03	100	0.03	100	0.03	100	0.03	100	0.03	100	0.03	100	0.03	100	0.03	100	0.03	100
In	0.0	0.90	0.0	0.90	0.0	0.90	0.0	0.90	0.0	0.90	0.0	0.90	0.0	0.90	0.0	0.90	0.0	0.90	0.0	0.90
		Cu-EPR/XLPE																		
		10x(1x10)		10x(1x6)		10x(1x10)														
Lunghezza	18	195.0	18	145.4	18	195.0	18	195.0	18	195.0	18	195.0	18	195.0	18	195.0	18	195.0	18	195.0
IB L1	0.8	61	0.7	61	0.7	61	0.6	61	0.6	61	0.6	61	0.6	61	0.5	61	0.5	61	0.4	61
IB L2	0.8	0.00	0.7	0.01	0.7	0.00	0.6	0.00	0.6	0.00	0.6	0.00	0.6	0.00	0.5	0.00	0.5	0.00	0.4	0.00
IB L3	0.8	0.02	0.7	0.02	0.7	0.02	0.6	0.02	0.6	0.02	0.6	0.02	0.6	0.02	0.5	0.02	0.5	0.02	0.4	0.02
IB N	0.0	0.45	0.0	0.44	0.0	0.43	0.0	0.42	0.0	0.41	0.0	0.40	0.0	0.40	0.0	0.39	0.0	0.38	0.0	0.38

(*)L'interruttore è coordinato (Selettività) con altri interruttori
 (*)L'interruttore è coordinato (Back-Up) con altri interruttori



Utenza	Descrizione			
	Tensione	[V]	dV	%
	Potenza attiva	[kW]	Fattore util.	%
Comandi / Protezioni	In	[A]	Cosphi	
	Produttore			
	Interruttore / Sezionatore / Fusibile			
	Poli		In	[A]
	Ith	[A]	Idn	[A]
	Im	[A]	Icu/Icn	[kA]
	Fusibile		Taglia	[A]
	Contattore		In	[A]
	Contattore		In	[A]
	Relè termico		Settaggio	[A]
Linea di potenza	Tipo di cavo			
	Formazione			
	Lunghezza	[m]	Iz	[A]
	IB L1	[A]	Num. di Posa	
	IB L2	[A]	dV	%
	IB L3	[A]	Ib min	[kA]
	IB N	[A]	Ib max	[kA]

L3.28		L3.29		L3.30		L3.31		L3.32		L3.33		L3.34		L3.35	
400	0.34	400	0.34	400	0.35	400	0.35	400	0.35	400	0.35	400	0.35	400	0.35
0.03	100	0.03	100	0.03	100	0.03	100	0.03	100	0.03	100	0.03	100	0.03	100
0.0	0.90	0.0	0.90	0.0	0.90	0.0	0.90	0.0	0.90	0.0	0.90	0.0	0.90	0.0	0.90
Cu-EPR/XLPE		Cu-EPR/XLPE		Cu-EPR/XLPE		Cu-EPR/XLPE		Cu-EPR/XLPE		Cu-EPR/XLPE		Cu-EPR/XLPE		Cu-EPR/XLPE	
10x(1x10)		10x(1x10)		10x(1x10)		10x(1x10)		10x(1x10)		10x(1x10)		10x(1x10)		10x(1x10)	
18	195.0	18	195.0	18	195.0	18	138.6	18	195.0	18	195.0	18	195.0	18	195.0
0.4	61	0.4	61	0.3	61	0.3	34A	0.2	61	0.2	61	0.2	61	0.1	61
0.4	0.00	0.4	0.00	0.3	0.00	0.3	0.00	0.2	0.00	0.2	0.00	0.2	0.00	0.1	0.00
0.4	0.02	0.4	0.02	0.3	0.02	0.3	0.02	0.2	0.02	0.2	0.02	0.2	0.02	0.1	0.02
0.0	0.38	0.0	0.37	0.0	0.36	0.0	0.36	0.0	0.35	0.0	0.35	0.0	0.34	0.0	0.34

(*)L'interruttore è coordinato (Selettività) con altri interruttori
 (*)L'interruttore è coordinato (Back-Up) con altri interruttori

Rev. n°1		Data:	Settembre 2015	 <small>RICERCA VIABILITA' AMBIENTE</small> Centro operativo: 20090 Trezzano S/N (MI), via Cristoforo Colombo n.23 Tel. 02-48400557 - Fax 02-48400429 - e-mail: info@errevia.com C.F. 01556460184 - P.IVA 12806130154	Descrizione	Cliente:	Segrate (MI)	N° DISEGNO:
Rev. n°2		Disegn.:			Impianto pubblica illuminazione area verde	Progetto:	Parco Cassanese	
Rev. n°3		Progettista:	ERRE.VIA Srl		Comune di Segrate (MI) PARCO CASSANESE	File disegno:		Pagina succ.:
REVISIONI	Data:	Firme	Visto: am		Matricola:		13	Pagine Tot.: 12

Fornitura

Tensione nominale	[V]	400
Circuito		LLLN
Sistema di distribuzione		TT
Potenza attiva P	[kW]	2.81
Potenza reattiva Q	[kvar]	1.36
IB (A)	[A]	4.51
Cospfi		0.90

Corrente di corto-circuito simmetrica LLL	[kA]	10.00
Corrente di corto-circuito Fase-Neutro LN	[kA]	6.00
Corrente di corto-circuito Fase-Terra LPE	[kA]	6.00
Cmax		1.10
Resistenza alla tensione nominale	[mOhm]	2.540
Reattanza alla tensione nominale	[mOhm]	25.276
Impedenza alla tensione nominale	[mOhm]	25.403

Rev. n°1			Data:	Settembre 2015
Rev. n°2			Disegn.:	
Rev. n°3			Progettista:	ERRE.VI.A Srl
REVISIONI	Data:	Firme	Visto:	am



Descrizione	Impianto pubblica illuminazione area verde Comune di Segrate (MI) PARCO CASSANESE
-------------	--

Cliente:	Segrate (MI)	N° DISEGNO:
Progetto:	Parco Cassanese	
File disegno:	Pagina:	Pagina succ.:
Matricola:	1	Pagine Tot.: 1

Protezione dei cavi

-WC1.1

Dati Utente	Fasi - Sist di distribuzione	LLN / TT	Dispositivo di protezione	Sovraccarico	Ok
	Tensione [V]	400		-QF1.1 S204M-C10	
	IB (A) [A]	4.6		Sovraccarico - Ib (4.59[A]) <= Ith (10.00[A]) <= Iz (254.47[A]) e If (14.50[A]) <= 1.45*Iz (368.98[A]); Un=400V	
	Cosphi	0.90		Corto circuito	
Cavo	Sezione cavo	10x(1x16)	Dispositivo di protezione		Non necessaria
	Isolante	EPR/XLPE			
	Lunghezza (m) [m]	10		Contatti indiretti	
	Iz (A) [A]	254.5			
	cdt (%)	0.01		La protezione dai contatti indiretti non è stata verificata	

-WC1.2

Dati Utente	Fasi - Sist di distribuzione	LLN / TT	Dispositivo di protezione	Sovraccarico	Ok
	Tensione [V]	400		-QF1.1 S204M-C10	
	IB (A) [A]	4.6		Sovraccarico - Ib (4.59[A]) <= Ith (10.00[A]) <= Iz (254.47[A]) e If (14.50[A]) <= 1.45*Iz (368.98[A]); Un=400V	
	Cosphi	0.90		Corto circuito	
Cavo	Sezione cavo	9x(1x16)+1x(1x1.5)	Dispositivo di protezione		Ok
	Isolante	EPR/XLPE			
	Lunghezza (m) [m]	10		Contatti indiretti	
	Iz (A) [A]	254.5			
	cdt (%)	0.01		La protezione dai contatti indiretti non è stata verificata	

-WC1.5

Dati Utente	Fasi - Sist di distribuzione	LLN / TT	Dispositivo di protezione	Sovraccarico	Ok
	Tensione [V]	400		-QF1.4 S204-C10	
	IB (A) [A]	4.4		Sovraccarico - Ib (4.41[A]) <= Ith (10.00[A]) <= Iz (194.98[A]) e If (14.50[A]) <= 1.45*Iz (282.73[A]); Un=400V	
	Cosphi	0.90		Corto circuito	
Cavo	Sezione cavo	10x(1x10)	Dispositivo di protezione		Ok
	Isolante	EPR/XLPE			
	Lunghezza (m) [m]	10		Contatti indiretti	
	Iz (A) [A]	195.0			
	cdt (%)	0.01		La protezione dai contatti indiretti non è stata verificata	

-WC1.6 LINEA 1

Dati Utente	Fasi - Sist di distribuzione	LLN / TT	Dispositivo di protezione	Sovraccarico	Ok
	Tensione [V]	400		-QF1.6 S204-C10	
	IB (A) [A]	1.2		Sovraccarico - Ib (1.20[A]) <= Ith (10.00[A]) <= Iz (194.98[A]) e If (14.50[A]) <= 1.45*Iz (282.73[A]); Un=400V	
	Cosphi	0.90		Corto circuito	
Cavo	Sezione cavo	10x(1x10)	Dispositivo di protezione	-QF1.6 S204-C10	Ok
	Isolante	EPR/XLPE		Corto circuito - Protezione garantita fino a Icc max LLL (8.24[kA]) e Icc max LN (1.43[kA]); Un=400V	
	Lunghezza (m) [m]	30		Contatti indiretti	
	Iz (A) [A]	195.0			
	cdt (%)	0.01		La protezione dai contatti indiretti non è stata verificata	

Rev. n°1		Data:	Settembre 2015		Descrizione Impianto pubblica illuminazione area verde Comune di Segrate (MI) PARCO CASSANESE	Cliente:		Segrate (MI)	N° DISEGNO:				
Rev. n°2		Disegn.:				Progetto:	Parco Cassanese						
Rev. n°3		Progettista:	ERRE.VI.A Srl			File disegno:		Pagina:	1	Pagina succ.:	2	Pagine Tot.:	26
REVISIONI	Data:	Firme	Visto:			am	Matricola:						

Protezione dei cavi

-WC1.7 LINEA 2

Dati Utente	Fasi - Sist di distribuzione		LLN / TT	Dispositivo di protezione	Sovraccarico		Ok
	Tensione [V]	400			-QF1.7 S204-C10		
	IB (A) [A]	1.2			Sovraccarico - Ib (1.24[A]) <= Ith (10.00[A]) <= Iz (194.98[A]) e If (14.50[A]) <= 1.45*Iz (282.73[A]); Un=400V		
	Cosphi	0.90			Corto circuito		
Cavo	Sezione cavo		10x(1x10)	Dispositivo di protezione	-QF1.7 S204-C10		Ok
	Isolante		EPR/XLPE		Corto circuito - Protezione garantita fino a Icc max LLL (8.24[kA]) e Icc max LN (1.43[kA]); Un=400V		
	Lunghezza (m) [m]	100			Contatti indiretti		
	Iz (A) [A]	195.0			La protezione dai contatti indiretti non è stata verificata		
	cdt (%)	0.03					

-WC1.8 LINEA 3

Dati Utente	Fasi - Sist di distribuzione		LLN / TT	Dispositivo di protezione	Sovraccarico		Ok
	Tensione [V]	400			-QF1.8 S204-C10		
	IB (A) [A]	1.5			Sovraccarico - Ib (1.48[A]) <= Ith (10.00[A]) <= Iz (194.98[A]) e If (14.50[A]) <= 1.45*Iz (282.73[A]); Un=400V		
	Cosphi	0.90			Corto circuito		
Cavo	Sezione cavo		10x(1x10)	Dispositivo di protezione	-QF1.8 S204-C10		Ok
	Isolante		EPR/XLPE		Corto circuito - Protezione garantita fino a Icc max LLL (8.24[kA]) e Icc max LN (1.43[kA]); Un=400V		
	Lunghezza (m) [m]	200			Contatti indiretti		
	Iz (A) [A]	195.0			La protezione dai contatti indiretti non è stata verificata		
	cdt (%)	0.07					

-WC1.9 RISERVA

Dati Utente	Fasi - Sist di distribuzione		LLN / TT	Dispositivo di protezione	Sovraccarico		Ok
	Tensione [V]	400			-QF1.9 S204-C10		
	IB (A) [A]	0.5			Sovraccarico - Ib (0.48[A]) <= Ith (10.00[A]) <= Iz (194.98[A]) e If (14.50[A]) <= 1.45*Iz (282.73[A]); Un=400V		
	Cosphi	0.90			Corto circuito		
Cavo	Sezione cavo		10x(1x10)	Dispositivo di protezione	-QF1.9 S204-C10		Ok
	Isolante		EPR/XLPE		Corto circuito - Protezione garantita fino a Icc max LLL (8.24[kA]) e Icc max LN (1.43[kA]); Un=400V		
	Lunghezza (m) [m]	50			Contatti indiretti		
	Iz (A) [A]	195.0			La protezione dai contatti indiretti non è stata verificata		
	cdt (%)	0.01					

-WC3.1

Dati Utente	Fasi - Sist di distribuzione		LLN / TT	Dispositivo di protezione	Sovraccarico		Ok
	Tensione [V]	400			-QF1.6 S204-C10		
	IB (A) [A]	1.2			Sovraccarico - Ib (1.20[A]) <= Ith (10.00[A]) <= Iz (194.98[A]) e If (14.50[A]) <= 1.45*Iz (282.73[A]); Un=400V		
	Cosphi	0.90			Corto circuito		
Cavo	Sezione cavo		10x(1x10)	Dispositivo di protezione	-QF1.6 S204-C10		Ok
	Isolante		EPR/XLPE		Corto circuito - Protezione garantita fino a Icc max LLL (5.76[kA]) e Icc max LN (1.01[kA]); Un=400V		
	Lunghezza (m) [m]	18			Contatti indiretti		
	Iz (A) [A]	195.0			La protezione dai contatti indiretti non è stata verificata		
	cdt (%)	0.01					

Rev. n°1		Data:	Settembre 2015	 <p style="font-size: 8px;">Centro operativo: 20090 Trezzano S/N (MI), via Cristoforo Colombo n.23 Tel. 02-48400557 - Fax 02-48400429 - e-mail: info@errevia.com C.F. 01556460184 - P.IVA 12806130154</p>	Descrizione	Cliente:	Segrate (MI)	N° DISEGNO:	
Rev. n°2		Disegn.:			Impianto pubblica illuminazione area verde	Progetto:	Parco Cassanese		
Rev. n°3		Progettista:	ERRE.VI.A Srl		Comune di Segrate (MI) PARCO CASSANESE	File disegno:		Pagina:	Pagina succ.:
REVISIONI	Data:	Firme	Visto:		am	Matricola:		2	3
									Pagine Tot.:
									26

