



COMUNE DI VINCI

Provincia di Firenze

Settore 3 - Uso e Assetto del territorio
Servizio Lavori Pubblici

Riqualificazione impianto sportivo

Petroio, Vinci
via Villa Alessandri

LOTTO 1 - Progetto Esecutivo

Data:

Novembre 2014

Oggetto:
CALCOLI DI DIMENSIONAMENTO E VERIFICA
Impianto elettrico

Tavola:

32

Il Responsabile del Procedimento
Ing. Claudia Peruzzi

Progettazione opere edili e sicurezza

Studio Tecnico

ALESSANDRO SCAPPINI

Ingegnere

VIA L. CHERUBINI n°47 - EMPOLI (FI) - CAP 50053
TEL./FAX 0577/590978 - 0577/599280 - E-mail : info@studiotecnicoscappini.it

Progettazione impianto elettrico e
prevenzione incendi

Studio Tecnico

**SALVAGGIO SAMUELE &
MARCHETTI DANIELE**

Periti Industriali

VIALE TOGLIATTI n°49 - SOVIGLIANA - VINCI (FI) - CAP 50059
TEL./FAX 0571/508116 - E-mail : salvaggio-marchetti@leonet.it



	1	2		3		4		Formato	
	Pag. N°	Revisione N°					Descrizione		
		0	1	2	3	4			
A	ES-01			04/14	09/14			CALCOLI ILLUMINOTECNICI - ILLUMINAZIONE ORDINARIA	A4
	ES-02			04/14	09/14			CALCOLI ILLUMINOTECNICI - ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA	A4
	ES-03			04/14	09/14			CALCOLI DIMENSIONAMENTO LINEE ELETTRICHE	A4
B									
C									
D									
E									

PROGETTAZIONE <i>Studio Tecnico</i> SALVAGGIO SAMUELE & MARCHETTI DANIELE <i>Periti Industriali</i> VIALE TOGLIATTI, 49 - SOVIGLIANA - VINCI (FI)	NOTE
--	------

OGGETTO: IMPIANTI ELETTRICI	TAVOLA N° 32	DATA 09/14	M.P.
ELENCO GENERALE ALLEGATI	REVISIONE N° 3	PRECEDE FC. N° //	FOGLIO N° ES-00
	SCALA //	SEQUE FC. N° //	

	1	2	3	4																																																																																																																																									
A	<div style="border: 1px solid black; padding: 20px; width: fit-content; margin: auto;"> <p>CALCOLI ILLUMINOTECNICI ILLUMINAZIONE ORDINARIA</p> </div>																																																																																																																																												
B																																																																																																																																													
C	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Pag. N°</th> <th colspan="5">Revisione N°</th> <th rowspan="2">Descrizione</th> <th rowspan="2">Formato</th> </tr> <tr> <th>0</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>01+16</td> <td></td> <td></td> <td>04/14</td> <td>09/14</td> <td></td> <td>CALCOLI ILLUMINOTECNICI - ILLUMINAZIONE ORDINARIA</td> <td>A4</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>D</td> <td colspan="5"></td> </tr> <tr> <td>E</td> <td colspan="5"></td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="5"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 40%; vertical-align: top;"> PROGETTAZIONE <i>Studio Tecnico</i> SALVAGGIO SAMUELE & MARCHETTI DANIELE <i>Periti Industriali</i> VIALE TOGLIATTI, 49 - SOVIGLIANA - VINCI (FI) </td> <td style="width: 60%; vertical-align: top;"> NOTE </td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="2"> OGGETTO: IMPIANTI ELETTRICI </td> <td> TAVOLA N°32 </td> <td> DATA 08/14 DISEGN. M.P. </td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="2"> ELENCO ALLEGATI </td> <td> REVISIONE N