Protezione dei cavi

-WC3.2 LINEA 1

Dati Utente	Fasi - Sist di distribuzione		LLN / TT	Dispositivo di protezione	Sovraccarico	Ok
	Tensione [V]	400	-QF1.6 S204-C10			
	IB (A) [A]	1.1	Sovraccarico - Ib (1.20[A]) <= Ith (10.00[A]) <= Iz (194.98[A]) e If (14.50[A]) <= 1.45*Iz (282.73[A]); Un=400V			
	Cosphi	0.90	Corto circuito			
Cavo	Sezione cavo		10x(1x10)	Dispositivo di protezione	-QF1.6 S204-C10	Ok
	Isolante		EPR/XLPE		Corto circuito - Protezione garantita fino a Icc max LLL (4.74[kA]) e Icc max LN (0.86[kA]); Un=400V	
	Lunghezza (m) [m]	18	Contatti indiretti		Non necessaria	
	Iz (A) [A]	195.0				
	cdt (%)	0.00				

-WC3.3

Dati Utente	Fasi - Sist di distribuzione		LLN / TT	Dispositivo di protezione	Sovraccarico	Ok
	Tensione [V]	400	-QF1.6 S204-C10			
	IB (A) [A]	1.1	Sovraccarico - Ib (1.20[A]) <= Ith (10.00[A]) <= Iz (194.98[A]) e If (14.50[A]) <= 1.45*Iz (282.73[A]); Un=400V			
	Cosphi	0.90	Corto circuito			
Cavo	Sezione cavo		10x(1x10)	Dispositivo di protezione	-QF1.6 S204-C10	Ok
	Isolante		EPR/XLPE		Corto circuito - Protezione garantita fino a Icc max LLL (3.99[kA]) e Icc max LN (0.75[kA]); Un=400V	
	Lunghezza (m) [m]	18	Contatti indiretti		Non necessaria	
	Iz (A) [A]	195.0				
	cdt (%)	0.00				

-WC3.4

Dati Utente	Fasi - Sist di distribuzione		LLN / TT	Dispositivo di protezione	Sovraccarico	Ok
	Tensione [V]	400	-QF1.6 S204-C10			
	IB (A) [A]	1.1	Sovraccarico - Ib (1.20[A]) <= Ith (10.00[A]) <= Iz (194.98[A]) e If (14.50[A]) <= 1.45*Iz (282.73[A]); Un=400V			
	Cosphi	0.90	Corto circuito			
Cavo	Sezione cavo		10x(1x10)	Dispositivo di protezione	-QF1.6 S204-C10	Ok
	Isolante		EPR/XLPE		Corto circuito - Protezione garantita fino a Icc max LLL (3.43[kA]) e Icc max LN (0.66[kA]); Un=400V	
	Lunghezza (m) [m]	18	Contatti indiretti		Non necessaria	
	Iz (A) [A]	195.0				
	cdt (%)	0.00				

-WC3.5

Dati Utente	Fasi - Sist di distribuzione		LLN / TT	Dispositivo di protezione	Sovraccarico	Ok
	Tensione [V]	400	-QF1.6 S204-C10			
	IB (A) [A]	1.0	Sovraccarico - Ib (1.20[A]) <= Ith (10.00[A]) <= Iz (194.98[A]) e If (14.50[A]) <= 1.45*Iz (282.73[A]); Un=400V			
	Cosphi	0.90	Corto circuito			
Cavo	Sezione cavo		10x(1x10)	Dispositivo di protezione	-QF1.6 S204-C10	Ok
	Isolante		EPR/XLPE		Corto circuito - Protezione garantita fino a Icc max LLL (3.01[kA]) e Icc max LN (0.59[kA]); Un=400V	
	Lunghezza (m) [m]	18	Contatti indiretti		Non necessaria	
	Iz (A) [A]	195.0				
	cdt (%)	0.00				

Rev. n°1		Data:	Settembre 2015	 <p style="font-size: 8px;">Centro operativo: 20090 Trezzano S/N (MI), via Cristoforo Colombo n.23 Tel. 02-48400557 - Fax 02-48400429 - e-mail: info@errevia.com C.F. 01556460184 - P.IVA 12806130154</p>	Descrizione	Cliente:	Segrate (MI)	N° DISEGNO:		
Rev. n°2		Disegn.:			Impianto pubblica illuminazione area verde	Progetto:	Parco Cassanese			
Rev. n°3		Progettista:	ERRE.VI.A Srl		Comune di Segrate (MI) PARCO CASSANESE	File disegno:		Pagina:	Pagina succ.:	
REVISIONI	Data:	Firme	Visto:		am	Matricola:		3	4	
									Pagine Tot.:	26

Protezione dei cavi

-WC3.6

Dati Utente	Fasi - Sist di distribuzione		LLN / TT	Dispositivo di protezione	Sovraccarico	Ok
	Tensione [V]	400	-QF1.6 S204-C10			
	IB (A) [A]	1.0	Sovraccarico - Ib (1.20[A]) <= Ith (10.00[A]) <= Iz (194.98[A]) e If (14.50[A]) <= 1.45*Iz (282.73[A]); Un=400V			
	Cosphi	0.90	Corto circuito			
Cavo	Sezione cavo		10x(1x10)	Dispositivo di protezione	-QF1.6 S204-C10	Ok
	Isolante		EPR/XLPE		Corto circuito - Protezione garantita fino a Icc max LLL (2.67[kA]) e Icc max LN (0.54[kA]); Un=400V	
	Lunghezza (m) [m]	18	Contatti indiretti			
	Iz (A) [A]	195.0				
	cdt (%)	0.00	La protezione dai contatti indiretti non è stata verificata			
Non necessaria						

-WC3.7

Dati Utente	Fasi - Sist di distribuzione		LLN / TT	Dispositivo di protezione	Sovraccarico	Ok
	Tensione [V]	400	-QF1.6 S204-C10			
	IB (A) [A]	1.0	Sovraccarico - Ib (1.20[A]) <= Ith (10.00[A]) <= Iz (194.98[A]) e If (14.50[A]) <= 1.45*Iz (282.73[A]); Un=400V			
	Cosphi	0.90	Corto circuito			
Cavo	Sezione cavo		10x(1x10)	Dispositivo di protezione	-QF1.6 S204-C10	Ok
	Isolante		EPR/XLPE		Corto circuito - Protezione garantita fino a Icc max LLL (2.40[kA]) e Icc max LN (0.49[kA]); Un=400V	
	Lunghezza (m) [m]	18	Contatti indiretti			
	Iz (A) [A]	195.0				
	cdt (%)	0.00	La protezione dai contatti indiretti non è stata verificata			
Non necessaria						

-WC3.8

Dati Utente	Fasi - Sist di distribuzione		LLN / TT	Dispositivo di protezione	Sovraccarico	Ok
	Tensione [V]	400	-QF1.6 S204-C10			
	IB (A) [A]	0.8	Sovraccarico - Ib (1.20[A]) <= Ith (10.00[A]) <= Iz (194.98[A]) e If (14.50[A]) <= 1.45*Iz (282.73[A]); Un=400V			
	Cosphi	0.90	Corto circuito			
Cavo	Sezione cavo		10x(1x10)	Dispositivo di protezione	-QF1.6 S204-C10	Ok
	Isolante		EPR/XLPE		Corto circuito - Protezione garantita fino a Icc max LLL (2.18[kA]) e Icc max LN (0.45[kA]); Un=400V	
	Lunghezza (m) [m]	18	Contatti indiretti			
	Iz (A) [A]	195.0				
	cdt (%)	0.00	La protezione dai contatti indiretti non è stata verificata			
Non necessaria						

-WC3.9

Dati Utente	Fasi - Sist di distribuzione		LLN / TT	Dispositivo di protezione	Sovraccarico	Ok
	Tensione [V]	400	-QF1.6 S204-C10			
	IB (A) [A]	0.8	Sovraccarico - Ib (1.20[A]) <= Ith (10.00[A]) <= Iz (194.98[A]) e If (14.50[A]) <= 1.45*Iz (282.73[A]); Un=400V			
	Cosphi	0.90	Corto circuito			
Cavo	Sezione cavo		10x(1x10)	Dispositivo di protezione	-QF1.6 S204-C10	Ok
	Isolante		EPR/XLPE		Corto circuito - Protezione garantita fino a Icc max LLL (1.99[kA]) e Icc max LN (0.42[kA]); Un=400V	
	Lunghezza (m) [m]	18	Contatti indiretti			
	Iz (A) [A]	195.0				
	cdt (%)	0.00	La protezione dai contatti indiretti non è stata verificata			
Non necessaria						

Rev. n°1		Data:	Settembre 2015	 <p style="font-size: 8px;">Centro operativo: 20090 Trezzano S/N (MI), via Cristoforo Colombo n.23 Tel. 02-48400557 - Fax 02-48400429 - e-mail: info@errevia.com C.F. 01556460184 - P.IVA 12806130154</p>	Descrizione	Cliente:	Segrate (MI)	N° DISEGNO:		
Rev. n°2		Disegn.:			Impianto pubblica illuminazione area verde	Progetto:	Parco Cassanese			
Rev. n°3		Progettista:	ERRE.VIA Srl		Comune di Segrate (MI) PARCO CASSANESE	File disegno:		Pagina:	Pagina succ.:	Pagine Tot.:
REVISIONI	Data:	Firme	Visto:		am	Matricola:		4	5	26

Protezione dei cavi

-WC4.1

Dati Utente	Fasi - Sist di distribuzione		LLLN / TT	Dispositivo di protezione	Sovraccarico	Ok
	Tensione [V]	400	-QF1.6 S204-C10			
	IB (A) [A]	0.8	Sovraccarico - I _b (1.20[A]) <= I _{th} (10.00[A]) <= I _z (194.98[A]) e I _f (14.50[A]) <= 1.45*I _z (282.73[A]); Un=400V			
	Cospiri	0.90	Corto circuito			
Cavo	Sezione cavo		10x(1x10)	Dispositivo di protezione	-QF1.6 S204-C10	Ok
	Isolante		EPR/XLPE		Corto circuito - Protezione garantita fino a I _{cc} max LLL (1.83[kA]) e I _{cc} max LN (0.39[kA]); Un=400V	
	Lunghezza (m) [m]	18	Contatti indiretti			
	I _z (A) [A]	195.0				
	cdt (%)	0.00	La protezione dai contatti indiretti non è stata verificata			
Non necessaria						

-WC4.2

Dati Utente	Fasi - Sist di distribuzione		LLLN / TT	Dispositivo di protezione	Sovraccarico	Ok
	Tensione [V]	400	-QF1.6 S204-C10			
	IB (A) [A]	0.7	Sovraccarico - I _b (1.20[A]) <= I _{th} (10.00[A]) <= I _z (194.98[A]) e I _f (14.50[A]) <= 1.45*I _z (282.73[A]); Un=400V			
	Cospiri	0.90	Corto circuito			
Cavo	Sezione cavo		10x(1x10)	Dispositivo di protezione	-QF1.6 S204-C10	Ok
	Isolante		EPR/XLPE		Corto circuito - Protezione garantita fino a I _{cc} max LLL (1.70[kA]) e I _{cc} max LN (0.37[kA]); Un=400V	
	Lunghezza (m) [m]	18	Contatti indiretti			
	I _z (A) [A]	195.0				
	cdt (%)	0.00	La protezione dai contatti indiretti non è stata verificata			
Non necessaria						

-WC4.3

Dati Utente	Fasi - Sist di distribuzione		LLLN / TT	Dispositivo di protezione	Sovraccarico	Ok
	Tensione [V]	400	-QF1.6 S204-C10			
	IB (A) [A]	0.7	Sovraccarico - I _b (1.20[A]) <= I _{th} (10.00[A]) <= I _z (194.98[A]) e I _f (14.50[A]) <= 1.45*I _z (282.73[A]); Un=400V			
	Cospiri	0.90	Corto circuito			
Cavo	Sezione cavo		10x(1x10)	Dispositivo di protezione	-QF1.6 S204-C10	Ok
	Isolante		EPR/XLPE		Corto circuito - Protezione garantita fino a I _{cc} max LLL (1.58[kA]) e I _{cc} max LN (0.34[kA]); Un=400V	
	Lunghezza (m) [m]	18	Contatti indiretti			
	I _z (A) [A]	195.0				
	cdt (%)	0.00	La protezione dai contatti indiretti non è stata verificata			
Non necessaria						

-WC4.4

Dati Utente	Fasi - Sist di distribuzione		LLLN / TT	Dispositivo di protezione	Sovraccarico	Ok
	Tensione [V]	400	-QF1.6 S204-C10			
	IB (A) [A]	0.7	Sovraccarico - I _b (1.20[A]) <= I _{th} (10.00[A]) <= I _z (194.98[A]) e I _f (14.50[A]) <= 1.45*I _z (282.73[A]); Un=400V			
	Cospiri	0.90	Corto circuito			
Cavo	Sezione cavo		10x(1x10)	Dispositivo di protezione	-QF1.6 S204-C10	Ok
	Isolante		EPR/XLPE		Corto circuito - Protezione garantita fino a I _{cc} max LLL (1.48[kA]) e I _{cc} max LN (0.32[kA]); Un=400V	
	Lunghezza (m) [m]	18	Contatti indiretti			
	I _z (A) [A]	195.0				
	cdt (%)	0.00	La protezione dai contatti indiretti non è stata verificata			
Non necessaria						

Rev. n°1		Data:	Settembre 2015		Descrizione Impianto pubblica illuminazione area verde Comune di Segrate (MI) PARCO CASSANESE	Cliente:		Segrate (MI)	N° DISEGNO:			
Rev. n°2		Disegn.:				Progetto:	Parco Cassanese					
Rev. n°3		Progettista:	ERRE.VI.A Srl			File disegno:		Pagina:	5	Pagina succ.:	6	Pagine Tot.:
REVISIONI	Data:	Firme	Visto:			am	Matricola:					26

Protezione dei cavi

-WC4.5

Dati Utente	Fasi - Sist di distribuzione		LLLN / TT	Dispositivo di protezione	Sovraccarico	Ok
	Tensione [V]	400	-QF1.6 S204-C10			
	IB (A) [A]	0.6	Sovraccarico - Ib (1.20[A]) <= Ith (10.00[A]) <= Iz (194.98[A]) e If (14.50[A]) <= 1.45*Iz (282.73[A]); Un=400V			
	Cospfi	0.90	Corto circuito			
Cavo	Sezione cavo		10x(1x10)	Dispositivo di protezione	-QF1.6 S204-C10	Ok
	Isolante		EPR/XLPE		Corto circuito - Protezione garantita fino a Icc max LLL (1.39[kA]) e Icc max LN (0.31[kA]); Un=400V	
	Lunghezza (m) [m]	18	Contatti indiretti			
	Iz (A) [A]	195.0				
	cdt (%)	0.00	La protezione dai contatti indiretti non è stata verificata			
Non necessaria						

-WC4.6

Dati Utente	Fasi - Sist di distribuzione		LLLN / TT	Dispositivo di protezione	Sovraccarico	Ok
	Tensione [V]	400	-QF1.6 S204-C10			
	IB (A) [A]	0.6	Sovraccarico - Ib (1.20[A]) <= Ith (10.00[A]) <= Iz (194.98[A]) e If (14.50[A]) <= 1.45*Iz (282.73[A]); Un=400V			
	Cospfi	0.90	Corto circuito			
Cavo	Sezione cavo		10x(1x10)	Dispositivo di protezione	-QF1.6 S204-C10	Ok
	Isolante		EPR/XLPE		Corto circuito - Protezione garantita fino a Icc max LLL (1.31[kA]) e Icc max LN (0.29[kA]); Un=400V	
	Lunghezza (m) [m]	18	Contatti indiretti			
	Iz (A) [A]	195.0				
	cdt (%)	0.00	La protezione dai contatti indiretti non è stata verificata			
Non necessaria						

-WC4.7

Dati Utente	Fasi - Sist di distribuzione		LLLN / TT	Dispositivo di protezione	Sovraccarico	Ok
	Tensione [V]	400	-QF1.6 S204-C10			
	IB (A) [A]	0.6	Sovraccarico - Ib (1.20[A]) <= Ith (10.00[A]) <= Iz (194.98[A]) e If (14.50[A]) <= 1.45*Iz (282.73[A]); Un=400V			
	Cospfi	0.90	Corto circuito			
Cavo	Sezione cavo		10x(1x10)	Dispositivo di protezione	-QF1.6 S204-C10	Ok
	Isolante		EPR/XLPE		Corto circuito - Protezione garantita fino a Icc max LLL (1.24[kA]) e Icc max LN (0.28[kA]); Un=400V	
	Lunghezza (m) [m]	18	Contatti indiretti			
	Iz (A) [A]	195.0				
	cdt (%)	0.00	La protezione dai contatti indiretti non è stata verificata			
Non necessaria						

-WC4.8

Dati Utente	Fasi - Sist di distribuzione		LLLN / TT	Dispositivo di protezione	Sovraccarico	Ok
	Tensione [V]	400	-QF1.6 S204-C10			
	IB (A) [A]	0.5	Sovraccarico - Ib (1.20[A]) <= Ith (10.00[A]) <= Iz (194.98[A]) e If (14.50[A]) <= 1.45*Iz (282.73[A]); Un=400V			
	Cospfi	0.90	Corto circuito			
Cavo	Sezione cavo		10x(1x10)	Dispositivo di protezione	-QF1.6 S204-C10	Ok
	Isolante		EPR/XLPE		Corto circuito - Protezione garantita fino a Icc max LLL (1.18[kA]) e Icc max LN (0.26[kA]); Un=400V	
	Lunghezza (m) [m]	18	Contatti indiretti			
	Iz (A) [A]	195.0				
	cdt (%)	0.00	La protezione dai contatti indiretti non è stata verificata			
Non necessaria						

Rev. n°1		Data:	Settembre 2015	 <p style="font-size: 8px;">Centro operativo: 20090 Trezzano S/N (MI), via Cristoforo Colombo n.23 Tel. 02-48400557 - Fax 02-48400429 - e-mail: info@errevia.com C.F. 01556460184 - P.IVA 12806130154</p>	Descrizione	Cliente:	Segrate (MI)	N° DISEGNO:		
Rev. n°2		Disegn.:			Impianto pubblica illuminazione area verde	Progetto:	Parco Cassanese			
Rev. n°3		Progettista:	ERRE.VI.A Srl		Comune di Segrate (MI) PARCO CASSANESE	File disegno:		Pagina:	Pagina succ.:	
REVISIONI	Data:	Firme	Visto:		am	Matricola:		6	7	
									Pagine Tot.:	26

Protezione dei cavi

-WC4.9

Dati Utente	Fasi - Sist di distribuzione		LLLN / TT	Dispositivo di protezione	Sovraccarico	Ok
	Tensione [V]	400	-QF1.6 S204-C10			
	IB (A) [A]	0.5	Sovraccarico - Ib (1.20[A]) <= Ith (10.00[A]) <= Iz (194.98[A]) e If (14.50[A]) <= 1.45*Iz (282.73[A]); Un=400V			
	Cospfi	0.90	Corto circuito			
Cavo	Sezione cavo		10x(1x10)	Dispositivo di protezione	-QF1.6 S204-C10	Ok
	Isolante		EPR/XLPE		Corto circuito - Protezione garantita fino a Icc max LLL (1.12[kA]) e Icc max LN (0.25[kA]); Un=400V	
	Lunghezza (m) [m]	18	Contatti indiretti			
	Iz (A) [A]	195.0				
	cdt (%)	0.00	La protezione dai contatti indiretti non è stata verificata			
Non necessaria						

-WC5.1

Dati Utente	Fasi - Sist di distribuzione		LLLN / TT	Dispositivo di protezione	Sovraccarico	Ok
	Tensione [V]	400	-QF1.6 S204-C10			
	IB (A) [A]	0.5	Sovraccarico - Ib (1.20[A]) <= Ith (10.00[A]) <= Iz (194.98[A]) e If (14.50[A]) <= 1.45*Iz (282.73[A]); Un=400V			
	Cospfi	0.90	Corto circuito			
Cavo	Sezione cavo		10x(1x10)	Dispositivo di protezione	-QF1.6 S204-C10	Ok
	Isolante		EPR/XLPE		Corto circuito - Protezione garantita fino a Icc max LLL (1.07[kA]) e Icc max LN (0.24[kA]); Un=400V	
	Lunghezza (m) [m]	18	Contatti indiretti			
	Iz (A) [A]	195.0				
	cdt (%)	0.00	La protezione dai contatti indiretti non è stata verificata			
Non necessaria						

-WC5.2

Dati Utente	Fasi - Sist di distribuzione		LLLN / TT	Dispositivo di protezione	Sovraccarico	Ok
	Tensione [V]	400	-QF1.6 S204-C10			
	IB (A) [A]	0.4	Sovraccarico - Ib (1.20[A]) <= Ith (10.00[A]) <= Iz (194.98[A]) e If (14.50[A]) <= 1.45*Iz (282.73[A]); Un=400V			
	Cospfi	0.90	Corto circuito			
Cavo	Sezione cavo		10x(1x10)	Dispositivo di protezione	-QF1.6 S204-C10	Ok
	Isolante		EPR/XLPE		Corto circuito - Protezione garantita fino a Icc max LLL (1.02[kA]) e Icc max LN (0.23[kA]); Un=400V	
	Lunghezza (m) [m]	18	Contatti indiretti			
	Iz (A) [A]	195.0				
	cdt (%)	0.00	La protezione dai contatti indiretti non è stata verificata			
Non necessaria						

-WC5.3

Dati Utente	Fasi - Sist di distribuzione		LLLN / TT	Dispositivo di protezione	Sovraccarico	Ok
	Tensione [V]	400	-QF1.6 S204-C10			
	IB (A) [A]	0.4	Sovraccarico - Ib (1.20[A]) <= Ith (10.00[A]) <= Iz (168.54[A]) e If (14.50[A]) <= 1.45*Iz (244.39[A]); Un=400V			
	Cospfi	0.90	Corto circuito			
Cavo	Sezione cavo		10x(1x10)	Dispositivo di protezione	-QF1.6 S204-C10	Ok
	Isolante		PVC		Corto circuito - Protezione garantita fino a Icc max LLL (0.98[kA]) e Icc max LN (0.22[kA]); Un=400V	
	Lunghezza (m) [m]	18	Contatti indiretti			
	Iz (A) [A]	168.5				
	cdt (%)	0.00	La protezione dai contatti indiretti non è stata verificata			
Non necessaria						

Rev. n°1		Data:	Settembre 2015	 <p style="font-size: small;">Centro operativo: 20090 Trezzano S/N (MI), via Cristoforo Colombo n.23 Tel. 02-48400557 - Fax 02-48400429 - e-mail: info@errevia.com C.F. 01556460184 - P.IVA 12806130154</p>	Descrizione	Cliente:	Segrate (MI)	N° DISEGNO:		
Rev. n°2		Disegn.:			Impianto pubblica illuminazione area verde	Progetto:	Parco Cassanese			
Rev. n°3		Progettista:	ERRE.VI.A Srl		Comune di Segrate (MI) PARCO CASSANESE	File disegno:		Pagina:	Pagina succ.:	
REVISIONI	Data:	Firme	Visto:		am	Matricola:		7	8	
									Pagine Tot.:	26

Protezione dei cavi

-WC5.4

Dati Utente	Fasi - Sist di distribuzione		LLN / TT	Dispositivo di protezione	Sovraccarico	Ok
	Tensione [V]	400	-QF1.6 S204-C10			
	IB (A) [A]	0.4	Sovraccarico - I _b (1.20[A]) <= I _{th} (10.00[A]) <= I _z (194.98[A]) e I _f (14.50[A]) <= 1.45*I _z (282.73[A]); Un=400V			
	Cosp _{hi}	0.90	Corto circuito			
Cavo	Sezione cavo		10x(1x10)	-QF1.6 S204-C10	Ok	
	Isolante		EPR/XLPE	Corto circuito - Protezione garantita fino a I _{cc} max LLL (0.94[kA]) e I _{cc} max LN (0.21[kA]); Un=400V		
	Lunghezza (m) [m]	18	Contatti indiretti	Non necessaria		
	I _z (A) [A]	195.0				
	cdt (%)	0.00	La protezione dai contatti indiretti non è stata verificata			

-WC5.5

Dati Utente	Fasi - Sist di distribuzione		LLN / TT	Dispositivo di protezione	Sovraccarico	
	Tensione [V]	400	-QF1.6 S204-C10			
	IB (A) [A]	0.2				
	Cosp _{hi}	0.90	Corto circuito			
Cavo	Sezione cavo		12x(1x10)	-QF1.6 S204-C10		
	Isolante		EPR/XLPE			
	Lunghezza (m) [m]	18	Contatti indiretti			
	I _z (A) [A]	195.0				
	cdt (%)	0.00				

-WC5.6

Dati Utente	Fasi - Sist di distribuzione		LLN / TT	Dispositivo di protezione	Sovraccarico	Ok
	Tensione [V]	400	-QF1.6 S204-C10			
	IB (A) [A]	0.2	Sovraccarico - I _b (1.20[A]) <= I _{th} (10.00[A]) <= I _z (194.98[A]) e I _f (14.50[A]) <= 1.45*I _z (282.73[A]); Un=400V			
	Cosp _{hi}	0.90	Corto circuito			
Cavo	Sezione cavo		10x(1x10)	-QF1.6 S204-C10	Ok	
	Isolante		EPR/XLPE	Corto circuito - Protezione garantita fino a I _{cc} max LLL (0.85[kA]) e I _{cc} max LN (0.20[kA]); Un=400V		
	Lunghezza (m) [m]	18	Contatti indiretti	Non necessaria		
	I _z (A) [A]	195.0				
	cdt (%)	0.00	La protezione dai contatti indiretti non è stata verificata			

-WC5.7

Dati Utente	Fasi - Sist di distribuzione		LLN / TT	Dispositivo di protezione	Sovraccarico	Ok
	Tensione [V]	400	-QF1.6 S204-C10			
	IB (A) [A]	0.2	Sovraccarico - I _b (1.20[A]) <= I _{th} (10.00[A]) <= I _z (194.98[A]) e I _f (14.50[A]) <= 1.45*I _z (282.73[A]); Un=400V			
	Cosp _{hi}	0.90	Corto circuito			
Cavo	Sezione cavo		10x(1x10)	-QF1.6 S204-C10	Ok	
	Isolante		EPR/XLPE	Corto circuito - Protezione garantita fino a I _{cc} max LLL (0.82[kA]) e I _{cc} max LN (0.19[kA]); Un=400V		
	Lunghezza (m) [m]	18	Contatti indiretti	Non necessaria		
	I _z (A) [A]	195.0				
	cdt (%)	0.00	La protezione dai contatti indiretti non è stata verificata			

Rev. n°1		Data:	Settembre 2015		Descrizione Impianto pubblica illuminazione area verde Comune di Segrate (MI) PARCO CASSANESE	Cliente:		Segrate (MI)	N° DISEGNO:				
Rev. n°2		Disegn.:				Progetto:	Parco Cassanese						
Rev. n°3		Progettista:	ERRE.VI.A Srl			File disegno:		Pagina:	8	Pagina succ.:	9	Pagine Tot.:	26
REVISIONI	Data:	Firme	Visto:			am	Matricola:						

Protezione dei cavi

-WC5.8

Dati Utente	Fasi - Sist di distribuzione		LLLN / TT	Dispositivo di protezione	Sovraccarico	Ok
	Tensione [V]	400	-QF1.6 S204-C10			
	IB (A) [A]	0.2	Sovraccarico - Ib (1.20[A]) <= Ith (10.00[A]) <= Iz (194.98[A]) e If (14.50[A]) <= 1.45*Iz (282.73[A]); Un=400V			
	Cosphi	0.90	Corto circuito			
Cavo	Sezione cavo		10x(1x10)	Dispositivo di protezione	-QF1.6 S204-C10	Ok
	Isolante		EPR/XLPE		Corto circuito - Protezione garantita fino a Icc max LLL (0.79[kA]) e Icc max LN (0.18[kA]); Un=400V	
	Lunghezza (m) [m]	18	Contatti indiretti			
	Iz (A) [A]	195.0				
	cdt (%)	0.00	La protezione dai contatti indiretti non è stata verificata			

-WC5.9 L1.27/28

Dati Utente	Fasi - Sist di distribuzione		LN / TT (L1-N)	Dispositivo di protezione	Sovraccarico	Ok
	Tensione [V]	230.94	-QF1.6 S204-C10			
	IB (A) [A]	0.2	Sovraccarico - Ib (1.20[A]) <= Ith (10.00[A]) <= Iz (26.44[A]) e If (14.50[A]) <= 1.45*Iz (38.34[A]); Un=400V			
	Cosphi	0.90	Corto circuito			
Cavo	Sezione cavo		2x(1x1.5)	Dispositivo di protezione	-QF1.6 S204-C10	Ok
	Isolante		EPR/XLPE		Corto circuito - Protezione garantita fino a Icc max LN (0.18[kA]); Un=400V	
	Lunghezza (m) [m]	18	Contatti indiretti			
	Iz (A) [A]	26.4				
	cdt (%)	0.04	La protezione dai contatti indiretti non è stata verificata			

-WC6.1

Dati Utente	Fasi - Sist di distribuzione		LLLN / TT	Dispositivo di protezione	Sovraccarico	Ok
	Tensione [V]	400	-QF1.7 S204-C10			
	IB (A) [A]	1.2	Sovraccarico - Ib (1.24[A]) <= Ith (10.00[A]) <= Iz (194.98[A]) e If (14.50[A]) <= 1.45*Iz (282.73[A]); Un=400V			
	Cosphi	0.90	Corto circuito			
Cavo	Sezione cavo		10x(1x10)	Dispositivo di protezione	-QF1.7 S204-C10	Ok
	Isolante		EPR/XLPE		Corto circuito - Protezione garantita fino a Icc max LLL (3.05[kA]) e Icc max LN (0.60[kA]); Un=400V	
	Lunghezza (m) [m]	100	Contatti indiretti			
	Iz (A) [A]	195.0				
	cdt (%)	0.03	La protezione dai contatti indiretti non è stata verificata			

-WC6.2

Dati Utente	Fasi - Sist di distribuzione		LLLN / TT	Dispositivo di protezione	Sovraccarico	Ok
	Tensione [V]	400	-QF1.7 S204-C10			
	IB (A) [A]	1.2	Sovraccarico - Ib (1.24[A]) <= Ith (10.00[A]) <= Iz (194.98[A]) e If (14.50[A]) <= 1.45*Iz (282.73[A]); Un=400V			
	Cosphi	0.90	Corto circuito			
Cavo	Sezione cavo		10x(1x10)	Dispositivo di protezione	-QF1.7 S204-C10	Ok
	Isolante		EPR/XLPE		Corto circuito - Protezione garantita fino a Icc max LLL (1.77[kA]) e Icc max LN (0.38[kA]); Un=400V	
	Lunghezza (m) [m]	18	Contatti indiretti			
	Iz (A) [A]	195.0				
	cdt (%)	0.01	La protezione dai contatti indiretti non è stata verificata			

Rev. n°1		Data:	Settembre 2015		Descrizione Impianto pubblica illuminazione area verde Comune di Segrate (MI) PARCO CASSANESE	Cliente:		Segrate (MI)	N° DISEGNO:				
Rev. n°2		Disegn.:				Progetto:	Parco Cassanese						
Rev. n°3		Progettista:	ERRE.VI.A Srl			File disegno:		Pagina:	9	Pagina succ.:	10	Pagine Tot.:	26
REVISIONI	Data:	Firme	Visto:			am	Matricola:						

Protezione dei cavi

-WC6.3

Dati Utente	Fasi - Sist di distribuzione		LLN / TT	Dispositivo di protezione	Sovraccarico	Ok
	Tensione [V]	400	-QF1.7 S204-C10			
	IB (A) [A]	1.2	Sovraccarico - Ib (1.24[A]) <= Ith (10.00[A]) <= Iz (194.98[A]) e If (14.50[A]) <= 1.45*Iz (282.73[A]); Un=400V			
	Cosphi	0.90	Corto circuito			
Cavo	Sezione cavo		10x(1x10)	Dispositivo di protezione	-QF1.7 S204-C10	Ok
	Isolante		EPR/XLPE		Corto circuito - Protezione garantita fino a Icc max LLL (1.65[kA]) e Icc max LN (0.36[kA]); Un=400V	
	Lunghezza (m) [m]	18	Contatti indiretti			
	Iz (A) [A]	195.0				
	cdt (%)	0.01	La protezione dai contatti indiretti non è stata verificata			

-WC6.4 LINEA 2

Dati Utente	Fasi - Sist di distribuzione		LLN / TT	Dispositivo di protezione	Sovraccarico	Ok
	Tensione [V]	400	-QF1.7 S204-C10			
	IB (A) [A]	1.1	Sovraccarico - Ib (1.24[A]) <= Ith (10.00[A]) <= Iz (194.98[A]) e If (14.50[A]) <= 1.45*Iz (282.73[A]); Un=400V			
	Cosphi	0.90	Corto circuito			
Cavo	Sezione cavo		10x(1x10)	Dispositivo di protezione	-QF1.7 S204-C10	Ok
	Isolante		EPR/XLPE		Corto circuito - Protezione garantita fino a Icc max LLL (1.54[kA]) e Icc max LN (0.34[kA]); Un=400V	
	Lunghezza (m) [m]	18	Contatti indiretti			
	Iz (A) [A]	195.0				
	cdt (%)	0.00	La protezione dai contatti indiretti non è stata verificata			

-WC6.5 LINEA 2

Dati Utente	Fasi - Sist di distribuzione		LLN / TT	Dispositivo di protezione	Sovraccarico	Ok
	Tensione [V]	400	-QF1.7 S204-C10			
	IB (A) [A]	1.1	Sovraccarico - Ib (1.24[A]) <= Ith (10.00[A]) <= Iz (194.98[A]) e If (14.50[A]) <= 1.45*Iz (282.73[A]); Un=400V			
	Cosphi	0.90	Corto circuito			
Cavo	Sezione cavo		10x(1x10)	Dispositivo di protezione	-QF1.7 S204-C10	Ok
	Isolante		EPR/XLPE		Corto circuito - Protezione garantita fino a Icc max LLL (1.44[kA]) e Icc max LN (0.32[kA]); Un=400V	
	Lunghezza (m) [m]	18	Contatti indiretti			
	Iz (A) [A]	195.0				
	cdt (%)	0.00	La protezione dai contatti indiretti non è stata verificata			

-WC6.6 LINEA 2

Dati Utente	Fasi - Sist di distribuzione		LLN / TT	Dispositivo di protezione	Sovraccarico	Ok
	Tensione [V]	400	-QF1.7 S204-C10			
	IB (A) [A]	1.0	Sovraccarico - Ib (1.24[A]) <= Ith (10.00[A]) <= Iz (145.41[A]) e If (14.50[A]) <= 1.45*Iz (210.85[A]); Un=400V			
	Cosphi	0.90	Corto circuito			
Cavo	Sezione cavo		10x(1x6)	Dispositivo di protezione	-QF1.7 S204-C10	Ok
	Isolante		EPR/XLPE		Corto circuito - Protezione garantita fino a Icc max LLL (1.36[kA]) e Icc max LN (0.30[kA]); Un=400V	
	Lunghezza (m) [m]	18	Contatti indiretti			
	Iz (A) [A]	145.4				
	cdt (%)	0.01	La protezione dai contatti indiretti non è stata verificata			

Rev. n°1		Data:	Settembre 2015	 <p style="font-size: 8px;">Centro operativo: 20090 Trezzano S/N (MI), via Cristoforo Colombo n.23 Tel. 02-48400557 - Fax 02-48400429 - e-mail: info@errevia.com C.F. 01556460184 - P.IVA 12806130154</p>	Descrizione	Cliente:	Segrate (MI)	N° DISEGNO:	
Rev. n°2		Disegn.:			Impianto pubblica illuminazione area verde	Parco Cassanese			
Rev. n°3		Progettista:	ERRE.VI.A Srl		Comune di Segrate (MI) PARCO CASSANESE		Pagina:	Pagina succ.:	Pagine Tot.:
REVISIONI	Data:	Firme	Visto:		am	Matricola:	10	11	26

Protezione dei cavi

-WC6.7

Dati Utente	Fasi - Sist di distribuzione		LLN / TT	Dispositivo di protezione	Sovraccarico	Ok
	Tensione [V]	400	-QF1.7 S204-C10			
	IB (A) [A]	1.0	Sovraccarico - Ib (1.24[A]) <= Ith (10.00[A]) <= Iz (194.98[A]) e If (14.50[A]) <= 1.45*Iz (282.73[A]); Un=400V			
	Cosphi	0.90	Corto circuito			
Cavo	Sezione cavo		10x(1x10)	Dispositivo di protezione	-QF1.7 S204-C10	Ok
	Isolante		EPR/XLPE		Corto circuito - Protezione garantita fino a Icc max LLL (1.24[kA]) e Icc max LN (0.28[kA]); Un=400V	
	Lunghezza (m) [m]	18	Contatti indiretti			
	Iz (A) [A]	195.0				
	cdt (%)	0.00	La protezione dai contatti indiretti non è stata verificata			
Non necessaria						

-WC6.8

Dati Utente	Fasi - Sist di distribuzione		LLN / TT	Dispositivo di protezione	Sovraccarico	Ok
	Tensione [V]	400	-QF1.7 S204-C10			
	IB (A) [A]	1.0	Sovraccarico - Ib (1.24[A]) <= Ith (10.00[A]) <= Iz (194.98[A]) e If (14.50[A]) <= 1.45*Iz (282.73[A]); Un=400V			
	Cosphi	0.90	Corto circuito			
Cavo	Sezione cavo		10x(1x10)	Dispositivo di protezione	-QF1.7 S204-C10	Ok
	Isolante		EPR/XLPE		Corto circuito - Protezione garantita fino a Icc max LLL (1.17[kA]) e Icc max LN (0.26[kA]); Un=400V	
	Lunghezza (m) [m]	18	Contatti indiretti			
	Iz (A) [A]	195.0				
	cdt (%)	0.00	La protezione dai contatti indiretti non è stata verificata			
Non necessaria						

-WC6.9

Dati Utente	Fasi - Sist di distribuzione		LLN / TT	Dispositivo di protezione	Sovraccarico	Ok
	Tensione [V]	400	-QF1.7 S204-C10			
	IB (A) [A]	0.9	Sovraccarico - Ib (1.24[A]) <= Ith (10.00[A]) <= Iz (194.98[A]) e If (14.50[A]) <= 1.45*Iz (282.73[A]); Un=400V			
	Cosphi	0.90	Corto circuito			
Cavo	Sezione cavo		10x(1x10)	Dispositivo di protezione	-QF1.7 S204-C10	Ok
	Isolante		EPR/XLPE		Corto circuito - Protezione garantita fino a Icc max LLL (1.12[kA]) e Icc max LN (0.25[kA]); Un=400V	
	Lunghezza (m) [m]	18	Contatti indiretti			
	Iz (A) [A]	195.0				
	cdt (%)	0.00	La protezione dai contatti indiretti non è stata verificata			
Non necessaria						

-WC7.1

Dati Utente	Fasi - Sist di distribuzione		LLN / TT	Dispositivo di protezione	Sovraccarico	Ok
	Tensione [V]	400	-QF1.7 S204-C10			
	IB (A) [A]	0.9	Sovraccarico - Ib (1.24[A]) <= Ith (10.00[A]) <= Iz (194.98[A]) e If (14.50[A]) <= 1.45*Iz (282.73[A]); Un=400V			
	Cosphi	0.90	Corto circuito			
Cavo	Sezione cavo		10x(1x10)	Dispositivo di protezione	-QF1.7 S204-C10	Ok
	Isolante		EPR/XLPE		Corto circuito - Protezione garantita fino a Icc max LLL (1.06[kA]) e Icc max LN (0.24[kA]); Un=400V	
	Lunghezza (m) [m]	18	Contatti indiretti			
	Iz (A) [A]	195.0				
	cdt (%)	0.00	La protezione dai contatti indiretti non è stata verificata			
Non necessaria						

Rev. n°1		Data:	Settembre 2015		Descrizione Impianto pubblica illuminazione area verde Comune di Segrate (MI) PARCO CASSANESE	Cliente:		Segrate (MI)	N° DISEGNO:				
Rev. n°2		Disegn.:				Progetto:	Parco Cassanese						
Rev. n°3		Progettista:	ERRE.VI.A Srl			File disegno:		Pagina:	11	Pagina succ.:	12	Pagine Tot.:	26
REVISIONI	Data:	Firme	Visto:			am	Matricola:						

Protezione dei cavi

-WC7.2

Dati Utente	Fasi - Sist di distribuzione		LLLN / TT	Dispositivo di protezione	Sovraccarico	Ok
	Tensione [V]	400	-QF1.7 S204-C10			
	IB (A) [A]	0.8	Sovraccarico - Ib (1.24[A]) <= Ith (10.00[A]) <= Iz (194.98[A]) e If (14.50[A]) <= 1.45*Iz (282.73[A]); Un=400V			
	Cosphi	0.90	Corto circuito			
Cavo	Sezione cavo		10x(1x10)	Dispositivo di protezione	-QF1.7 S204-C10	Ok
	Isolante		EPR/XLPE		Corto circuito - Protezione garantita fino a Icc max LLL (1.02[kA]) e Icc max LN (0.23[kA]); Un=400V	
	Lunghezza (m) [m]	18	Contatti indiretti			
	Iz (A) [A]	195.0				
	cdt (%)	0.00	La protezione dai contatti indiretti non è stata verificata			
Non necessaria						

-WC7.3

Dati Utente	Fasi - Sist di distribuzione		LLLN / TT	Dispositivo di protezione	Sovraccarico	Ok
	Tensione [V]	400	-QF1.7 S204-C10			
	IB (A) [A]	0.8	Sovraccarico - Ib (1.24[A]) <= Ith (10.00[A]) <= Iz (194.98[A]) e If (14.50[A]) <= 1.45*Iz (282.73[A]); Un=400V			
	Cosphi	0.90	Corto circuito			
Cavo	Sezione cavo		10x(1x10)	Dispositivo di protezione	-QF1.7 S204-C10	Ok
	Isolante		EPR/XLPE		Corto circuito - Protezione garantita fino a Icc max LLL (0.97[kA]) e Icc max LN (0.22[kA]); Un=400V	
	Lunghezza (m) [m]	18	Contatti indiretti			
	Iz (A) [A]	195.0				
	cdt (%)	0.00	La protezione dai contatti indiretti non è stata verificata			
Non necessaria						

-WC7.4

Dati Utente	Fasi - Sist di distribuzione		LLLN / TT	Dispositivo di protezione	Sovraccarico	Ok
	Tensione [V]	400	-QF1.7 S204-C10			
	IB (A) [A]	0.8	Sovraccarico - Ib (1.24[A]) <= Ith (10.00[A]) <= Iz (194.98[A]) e If (14.50[A]) <= 1.45*Iz (282.73[A]); Un=400V			
	Cosphi	0.90	Corto circuito			
Cavo	Sezione cavo		10x(1x10)	Dispositivo di protezione	-QF1.7 S204-C10	Ok
	Isolante		EPR/XLPE		Corto circuito - Protezione garantita fino a Icc max LLL (0.93[kA]) e Icc max LN (0.21[kA]); Un=400V	
	Lunghezza (m) [m]	18	Contatti indiretti			
	Iz (A) [A]	195.0				
	cdt (%)	0.00	La protezione dai contatti indiretti non è stata verificata			
Non necessaria						

-WC7.5

Dati Utente	Fasi - Sist di distribuzione		LLLN / TT	Dispositivo di protezione	Sovraccarico	Ok
	Tensione [V]	400	-QF1.7 S204-C10			
	IB (A) [A]	0.7	Sovraccarico - Ib (1.24[A]) <= Ith (10.00[A]) <= Iz (194.98[A]) e If (14.50[A]) <= 1.45*Iz (282.73[A]); Un=400V			
	Cosphi	0.90	Corto circuito			
Cavo	Sezione cavo		10x(1x10)	Dispositivo di protezione	-QF1.7 S204-C10	Ok
	Isolante		EPR/XLPE		Corto circuito - Protezione garantita fino a Icc max LLL (0.90[kA]) e Icc max LN (0.21[kA]); Un=400V	
	Lunghezza (m) [m]	18	Contatti indiretti			
	Iz (A) [A]	195.0				
	cdt (%)	0.00	La protezione dai contatti indiretti non è stata verificata			
Non necessaria						

Rev. n°1		Data:	Settembre 2015		Descrizione Impianto pubblica illuminazione area verde Comune di Segrate (MI) PARCO CASSANESE	Cliente:		Segrate (MI)	N° DISEGNO:				
Rev. n°2		Disegn.:				Progetto:	Parco Cassanese						
Rev. n°3		Progettista:	ERRE.VI.A Srl			File disegno:		Pagina:	12	Pagina succ.:	13	Pagine Tot.:	26
REVISIONI	Data:	Firme	Visto:			am	Matricola:						

Protezione dei cavi

-WC7.6

Dati Utente	Fasi - Sist di distribuzione		LLLN / TT	Dispositivo di protezione	Sovraccarico	Ok
	Tensione [V]	400	-QF1.7 S204-C10			
	IB (A) [A]	0.7	Sovraccarico - Ib (1.24[A]) <= Ith (10.00[A]) <= Iz (194.98[A]) e If (14.50[A]) <= 1.45*Iz (282.73[A]); Un=400V			
	Cospici	0.90	Corto circuito			
Cavo	Sezione cavo		10x(1x10)	-QF1.7 S204-C10	Ok	
	Isolante		EPR/XLPE	Corto circuito - Protezione garantita fino a Icc max LLL (0.86[kA]) e Icc max LN (0.20[kA]); Un=400V		
	Lunghezza (m) [m]	18	Contatti indiretti	Non necessaria		
	Iz (A) [A]	195.0				
	cdt (%)	0.00	La protezione dai contatti indiretti non è stata verificata			

-WC7.7

Dati Utente	Fasi - Sist di distribuzione		LLLN / TT	Dispositivo di protezione	Sovraccarico	Ok
	Tensione [V]	400	-QF1.7 S204-C10			
	IB (A) [A]	0.6	Sovraccarico - Ib (1.24[A]) <= Ith (10.00[A]) <= Iz (194.98[A]) e If (14.50[A]) <= 1.45*Iz (282.73[A]); Un=400V			
	Cospici	0.90	Corto circuito			
Cavo	Sezione cavo		10x(1x10)	-QF1.7 S204-C10	Ok	
	Isolante		EPR/XLPE	Corto circuito - Protezione garantita fino a Icc max LLL (0.83[kA]) e Icc max LN (0.19[kA]); Un=400V		
	Lunghezza (m) [m]	18	Contatti indiretti	Non necessaria		
	Iz (A) [A]	195.0				
	cdt (%)	0.00	La protezione dai contatti indiretti non è stata verificata			

-WC7.8

Dati Utente	Fasi - Sist di distribuzione		LLLN / TT	Dispositivo di protezione	Sovraccarico	Ok
	Tensione [V]	400	-QF1.7 S204-C10			
	IB (A) [A]	0.6	Sovraccarico - Ib (1.24[A]) <= Ith (10.00[A]) <= Iz (194.98[A]) e If (14.50[A]) <= 1.45*Iz (282.73[A]); Un=400V			
	Cospici	0.90	Corto circuito			
Cavo	Sezione cavo		10x(1x10)	-QF1.7 S204-C10	Ok	
	Isolante		EPR/XLPE	Corto circuito - Protezione garantita fino a Icc max LLL (0.80[kA]) e Icc max LN (0.19[kA]); Un=400V		
	Lunghezza (m) [m]	18	Contatti indiretti	Non necessaria		
	Iz (A) [A]	195.0				
	cdt (%)	0.00	La protezione dai contatti indiretti non è stata verificata			

-WC7.9

Dati Utente	Fasi - Sist di distribuzione		LLLN / TT	Dispositivo di protezione	Sovraccarico	Ok
	Tensione [V]	400	-QF1.7 S204-C10			
	IB (A) [A]	0.6	Sovraccarico - Ib (1.24[A]) <= Ith (10.00[A]) <= Iz (194.98[A]) e If (14.50[A]) <= 1.45*Iz (282.73[A]); Un=400V			
	Cospici	0.90	Corto circuito			
Cavo	Sezione cavo		10x(1x10)	-QF1.7 S204-C10	Ok	
	Isolante		EPR/XLPE	Corto circuito - Protezione garantita fino a Icc max LLL (0.78[kA]) e Icc max LN (0.18[kA]); Un=400V		
	Lunghezza (m) [m]	18	Contatti indiretti	Non necessaria		
	Iz (A) [A]	195.0				
	cdt (%)	0.00	La protezione dai contatti indiretti non è stata verificata			

Rev. n°1		Data:	Settembre 2015		Descrizione Impianto pubblica illuminazione area verde Comune di Segrate (MI) PARCO CASSANESE	Cliente:		Segrate (MI)	N° DISEGNO:			
Rev. n°2		Disegn.:				Progetto:	Parco Cassanese					
Rev. n°3		Progettista:	ERRE.VI.A Srl			File disegno:		Pagina:	13	Pagina succ.:	14	Pagine Tot.:
REVISIONI	Data:	Firme	Visto:			am	Matricola:					26

Protezione dei cavi

-WC8.1

Dati Utente	Fasi - Sist di distribuzione		LLN / TT	Dispositivo di protezione	Sovraccarico		Ok
	Tensione [V]	400			-QF1.7 S204-C10		
	IB (A) [A]	0.5			Sovraccarico - Ib (1.24[A]) <= Ith (10.00[A]) <= Iz (194.98[A]) e If (14.50[A]) <= 1.45*Iz (282.73[A]); Un=400V		
	Cosphi	0.90			Corto circuito		
Cavo	Sezione cavo		10x(1x10)	Dispositivo di protezione	-QF1.7 S204-C10		Ok
	Isolante		EPR/XLPE		Corto circuito - Protezione garantita fino a Icc max LLL (0.75[kA]) e Icc max LN (0.17[kA]); Un=400V		
	Lunghezza (m) [m]	18			Contatti indiretti		
	Iz (A) [A]	195.0			La protezione dai contatti indiretti non è stata verificata		
	cdt (%)	0.00					

-WC8.2

Dati Utente	Fasi - Sist di distribuzione		LLN / TT	Dispositivo di protezione	Sovraccarico		Ok
	Tensione [V]	400			-QF1.7 S204-C10		
	IB (A) [A]	0.5			Sovraccarico - Ib (1.24[A]) <= Ith (10.00[A]) <= Iz (194.98[A]) e If (14.50[A]) <= 1.45*Iz (282.73[A]); Un=400V		
	Cosphi	0.90			Corto circuito		
Cavo	Sezione cavo		10x(1x10)	Dispositivo di protezione	-QF1.7 S204-C10		Ok
	Isolante		EPR/XLPE		Corto circuito - Protezione garantita fino a Icc max LLL (0.73[kA]) e Icc max LN (0.17[kA]); Un=400V		
	Lunghezza (m) [m]	18			Contatti indiretti		
	Iz (A) [A]	195.0			La protezione dai contatti indiretti non è stata verificata		
	cdt (%)	0.00					

-WC8.3

Dati Utente	Fasi - Sist di distribuzione		LLN / TT	Dispositivo di protezione	Sovraccarico		Ok
	Tensione [V]	400			-QF1.7 S204-C10		
	IB (A) [A]	0.4			Sovraccarico - Ib (1.24[A]) <= Ith (10.00[A]) <= Iz (194.98[A]) e If (14.50[A]) <= 1.45*Iz (282.73[A]); Un=400V		
	Cosphi	0.90			Corto circuito		
Cavo	Sezione cavo		10x(1x10)	Dispositivo di protezione	-QF1.7 S204-C10		Ok
	Isolante		EPR/XLPE		Corto circuito - Protezione garantita fino a Icc max LLL (0.70[kA]) e Icc max LN (0.16[kA]); Un=400V		
	Lunghezza (m) [m]	18			Contatti indiretti		
	Iz (A) [A]	195.0			La protezione dai contatti indiretti non è stata verificata		
	cdt (%)	0.00					

-WC8.4

Dati Utente	Fasi - Sist di distribuzione		LLN / TT	Dispositivo di protezione	Sovraccarico		Ok
	Tensione [V]	400			-QF1.7 S204-C10		
	IB (A) [A]	0.4			Sovraccarico - Ib (1.24[A]) <= Ith (10.00[A]) <= Iz (194.98[A]) e If (14.50[A]) <= 1.45*Iz (282.73[A]); Un=400V		
	Cosphi	0.90			Corto circuito		
Cavo	Sezione cavo		10x(1x10)	Dispositivo di protezione	-QF1.7 S204-C10		Ok
	Isolante		EPR/XLPE		Corto circuito - Protezione garantita fino a Icc max LLL (0.68[kA]) e Icc max LN (0.16[kA]); Un=400V		
	Lunghezza (m) [m]	18			Contatti indiretti		
	Iz (A) [A]	195.0			La protezione dai contatti indiretti non è stata verificata		
	cdt (%)	0.00					

Rev. n°1		Data:	Settembre 2015		Descrizione Impianto pubblica illuminazione area verde Comune di Segrate (MI) PARCO CASSANESE	Cliente:		Segrate (MI)	N° DISEGNO:				
Rev. n°2		Disegn.:				Progetto:	Parco Cassanese						
Rev. n°3		Progettista:	ERRE.VI.A Srl			File disegno:		Pagina:	14	Pagina succ.:	15	Pagine Tot.:	26
REVISIONI	Data:	Firme	Visto:			am	Matricola:						

Protezione dei cavi

-WC8.5

Dati Utente	Fasi - Sist di distribuzione		LLN / TT	Dispositivo di protezione	Sovraccarico	Ok
	Tensione [V]	400	-QF1.7 S204-C10			
	IB (A) [A]	0.4	Sovraccarico - Ib (1.24[A]) <= Ith (10.00[A]) <= Iz (194.98[A]) e If (14.50[A]) <= 1.45*Iz (282.73[A]); Un=400V			
	Cosphi	0.90	Corto circuito			
Cavo	Sezione cavo		10x(1x10)	Dispositivo di protezione	-QF1.7 S204-C10	Ok
	Isolante		EPR/XLPE		Corto circuito - Protezione garantita fino a Icc max LLL (0.66[kA]) e Icc max LN (0.16[kA]); Un=400V	
	Lunghezza (m) [m]	18	Contatti indiretti			
	Iz (A) [A]	195.0				
	cdt (%)	0.00	La protezione dai contatti indiretti non è stata verificata			
Non necessaria						

-WC8.6

Dati Utente	Fasi - Sist di distribuzione		LLN / TT	Dispositivo di protezione	Sovraccarico	Ok
	Tensione [V]	400	-QF1.7 S204-C10			
	IB (A) [A]	0.3	Sovraccarico - Ib (1.24[A]) <= Ith (10.00[A]) <= Iz (194.98[A]) e If (14.50[A]) <= 1.45*Iz (282.73[A]); Un=400V			
	Cosphi	0.90	Corto circuito			
Cavo	Sezione cavo		10x(1x10)	Dispositivo di protezione	-QF1.7 S204-C10	Ok
	Isolante		EPR/XLPE		Corto circuito - Protezione garantita fino a Icc max LLL (0.64[kA]) e Icc max LN (0.15[kA]); Un=400V	
	Lunghezza (m) [m]	18	Contatti indiretti			
	Iz (A) [A]	195.0				
	cdt (%)	0.00	La protezione dai contatti indiretti non è stata verificata			
Non necessaria						

-WC8.7

Dati Utente	Fasi - Sist di distribuzione		LLN / TT	Dispositivo di protezione	Sovraccarico	Ok
	Tensione [V]	400	-QF1.7 S204-C10			
	IB (A) [A]	0.3	Sovraccarico - Ib (1.24[A]) <= Ith (10.00[A]) <= Iz (194.98[A]) e If (14.50[A]) <= 1.45*Iz (282.73[A]); Un=400V			
	Cosphi	0.90	Corto circuito			
Cavo	Sezione cavo		10x(1x10)	Dispositivo di protezione	-QF1.7 S204-C10	Ok
	Isolante		EPR/XLPE		Corto circuito - Protezione garantita fino a Icc max LLL (0.63[kA]) e Icc max LN (0.15[kA]); Un=400V	
	Lunghezza (m) [m]	18	Contatti indiretti			
	Iz (A) [A]	195.0				
	cdt (%)	0.00	La protezione dai contatti indiretti non è stata verificata			
Non necessaria						

-WC8.8

Dati Utente	Fasi - Sist di distribuzione		LLN / TT	Dispositivo di protezione	Sovraccarico	Ok
	Tensione [V]	400	-QF1.7 S204-C10			
	IB (A) [A]	0.2	Sovraccarico - Ib (1.24[A]) <= Ith (10.00[A]) <= Iz (145.41[A]) e If (14.50[A]) <= 1.45*Iz (210.85[A]); Un=400V			
	Cosphi	0.90	Corto circuito			
Cavo	Sezione cavo		10x(1x6)	Dispositivo di protezione	-QF1.7 S204-C10	Ok
	Isolante		EPR/XLPE		Corto circuito - Protezione garantita fino a Icc max LLL (0.61[kA]) e Icc max LN (0.14[kA]); Un=400V	
	Lunghezza (m) [m]	18	Contatti indiretti			
	Iz (A) [A]	145.4				
	cdt (%)	0.00	La protezione dai contatti indiretti non è stata verificata			
Non necessaria						

Rev. n°1		Data:	Settembre 2015	 <p style="font-size: 8px;">Centro operativo: 20090 Trezzano S/N (MI), via Cristoforo Colombo n.23 Tel. 02-4840557 - Fax 02-4840429 - e-mail: info@errevia.com C.F. 01556460184 - P.IVA 12806130154</p>	Descrizione	Cliente:	Segrate (MI)	N° DISEGNO:	
Rev. n°2		Disegn.:			Impianto pubblica illuminazione area verde	Parco Cassanese			
Rev. n°3		Progettista:	ERRE.VI.A Srl		Comune di Segrate (MI) PARCO CASSANESE		Pagina:	Pagina succ.:	Pagine Tot.:
REVISIONI	Data:	Firme	Visto:		am	Matricola:	15	16	26

Protezione dei cavi

-WC8.9

Dati Utente	Fasi - Sist di distribuzione	LLLN / TT	Dispositivo di protezione	Sovraccarico	Ok
	Tensione [V]	400		-QF1.7 S204-C10	
	IB (A) [A]	0.2		Sovraccarico - Ib (1.24[A]) <= Ith (10.00[A]) <= Iz (194.98[A]) e If (14.50[A]) <= 1.45*Iz (282.73[A]); Un=400V	
	Cosphi	0.90		Corto circuito	
Cavo	Sezione cavo	10x(1x10)	Dispositivo di protezione	-QF1.7 S204-C10	Ok
	Isolante	EPR/XLPE		Corto circuito - Protezione garantita fino a Icc max LLL (0.58[kA]) e Icc max LN (0.14[kA]); Un=400V	
	Lunghezza (m) [m]	18		Contatti indiretti	
	Iz (A) [A]	195.0			
	cdt (%)	0.00		La protezione dai contatti indiretti non è stata verificata	
Non necessaria					

-WC9.1

Dati Utente	Fasi - Sist di distribuzione	LLLN / TT	Dispositivo di protezione	Sovraccarico	Ok
	Tensione [V]	400		-QF1.7 S204-C10	
	IB (A) [A]	0.2		Sovraccarico - Ib (1.24[A]) <= Ith (10.00[A]) <= Iz (194.98[A]) e If (14.50[A]) <= 1.45*Iz (282.73[A]); Un=400V	
	Cosphi	0.90		Corto circuito	
Cavo	Sezione cavo	10x(1x10)	Dispositivo di protezione	-QF1.7 S204-C10	Ok
	Isolante	EPR/XLPE		Corto circuito - Protezione garantita fino a Icc max LLL (0.57[kA]) e Icc max LN (0.13[kA]); Un=400V	
	Lunghezza (m) [m]	18		Contatti indiretti	
	Iz (A) [A]	195.0			
	cdt (%)	0.00		La protezione dai contatti indiretti non è stata verificata	
Non necessaria					

-WC9.2

Dati Utente	Fasi - Sist di distribuzione	LLLN / TT	Dispositivo di protezione	Sovraccarico	Ok
	Tensione [V]	400		-QF1.7 S204-C10	
	IB (A) [A]	0.1		Sovraccarico - Ib (1.24[A]) <= Ith (10.00[A]) <= Iz (194.98[A]) e If (14.50[A]) <= 1.45*Iz (282.73[A]); Un=400V	
	Cosphi	0.90		Corto circuito	
Cavo	Sezione cavo	10x(1x10)	Dispositivo di protezione	-QF1.7 S204-C10	Ok
	Isolante	EPR/XLPE		Corto circuito - Protezione garantita fino a Icc max LLL (0.56[kA]) e Icc max LN (0.13[kA]); Un=400V	
	Lunghezza (m) [m]	18		Contatti indiretti	
	Iz (A) [A]	195.0			
	cdt (%)	0.00		La protezione dai contatti indiretti non è stata verificata	
Non necessaria					

-WC9.3

Dati Utente	Fasi - Sist di distribuzione	LLLN / TT	Dispositivo di protezione	Sovraccarico	Ok
	Tensione [V]	400		-QF1.7 S204-C10	
	IB (A) [A]	0.1		Sovraccarico - Ib (1.24[A]) <= Ith (10.00[A]) <= Iz (194.98[A]) e If (14.50[A]) <= 1.45*Iz (282.73[A]); Un=400V	
	Cosphi	0.90		Corto circuito	
Cavo	Sezione cavo	10x(1x10)	Dispositivo di protezione	-QF1.7 S204-C10	Ok
	Isolante	EPR/XLPE		Corto circuito - Protezione garantita fino a Icc max LLL (0.54[kA]) e Icc max LN (0.13[kA]); Un=400V	
	Lunghezza (m) [m]	18		Contatti indiretti	
	Iz (A) [A]	195.0			
	cdt (%)	0.00		La protezione dai contatti indiretti non è stata verificata	
Non necessaria					

Rev. n°1		Data: Settembre 2015		Descrizione Impianto pubblica illuminazione area verde Comune di Segrate (MI) PARCO CASSANESE	Cliente:	Segrate (MI)	N° DISEGNO:		
Rev. n°2		Disegn.:			Progetto:	Parco Cassanese			
Rev. n°3		Progettista: ERRE.VI.A Srl			File disegno:		Pagina:	Pagina succ.:	Pagine Tot.:
REVISIONI	Data:	Firme			Visto: am	Matricola:	16	17	26

Protezione dei cavi

-WC9.4

Dati Utente	Fasi - Sist di distribuzione		LLN / TT	Dispositivo di protezione	Sovraccarico	Ok
	Tensione [V]	400	-QF1.7 S204-C10			
	IB (A) [A]	0.0	Sovraccarico - Ib (1.24[A]) <= Ith (10.00[A]) <= Iz (194.98[A]) e If (14.50[A]) <= 1.45*Iz (282.73[A]); Un=400V			
	Cosphi	0.90	Corto circuito			
Cavo	Sezione cavo		10x(1x10)	Dispositivo di protezione	-QF1.7 S204-C10	Ok
	Isolante		EPR/XLPE		Corto circuito - Protezione garantita fino a Icc max LLL (0.53[kA]) e Icc max LN (0.13[kA]); Un=400V	
	Lunghezza (m) [m]	18	Contatti indiretti			
	Iz (A) [A]	195.0				
	cdt (%)	0.00	La protezione dai contatti indiretti non è stata verificata			
Non necessaria						

-WC10.1

Dati Utente	Fasi - Sist di distribuzione		LLN / TT	Dispositivo di protezione	Sovraccarico	Ok
	Tensione [V]	400	-QF1.8 S204-C10			
	IB (A) [A]	1.5	Sovraccarico - Ib (1.48[A]) <= Ith (10.00[A]) <= Iz (194.98[A]) e If (14.50[A]) <= 1.45*Iz (282.73[A]); Un=400V			
	Cosphi	0.90	Corto circuito			
Cavo	Sezione cavo		10x(1x10)	Dispositivo di protezione	-QF1.8 S204-C10	Ok
	Isolante		EPR/XLPE		Corto circuito - Protezione garantita fino a Icc max LLL (1.77[kA]) e Icc max LN (0.38[kA]); Un=400V	
	Lunghezza (m) [m]	200	Contatti indiretti			
	Iz (A) [A]	195.0				
	cdt (%)	0.07	La protezione dai contatti indiretti non è stata verificata			
Non necessaria						

-WC10.2 LINEA 3

Dati Utente	Fasi - Sist di distribuzione		LLN / TT	Dispositivo di protezione	Sovraccarico	Ok
	Tensione [V]	400	-QF1.8 S204-C10			
	IB (A) [A]	1.4	Sovraccarico - Ib (1.48[A]) <= Ith (10.00[A]) <= Iz (194.98[A]) e If (14.50[A]) <= 1.45*Iz (282.73[A]); Un=400V			
	Cosphi	0.90	Corto circuito			
Cavo	Sezione cavo		10x(1x10)	Dispositivo di protezione	-QF1.8 S204-C10	Ok
	Isolante		EPR/XLPE		Corto circuito - Protezione garantita fino a Icc max LLL (0.96[kA]) e Icc max LN (0.22[kA]); Un=400V	
	Lunghezza (m) [m]	18	Contatti indiretti			
	Iz (A) [A]	195.0				
	cdt (%)	0.01	La protezione dai contatti indiretti non è stata verificata			
Non necessaria						

-WC10.3 LINEA 3

Dati Utente	Fasi - Sist di distribuzione		LLN / TT	Dispositivo di protezione	Sovraccarico	Ok
	Tensione [V]	400	-QF1.8 S204-C10			
	IB (A) [A]	1.4	Sovraccarico - Ib (1.48[A]) <= Ith (10.00[A]) <= Iz (194.98[A]) e If (14.50[A]) <= 1.45*Iz (282.73[A]); Un=400V			
	Cosphi	0.90	Corto circuito			
Cavo	Sezione cavo		10x(1x10)	Dispositivo di protezione	-QF1.8 S204-C10	Ok
	Isolante		EPR/XLPE		Corto circuito - Protezione garantita fino a Icc max LLL (0.92[kA]) e Icc max LN (0.21[kA]); Un=400V	
	Lunghezza (m) [m]	18	Contatti indiretti			
	Iz (A) [A]	195.0				
	cdt (%)	0.01	La protezione dai contatti indiretti non è stata verificata			
Non necessaria						

Rev. n°1		Data:	Settembre 2015		Descrizione Impianto pubblica illuminazione area verde Comune di Segrate (MI) PARCO CASSANESE	Cliente:	Segrate (MI)	N° DISEGNO:		
Rev. n°2		Disegn.:				Progetto:	Parco Cassanese			
Rev. n°3		Progettista:	ERRE.VI.A Srl			File disegno:		Pagina:	Pagina succ.:	Pagine Tot.:
REVISIONI	Data:	Firme	Visto:			am	Matricola:	17	18	26

Protezione dei cavi

-WC10.4 LINEA 3

Dati Utente	Fasi - Sist di distribuzione		LLN / TT	Dispositivo di protezione	Sovraccarico	Ok
	Tensione [V]	400	-QF1.8 S204-C10			
	IB (A) [A]	1.4	Sovraccarico - Ib (1.48[A]) <= Ith (10.00[A]) <= Iz (194.98[A]) e If (14.50[A]) <= 1.45*Iz (282.73[A]); Un=400V			
	Cosphi	0.90	Corto circuito			
Cavo	Sezione cavo		10x(1x10)	-QF1.8 S204-C10	Ok	
	Isolante		EPR/XLPE	Corto circuito - Protezione garantita fino a Icc max LLL (0.88[kA]) e Icc max LN (0.20[kA]); Un=400V		
	Lunghezza (m) [m]	18	Contatti indiretti	Non necessaria		
	Iz (A) [A]	195.0				
	cdt (%)	0.01	La protezione dai contatti indiretti non è stata verificata			

-WC10.5 LINEA 3

Dati Utente	Fasi - Sist di distribuzione		LLN / TT	Dispositivo di protezione	Sovraccarico	Ok
	Tensione [V]	400	-QF1.8 S204-C10			
	IB (A) [A]	1.3	Sovraccarico - Ib (1.48[A]) <= Ith (10.00[A]) <= Iz (194.98[A]) e If (14.50[A]) <= 1.45*Iz (282.73[A]); Un=400V			
	Cosphi	0.90	Corto circuito			
Cavo	Sezione cavo		10x(1x10)	-QF1.8 S204-C10	Ok	
	Isolante		EPR/XLPE	Corto circuito - Protezione garantita fino a Icc max LLL (0.85[kA]) e Icc max LN (0.20[kA]); Un=400V		
	Lunghezza (m) [m]	200	Contatti indiretti	Non necessaria		
	Iz (A) [A]	195.0				
	cdt (%)	0.07	La protezione dai contatti indiretti non è stata verificata			

-WC10.6 LINEA 3

Dati Utente	Fasi - Sist di distribuzione		LLN / TT	Dispositivo di protezione	Sovraccarico	Ok
	Tensione [V]	400	-QF1.8 S204-C10			
	IB (A) [A]	1.3	Sovraccarico - Ib (1.48[A]) <= Ith (10.00[A]) <= Iz (194.98[A]) e If (14.50[A]) <= 1.45*Iz (282.73[A]); Un=400V			
	Cosphi	0.90	Corto circuito			
Cavo	Sezione cavo		10x(1x10)	-QF1.8 S204-C10	Ok	
	Isolante		EPR/XLPE	Corto circuito - Protezione garantita fino a Icc max LLL (0.60[kA]) e Icc max LN (0.14[kA]); Un=400V		
	Lunghezza (m) [m]	18	Contatti indiretti	Non necessaria		
	Iz (A) [A]	195.0				
	cdt (%)	0.01	La protezione dai contatti indiretti non è stata verificata			

-WC10.7 LINEA 3

Dati Utente	Fasi - Sist di distribuzione		LLN / TT	Dispositivo di protezione	Sovraccarico	Ok
	Tensione [V]	400	-QF1.8 S204-C10			
	IB (A) [A]	1.2	Sovraccarico - Ib (1.48[A]) <= Ith (10.00[A]) <= Iz (194.98[A]) e If (14.50[A]) <= 1.45*Iz (282.73[A]); Un=400V			
	Cosphi	0.90	Corto circuito			
Cavo	Sezione cavo		10x(1x10)	-QF1.8 S204-C10	Ok	
	Isolante		EPR/XLPE	Corto circuito - Protezione garantita fino a Icc max LLL (0.59[kA]) e Icc max LN (0.14[kA]); Un=400V		
	Lunghezza (m) [m]	18	Contatti indiretti	Non necessaria		
	Iz (A) [A]	195.0				
	cdt (%)	0.01	La protezione dai contatti indiretti non è stata verificata			

Rev. n°1		Data:	Settembre 2015		Descrizione Impianto pubblica illuminazione area verde Comune di Segrate (MI) PARCO CASSANESE	Cliente:	Segrate (MI)	N° DISEGNO:		
Rev. n°2		Disegn.:				Progetto:	Parco Cassanese			
Rev. n°3		Progettista:	ERRE.VI.A Srl			File disegno:		Pagina:	Pagina succ.:	Pagine Tot.:
REVISIONI	Data:	Firme	Visto:			am	Matricola:	18	19	26

Protezione dei cavi

-WC10.8

Dati Utente	Fasi - Sist di distribuzione		LLLN / TT	Dispositivo di protezione	Sovraccarico	Ok
	Tensione [V]	400	- QF1.8 S204-C10			
	IB (A) [A]	1.2	Sovraccarico - Ib (1.48[A]) <= Ith (10.00[A]) <= Iz (194.98[A]) e If (14.50[A]) <= 1.45*Iz (282.73[A]); Un=400V			
	Cosphi	0.90	Corto circuito			
Cavo	Sezione cavo		10x(1x10)	- QF1.8 S204-C10	Ok	
	Isolante		EPR/XLPE	Corto circuito - Protezione garantita fino a Icc max LLL (0.57[kA]) e Icc max LN (0.14[kA]); Un=400V		
	Lunghezza (m) [m]	18	Contatti indiretti	Non necessaria		
	Iz (A) [A]	195.0				
	cdt (%)	0.01	La protezione dai contatti indiretti non è stata verificata			

-WC10.9

Dati Utente	Fasi - Sist di distribuzione		LLLN / TT	Dispositivo di protezione	Sovraccarico	Ok
	Tensione [V]	400	- QF1.8 S204-C10			
	IB (A) [A]	1.2	Sovraccarico - Ib (1.48[A]) <= Ith (10.00[A]) <= Iz (194.98[A]) e If (14.50[A]) <= 1.45*Iz (282.73[A]); Un=400V			
	Cosphi	0.90	Corto circuito			
Cavo	Sezione cavo		10x(1x10)	- QF1.8 S204-C10	Ok	
	Isolante		EPR/XLPE	Corto circuito - Protezione garantita fino a Icc max LLL (0.56[kA]) e Icc max LN (0.13[kA]); Un=400V		
	Lunghezza (m) [m]	18	Contatti indiretti	Non necessaria		
	Iz (A) [A]	195.0				
	cdt (%)	0.01	La protezione dai contatti indiretti non è stata verificata			

-WC11.1

Dati Utente	Fasi - Sist di distribuzione		LLLN / TT	Dispositivo di protezione	Sovraccarico	Ok
	Tensione [V]	400	- QF1.8 S204-C10			
	IB (A) [A]	1.1	Sovraccarico - Ib (1.48[A]) <= Ith (10.00[A]) <= Iz (194.98[A]) e If (14.50[A]) <= 1.45*Iz (282.73[A]); Un=400V			
	Cosphi	0.90	Corto circuito			
Cavo	Sezione cavo		10x(1x10)	- QF1.8 S204-C10	Ok	
	Isolante		EPR/XLPE	Corto circuito - Protezione garantita fino a Icc max LLL (0.54[kA]) e Icc max LN (0.13[kA]); Un=400V		
	Lunghezza (m) [m]	18	Contatti indiretti	Non necessaria		
	Iz (A) [A]	195.0				
	cdt (%)	0.00	La protezione dai contatti indiretti non è stata verificata			

-WC11.2

Dati Utente	Fasi - Sist di distribuzione		LLLN / TT	Dispositivo di protezione	Sovraccarico	Ok
	Tensione [V]	400	- QF1.8 S204-C10			
	IB (A) [A]	1.1	Sovraccarico - Ib (1.48[A]) <= Ith (10.00[A]) <= Iz (194.98[A]) e If (14.50[A]) <= 1.45*Iz (282.73[A]); Un=400V			
	Cosphi	0.90	Corto circuito			
Cavo	Sezione cavo		12x(1x10)	- QF1.8 S204-C10	Ok	
	Isolante		EPR/XLPE	Corto circuito - Protezione garantita fino a Icc max LLL (0.53[kA]) e Icc max LN (0.13[kA]); Un=400V		
	Lunghezza (m) [m]	18	Contatti indiretti	Non necessaria		
	Iz (A) [A]	195.0				
	cdt (%)	0.00	La protezione dai contatti indiretti non è stata verificata			

Rev. n°1		Data:	Settembre 2015	 <p style="font-size: 8px;">Centro operativo: 20090 Trezzano S/N (MI), via Cristoforo Colombo n.23 Tel. 02-4840557 - Fax 02-4840429 - e-mail: info@errevia.com C.F. 01556460184 - P.IVA 12806130154</p>	Descrizione	Cliente:	Segrate (MI)	N° DISEGNO:		
Rev. n°2		Disegn.:			Impianto pubblica illuminazione area verde	Progetto:	Parco Cassanese			
Rev. n°3		Progettista:	ERRE.VI.A Srl		Comune di Segrate (MI) PARCO CASSANESE	File disegno:		Pagina:	Pagina succ.:	Pagine Tot.:
REVISIONI	Data:	Firme	Visto:		am	Matricola:		19	20	26

Protezione dei cavi

-WC11.3

Dati Utente	Fasi - Sist di distribuzione		LLN / TT	Dispositivo di protezione	Sovraccarico	Ok
	Tensione [V]	400	-QF1.8 S204-C10			
	IB (A) [A]	1.0	Sovraccarico - Ib (1.48[A]) <= Ith (10.00[A]) <= Iz (194.98[A]) e If (14.50[A]) <= 1.45*Iz (282.73[A]); Un=400V			
	Cosphi	0.90	Corto circuito			
Cavo	Sezione cavo		10x(1x10)	Dispositivo di protezione	-QF1.8 S204-C10	Ok
	Isolante		EPR/XLPE		Corto circuito - Protezione garantita fino a Icc max LLL (0.52[kA]) e Icc max LN (0.12[kA]); Un=400V	
	Lunghezza (m) [m]	18	Contatti indiretti		Non necessaria	
	Iz (A) [A]	195.0				
	cdt (%)	0.00				

-WC11.4

Dati Utente	Fasi - Sist di distribuzione		LLN / TT	Dispositivo di protezione	Sovraccarico	Ok
	Tensione [V]	400	-QF1.8 S204-C10			
	IB (A) [A]	1.0	Sovraccarico - Ib (1.48[A]) <= Ith (10.00[A]) <= Iz (194.98[A]) e If (14.50[A]) <= 1.45*Iz (282.73[A]); Un=400V			
	Cosphi	0.90	Corto circuito			
Cavo	Sezione cavo		10x(1x10)	Dispositivo di protezione	-QF1.8 S204-C10	Ok
	Isolante		EPR/XLPE		Corto circuito - Protezione garantita fino a Icc max LLL (0.51[kA]) e Icc max LN (0.12[kA]); Un=400V	
	Lunghezza (m) [m]	18	Contatti indiretti		Non necessaria	
	Iz (A) [A]	195.0				
	cdt (%)	0.00				

-WC11.5

Dati Utente	Fasi - Sist di distribuzione		LLN / TT	Dispositivo di protezione	Sovraccarico	Ok
	Tensione [V]	400	-QF1.8 S204-C10			
	IB (A) [A]	1.0	Sovraccarico - Ib (1.48[A]) <= Ith (10.00[A]) <= Iz (194.98[A]) e If (14.50[A]) <= 1.45*Iz (282.73[A]); Un=400V			
	Cosphi	0.90	Corto circuito			
Cavo	Sezione cavo		10x(1x10)	Dispositivo di protezione	-QF1.8 S204-C10	Ok
	Isolante		EPR/XLPE		Corto circuito - Protezione garantita fino a Icc max LLL (0.50[kA]) e Icc max LN (0.12[kA]); Un=400V	
	Lunghezza (m) [m]	18	Contatti indiretti		Non necessaria	
	Iz (A) [A]	195.0				
	cdt (%)	0.00				

-WC11.6

Dati Utente	Fasi - Sist di distribuzione		LLN / TT	Dispositivo di protezione	Sovraccarico	Ok
	Tensione [V]	400	-QF1.8 S204-C10			
	IB (A) [A]	0.9	Sovraccarico - Ib (1.48[A]) <= Ith (10.00[A]) <= Iz (194.98[A]) e If (14.50[A]) <= 1.45*Iz (282.73[A]); Un=400V			
	Cosphi	0.90	Corto circuito			
Cavo	Sezione cavo		10x(1x10)	Dispositivo di protezione	-QF1.8 S204-C10	Ok
	Isolante		EPR/XLPE		Corto circuito - Protezione garantita fino a Icc max LLL (0.49[kA]) e Icc max LN (0.12[kA]); Un=400V	
	Lunghezza (m) [m]	18	Contatti indiretti		Non necessaria	
	Iz (A) [A]	195.0				
	cdt (%)	0.00				

Rev. n°1		Data:	Settembre 2015		Descrizione Impianto pubblica illuminazione area verde Comune di Segrate (MI) PARCO CASSANESE	Cliente:	Segrate (MI)	N° DISEGNO:		
Rev. n°2		Disegn.:				Progetto:	Parco Cassanese			
Rev. n°3		Progettista:	ERRE.VI.A Srl			File disegno:		Pagina:	Pagina succ.:	Pagine Tot.:
REVISIONI	Data:	Firme	Visto:			am	Matricola:	20	21	26

Protezione dei cavi

-WC11.7

Dati Utente	Fasi - Sist di distribuzione		LLLN / TT	Dispositivo di protezione	Sovraccarico	Ok
	Tensione [V]	400	-QF1.8 S204-C10			
	IB (A) [A]	0.9	Sovraccarico - Ib (1.48[A]) <= Ith (10.00[A]) <= Iz (194.98[A]) e If (14.50[A]) <= 1.45*Iz (282.73[A]); Un=400V			
	Cospici	0.90	Corto circuito			
Cavo	Sezione cavo		10x(1x10)	Dispositivo di protezione	-QF1.8 S204-C10	Ok
	Isolante		EPR/XLPE		Corto circuito - Protezione garantita fino a Icc max LLL (0.48[kA]) e Icc max LN (0.11[kA]); Un=400V	
	Lunghezza (m) [m]	18	Contatti indiretti			
	Iz (A) [A]	195.0				
	cdt (%)	0.00				
				Non necessaria		
				La protezione dai contatti indiretti non è stata verificata		

-WC11.8

Dati Utente	Fasi - Sist di distribuzione		LLLN / TT	Dispositivo di protezione	Sovraccarico	Ok
	Tensione [V]	400	-QF1.8 S204-C10			
	IB (A) [A]	0.8	Sovraccarico - Ib (1.48[A]) <= Ith (10.00[A]) <= Iz (194.98[A]) e If (14.50[A]) <= 1.45*Iz (282.73[A]); Un=400V			
	Cospici	0.90	Corto circuito			
Cavo	Sezione cavo		10x(1x10)	Dispositivo di protezione	-QF1.8 S204-C10	Ok
	Isolante		EPR/XLPE		Corto circuito - Protezione garantita fino a Icc max LLL (0.47[kA]) e Icc max LN (0.11[kA]); Un=400V	
	Lunghezza (m) [m]	18	Contatti indiretti			
	Iz (A) [A]	195.0				
	cdt (%)	0.00				
				Non necessaria		
				La protezione dai contatti indiretti non è stata verificata		

-WC11.9

Dati Utente	Fasi - Sist di distribuzione		LLLN / TT	Dispositivo di protezione	Sovraccarico	Ok
	Tensione [V]	400	-QF1.8 S204-C10			
	IB (A) [A]	0.8	Sovraccarico - Ib (1.48[A]) <= Ith (10.00[A]) <= Iz (194.98[A]) e If (14.50[A]) <= 1.45*Iz (282.73[A]); Un=400V			
	Cospici	0.90	Corto circuito			
Cavo	Sezione cavo		10x(1x10)	Dispositivo di protezione	-QF1.8 S204-C10	Ok
	Isolante		EPR/XLPE		Corto circuito - Protezione garantita fino a Icc max LLL (0.46[kA]) e Icc max LN (0.11[kA]); Un=400V	
	Lunghezza (m) [m]	18	Contatti indiretti			
	Iz (A) [A]	195.0				
	cdt (%)	0.00				
				Non necessaria		
				La protezione dai contatti indiretti non è stata verificata		

-WC12.1

Dati Utente	Fasi - Sist di distribuzione		LLLN / TT	Dispositivo di protezione	Sovraccarico	Ok
	Tensione [V]	400	-QF1.8 S204-C10			
	IB (A) [A]	0.8	Sovraccarico - Ib (1.48[A]) <= Ith (10.00[A]) <= Iz (194.98[A]) e If (14.50[A]) <= 1.45*Iz (282.73[A]); Un=400V			
	Cospici	0.90	Corto circuito			
Cavo	Sezione cavo		10x(1x10)	Dispositivo di protezione	-QF1.8 S204-C10	Ok
	Isolante		EPR/XLPE		Corto circuito - Protezione garantita fino a Icc max LLL (0.45[kA]) e Icc max LN (0.11[kA]); Un=400V	
	Lunghezza (m) [m]	18	Contatti indiretti			
	Iz (A) [A]	195.0				
	cdt (%)	0.00				
				Non necessaria		
				La protezione dai contatti indiretti non è stata verificata		

Rev. n°1		Data:	Settembre 2015	 <p style="font-size: 8px;">Centro operativo: 20090 Trezzano S/N (MI), via Cristoforo Colombo n.23 Tel. 02-4840557 - Fax 02-48400429 - e-mail: info@errevia.com C.F. 01556460184 - P.IVA 12806130154</p>	Descrizione	Cliente:	Segrate (MI)	N° DISEGNO:	
Rev. n°2		Disegn.:			Impianto pubblica illuminazione area verde	Progetto:	Parco Cassanese		
Rev. n°3		Progettista:	ERRE.VI.A Srl		Comune di Segrate (MI) PARCO CASSANESE	File disegno:		Pagina:	Pagina succ.:
REVISIONI	Data:	Firme	Visto:		am	Matricola:		21	22
								Pagine Tot.:	26

Protezione dei cavi

-WC12.2

Dati Utente	Fasi - Sist di distribuzione		LLLN / TT	Dispositivo di protezione	Sovraccarico	Ok
	Tensione [V]	400	-QF1.8 S204-C10			
	IB (A) [A]	0.7	Sovraccarico - Ib (1.48[A]) <= Ith (10.00[A]) <= Iz (145.41[A]) e If (14.50[A]) <= 1.45*Iz (210.85[A]); Un=400V			
	Cosphi	0.90	Corto circuito			
Cavo	Sezione cavo		10x(1x6)	Dispositivo di protezione	-QF1.8 S204-C10	Ok
	Isolante		EPR/XLPE		Corto circuito - Protezione garantita fino a Icc max LLL (0.44[kA]) e Icc max LN (0.11[kA]); Un=400V	
	Lunghezza (m) [m]	18	Contatti indiretti			
	Iz (A) [A]	145.4				
	cdt (%)	0.01	La protezione dai contatti indiretti non è stata verificata			

-WC12.3

Dati Utente	Fasi - Sist di distribuzione		LLLN / TT	Dispositivo di protezione	Sovraccarico	Ok
	Tensione [V]	400	-QF1.8 S204-C10			
	IB (A) [A]	0.7	Sovraccarico - Ib (1.48[A]) <= Ith (10.00[A]) <= Iz (194.98[A]) e If (14.50[A]) <= 1.45*Iz (282.73[A]); Un=400V			
	Cosphi	0.90	Corto circuito			
Cavo	Sezione cavo		10x(1x10)	Dispositivo di protezione	-QF1.8 S204-C10	Ok
	Isolante		EPR/XLPE		Corto circuito - Protezione garantita fino a Icc max LLL (0.43[kA]) e Icc max LN (0.10[kA]); Un=400V	
	Lunghezza (m) [m]	18	Contatti indiretti			
	Iz (A) [A]	195.0				
	cdt (%)	0.00	La protezione dai contatti indiretti non è stata verificata			

-WC12.4

Dati Utente	Fasi - Sist di distribuzione		LLLN / TT	Dispositivo di protezione	Sovraccarico	Ok
	Tensione [V]	400	-QF1.8 S204-C10			
	IB (A) [A]	0.6	Sovraccarico - Ib (1.48[A]) <= Ith (10.00[A]) <= Iz (194.98[A]) e If (14.50[A]) <= 1.45*Iz (282.73[A]); Un=400V			
	Cosphi	0.90	Corto circuito			
Cavo	Sezione cavo		10x(1x10)	Dispositivo di protezione	-QF1.8 S204-C10	Ok
	Isolante		EPR/XLPE		Corto circuito - Protezione garantita fino a Icc max LLL (0.42[kA]) e Icc max LN (0.10[kA]); Un=400V	
	Lunghezza (m) [m]	18	Contatti indiretti			
	Iz (A) [A]	195.0				
	cdt (%)	0.00	La protezione dai contatti indiretti non è stata verificata			

-WC12.5

Dati Utente	Fasi - Sist di distribuzione		LLLN / TT	Dispositivo di protezione	Sovraccarico	Ok
	Tensione [V]	400	-QF1.8 S204-C10			
	IB (A) [A]	0.6	Sovraccarico - Ib (1.48[A]) <= Ith (10.00[A]) <= Iz (194.98[A]) e If (14.50[A]) <= 1.45*Iz (282.73[A]); Un=400V			
	Cosphi	0.90	Corto circuito			
Cavo	Sezione cavo		10x(1x10)	Dispositivo di protezione	-QF1.8 S204-C10	Ok
	Isolante		EPR/XLPE		Corto circuito - Protezione garantita fino a Icc max LLL (0.41[kA]) e Icc max LN (0.10[kA]); Un=400V	
	Lunghezza (m) [m]	18	Contatti indiretti			
	Iz (A) [A]	195.0				
	cdt (%)	0.00	La protezione dai contatti indiretti non è stata verificata			

Rev. n°1		Data:	Settembre 2015	 <p style="font-size: 8px;">Centro operativo: 20090 Trezzano S/N (MI), via Cristoforo Colombo n.23 Tel. 02-48400557 - Fax 02-48400429 - e-mail: info@errevia.com C.F. 01556460184 - P.IVA 12806130154</p>	Descrizione	Cliente:	Segrate (MI)	N° DISEGNO:	
Rev. n°2		Disegn.:			Impianto pubblica illuminazione area verde	Progetto:	Parco Cassanese		
Rev. n°3		Progettista:	ERRE.VI.A Srl		Comune di Segrate (MI) PARCO CASSANESE	File disegno:		Pagina:	Pagina succ.:
REVISIONI	Data:	Firme	Visto:		am	Matricola:		22	23

Protezione dei cavi

-WC12.6

Dati Utente	Fasi - Sist di distribuzione		LLN / TT	Dispositivo di protezione	Sovraccarico		Ok
	Tensione [V]	400			-QF1.8 S204-C10		
	IB (A) [A]	0.6			Sovraccarico - Ib (1.48[A]) <= Ith (10.00[A]) <= Iz (194.98[A]) e If (14.50[A]) <= 1.45*Iz (282.73[A]); Un=400V		
	Cosphi	0.90			Corto circuito		
Cavo	Sezione cavo		10x(1x10)	Dispositivo di protezione	-QF1.8 S204-C10		Ok
	Isolante		EPR/XLPE		Corto circuito - Protezione garantita fino a Icc max LLL (0.40[kA]) e Icc max LN (0.10[kA]); Un=400V		
	Lunghezza (m) [m]	18			Contatti indiretti		Non necessaria
	Iz (A) [A]	195.0			La protezione dai contatti indiretti non è stata verificata		
	cdt (%)	0.00					

-WC12.7

Dati Utente	Fasi - Sist di distribuzione		LLN / TT	Dispositivo di protezione	Sovraccarico		Ok
	Tensione [V]	400			-QF1.8 S204-C10		
	IB (A) [A]	0.5			Sovraccarico - Ib (1.48[A]) <= Ith (10.00[A]) <= Iz (194.98[A]) e If (14.50[A]) <= 1.45*Iz (282.73[A]); Un=400V		
	Cosphi	0.90			Corto circuito		
Cavo	Sezione cavo		10x(1x10)	Dispositivo di protezione	-QF1.8 S204-C10		Ok
	Isolante		EPR/XLPE		Corto circuito - Protezione garantita fino a Icc max LLL (0.40[kA]) e Icc max LN (0.10[kA]); Un=400V		
	Lunghezza (m) [m]	18			Contatti indiretti		Non necessaria
	Iz (A) [A]	195.0			La protezione dai contatti indiretti non è stata verificata		
	cdt (%)	0.00					

-WC12.8

Dati Utente	Fasi - Sist di distribuzione		LLN / TT	Dispositivo di protezione	Sovraccarico		Ok
	Tensione [V]	400			-QF1.8 S204-C10		
	IB (A) [A]	0.5			Sovraccarico - Ib (1.48[A]) <= Ith (10.00[A]) <= Iz (194.98[A]) e If (14.50[A]) <= 1.45*Iz (282.73[A]); Un=400V		
	Cosphi	0.90			Corto circuito		
Cavo	Sezione cavo		10x(1x10)	Dispositivo di protezione	-QF1.8 S204-C10		Ok
	Isolante		EPR/XLPE		Corto circuito - Protezione garantita fino a Icc max LLL (0.39[kA]) e Icc max LN (0.09[kA]); Un=400V		
	Lunghezza (m) [m]	18			Contatti indiretti		Non necessaria
	Iz (A) [A]	195.0			La protezione dai contatti indiretti non è stata verificata		
	cdt (%)	0.00					

-WC12.9

Dati Utente	Fasi - Sist di distribuzione		LLN / TT	Dispositivo di protezione	Sovraccarico		Ok
	Tensione [V]	400			-QF1.8 S204-C10		
	IB (A) [A]	0.4			Sovraccarico - Ib (1.48[A]) <= Ith (10.00[A]) <= Iz (194.98[A]) e If (14.50[A]) <= 1.45*Iz (282.73[A]); Un=400V		
	Cosphi	0.90			Corto circuito		
Cavo	Sezione cavo		10x(1x10)	Dispositivo di protezione	-QF1.8 S204-C10		Ok
	Isolante		EPR/XLPE		Corto circuito - Protezione garantita fino a Icc max LLL (0.38[kA]) e Icc max LN (0.09[kA]); Un=400V		
	Lunghezza (m) [m]	18			Contatti indiretti		Non necessaria
	Iz (A) [A]	195.0			La protezione dai contatti indiretti non è stata verificata		
	cdt (%)	0.00					

Rev. n°1		Data:	Settembre 2015		Descrizione Impianto pubblica illuminazione area verde Comune di Segrate (MI) PARCO CASSANESE	Cliente:		Segrate (MI)	N° DISEGNO:				
Rev. n°2		Disegn.:				Progetto:	Parco Cassanese						
Rev. n°3		Progettista:	ERRE.VIA Srl			File disegno:		Pagina:	23	Pagina succ.:	24	Pagine Tot.:	26
REVISIONI	Data:	Firme	Visto:			am	Matricola:						

Protezione dei cavi

-WC13.1

Dati Utente	Fasi - Sist di distribuzione		LLN / TT	Dispositivo di protezione	Sovraccarico	Ok
	Tensione [V]	400	-QF1.8 S204-C10			
	IB (A) [A]	0.4	Sovraccarico - Ib (1.48[A]) <= Ith (10.00[A]) <= Iz (194.98[A]) e If (14.50[A]) <= 1.45*Iz (282.73[A]); Un=400V			
	Cosphi	0.90	Corto circuito			
Cavo	Sezione cavo		10x(1x10)	Dispositivo di protezione	-QF1.8 S204-C10	Ok
	Isolante		EPR/XLPE		Corto circuito - Protezione garantita fino a Icc max LLL (0.38[kA]) e Icc max LN (0.09[kA]); Un=400V	
	Lunghezza (m) [m]	18	Contatti indiretti			
	Iz (A) [A]	195.0				
	cdt (%)	0.00	La protezione dai contatti indiretti non è stata verificata			
Non necessaria						

-WC13.2

Dati Utente	Fasi - Sist di distribuzione		LLN / TT	Dispositivo di protezione	Sovraccarico	Ok
	Tensione [V]	400	-QF1.8 S204-C10			
	IB (A) [A]	0.4	Sovraccarico - Ib (1.48[A]) <= Ith (10.00[A]) <= Iz (194.98[A]) e If (14.50[A]) <= 1.45*Iz (282.73[A]); Un=400V			
	Cosphi	0.90	Corto circuito			
Cavo	Sezione cavo		10x(1x10)	Dispositivo di protezione	-QF1.8 S204-C10	Ok
	Isolante		EPR/XLPE		Corto circuito - Protezione garantita fino a Icc max LLL (0.37[kA]) e Icc max LN (0.09[kA]); Un=400V	
	Lunghezza (m) [m]	18	Contatti indiretti			
	Iz (A) [A]	195.0				
	cdt (%)	0.00	La protezione dai contatti indiretti non è stata verificata			
Non necessaria						

-WC13.3

Dati Utente	Fasi - Sist di distribuzione		LLN / TT	Dispositivo di protezione	Sovraccarico	Ok
	Tensione [V]	400	-QF1.8 S204-C10			
	IB (A) [A]	0.3	Sovraccarico - Ib (1.48[A]) <= Ith (10.00[A]) <= Iz (194.98[A]) e If (14.50[A]) <= 1.45*Iz (282.73[A]); Un=400V			
	Cosphi	0.90	Corto circuito			
Cavo	Sezione cavo		10x(1x10)	Dispositivo di protezione	-QF1.8 S204-C10	Ok
	Isolante		EPR/XLPE		Corto circuito - Protezione garantita fino a Icc max LLL (0.36[kA]) e Icc max LN (0.09[kA]); Un=400V	
	Lunghezza (m) [m]	18	Contatti indiretti			
	Iz (A) [A]	195.0				
	cdt (%)	0.00	La protezione dai contatti indiretti non è stata verificata			
Non necessaria						

-WC13.4

Dati Utente	Fasi - Sist di distribuzione		LLN / TT	Dispositivo di protezione	Sovraccarico	Ok
	Tensione [V]	400	-QF1.8 S204-C10			
	IB (A) [A]	0.3	Sovraccarico - Ib (1.48[A]) <= Ith (10.00[A]) <= Iz (138.60[A]) e If (14.50[A]) <= 1.45*Iz (200.97[A]); Un=400V			
	Cosphi	0.90	Corto circuito			
Cavo	Sezione cavo		10x(1x10)	Dispositivo di protezione	-QF1.8 S204-C10	Ok
	Isolante		EPR/XLPE		Corto circuito - Protezione garantita fino a Icc max LLL (0.36[kA]) e Icc max LN (0.09[kA]); Un=400V	
	Lunghezza (m) [m]	18	Contatti indiretti			
	Iz (A) [A]	138.6				
	cdt (%)	0.00	La protezione dai contatti indiretti non è stata verificata			
Non necessaria						

Rev. n°1		Data:	Settembre 2015		Descrizione Impianto pubblica illuminazione area verde Comune di Segrate (MI) PARCO CASSANESE	Cliente:	Segrate (MI)	N° DISEGNO:		
Rev. n°2		Disegn.:				Progetto:	Parco Cassanese			
Rev. n°3		Progettista:	ERRE.VI.A Srl			File disegno:		Pagina:	Pagina succ.:	Pagine Tot.:
REVISIONI	Data:	Firme	Visto:			am	Matricola:	24	25	26

Protezione dei cavi

-WC13.5

Dati Utente	Fasi - Sist di distribuzione		LLN / TT	Dispositivo di protezione	Sovraccarico	Ok
	Tensione [V]	400	-QF1.8 S204-C10			
	IB (A) [A]	0.2	Sovraccarico - Ib (1.48[A]) <= Ith (10.00[A]) <= Iz (194.98[A]) e If (14.50[A]) <= 1.45*Iz (282.73[A]); Un=400V			
	Cospfi	0.90	Corto circuito			
Cavo	Sezione cavo		10x(1x10)	Dispositivo di protezione	-QF1.8 S204-C10	Ok
	Isolante		EPR/XLPE		Corto circuito - Protezione garantita fino a Icc max LLL (0.35[kA]) e Icc max LN (0.09[kA]); Un=400V	
	Lunghezza (m) [m]	18	Contatti indiretti			
	Iz (A) [A]	195.0				
	cdt (%)	0.00	La protezione dai contatti indiretti non è stata verificata			
Non necessaria						

-WC13.6

Dati Utente	Fasi - Sist di distribuzione		LLN / TT	Dispositivo di protezione	Sovraccarico	Ok
	Tensione [V]	400	-QF1.8 S204-C10			
	IB (A) [A]	0.2	Sovraccarico - Ib (1.48[A]) <= Ith (10.00[A]) <= Iz (194.98[A]) e If (14.50[A]) <= 1.45*Iz (282.73[A]); Un=400V			
	Cospfi	0.90	Corto circuito			
Cavo	Sezione cavo		10x(1x10)	Dispositivo di protezione	-QF1.8 S204-C10	Ok
	Isolante		EPR/XLPE		Corto circuito - Protezione garantita fino a Icc max LLL (0.35[kA]) e Icc max LN (0.08[kA]); Un=400V	
	Lunghezza (m) [m]	18	Contatti indiretti			
	Iz (A) [A]	195.0				
	cdt (%)	0.00	La protezione dai contatti indiretti non è stata verificata			
Non necessaria						

-WC13.7

Dati Utente	Fasi - Sist di distribuzione		LLN / TT	Dispositivo di protezione	Sovraccarico	Ok
	Tensione [V]	400	-QF1.8 S204-C10			
	IB (A) [A]	0.2	Sovraccarico - Ib (1.48[A]) <= Ith (10.00[A]) <= Iz (194.98[A]) e If (14.50[A]) <= 1.45*Iz (282.73[A]); Un=400V			
	Cospfi	0.90	Corto circuito			
Cavo	Sezione cavo		10x(1x10)	Dispositivo di protezione	-QF1.8 S204-C10	Ok
	Isolante		EPR/XLPE		Corto circuito - Protezione garantita fino a Icc max LLL (0.34[kA]) e Icc max LN (0.08[kA]); Un=400V	
	Lunghezza (m) [m]	18	Contatti indiretti			
	Iz (A) [A]	195.0				
	cdt (%)	0.00	La protezione dai contatti indiretti non è stata verificata			
Non necessaria						

-WC13.8

Dati Utente	Fasi - Sist di distribuzione		LLN / TT	Dispositivo di protezione	Sovraccarico	Ok
	Tensione [V]	400	-QF1.8 S204-C10			
	IB (A) [A]	0.1	Sovraccarico - Ib (1.48[A]) <= Ith (10.00[A]) <= Iz (194.98[A]) e If (14.50[A]) <= 1.45*Iz (282.73[A]); Un=400V			
	Cospfi	0.90	Corto circuito			
Cavo	Sezione cavo		10x(1x10)	Dispositivo di protezione	-QF1.8 S204-C10	Ok
	Isolante		EPR/XLPE		Corto circuito - Protezione garantita fino a Icc max LLL (0.34[kA]) e Icc max LN (0.08[kA]); Un=400V	
	Lunghezza (m) [m]	18	Contatti indiretti			
	Iz (A) [A]	195.0				
	cdt (%)	0.00	La protezione dai contatti indiretti non è stata verificata			
Non necessaria						

Rev. n°1		Data:	Settembre 2015		Descrizione Impianto pubblica illuminazione area verde Comune di Segrate (MI) PARCO CASSANESE	Cliente:		Segrate (MI)	N° DISEGNO:				
Rev. n°2		Disegn.:				Progetto:	Parco Cassanese						
Rev. n°3		Progettista:	ERRE.VIA Srl			File disegno:		Pagina:	25	Pagina succ.:	26	Pagine Tot.:	26
REVISIONI	Data:	Firme	Visto:			am	Matricola:						

Protezione dei cavi

-WC13.9

Dati Utente	Fasi - Sist di distribuzione		LLLN / TT	Dispositivo di protezione	Sovraccarico	Ok
	Tensione	[V]	400		-QF1.8 S204-C10	
	IB (A)	[A]	0.1		Sovraccarico - I _b (1.48[A]) <= I _{th} (10.00[A]) <= I _z (194.98[A]) e I _f (14.50[A]) <= 1.45*I _z (282.73[A]); Un=400V	
	Cosphi		0.90		Corto circuito	
Cavo	Sezione cavo		10x(1x10)	Dispositivo di protezione	-QF1.8 S204-C10	Ok
	Isolante		EPR/XLPE		Corto circuito - Protezione garantita fino a I _{cc} max LLL (0.33[kA]) e I _{cc} max LN (0.08[kA]); Un=400V	
	Lunghezza (m)	[m]	18		Contatti indiretti	
	I _z (A)	[A]	195.0			
	cdt (%)		0.00		La protezione dai contatti indiretti non è stata verificata	
						Non necessaria

Dati Utente	Fasi - Sist di distribuzione			Dispositivo di protezione	Sovraccarico	
	Tensione	[V]				
	IB (A)	[A]				
	Cosphi					
Cavo	Sezione cavo			Dispositivo di protezione	Corto circuito	
	Isolante					
	Lunghezza (m)	[m]				
	I _z (A)	[A]				
	cdt (%)					

Dati Utente	Fasi - Sist di distribuzione			Dispositivo di protezione	Sovraccarico	
	Tensione	[V]				
	IB (A)	[A]				
	Cosphi					
Cavo	Sezione cavo			Dispositivo di protezione	Corto circuito	
	Isolante					
	Lunghezza (m)	[m]				
	I _z (A)	[A]				
	cdt (%)					

Dati Utente	Fasi - Sist di distribuzione			Dispositivo di protezione	Sovraccarico	
	Tensione	[V]				
	IB (A)	[A]				
	Cosphi					
Cavo	Sezione cavo			Dispositivo di protezione	Corto circuito	
	Isolante					
	Lunghezza (m)	[m]				
	I _z (A)	[A]				
	cdt (%)					

Rev. n°1			Data:	Settembre 2015		Descrizione		Segrate (MI)	N° DISEGNO:		
Rev. n°2			Disegn.:			Impianto pubblica illuminazione area verde	Cliente:				
Rev. n°3			Progettista:	ERRE.VI.A Srl		Comune di Segrate (MI) PARCO CASSANESE	Progetto:	Parco Cassanese			
REVISIONI	Data:	Firme	Visto:	am		File disegno:		Pagina:	26		
						Matricola:			Pagina succ.:	Pagine Tot.:	26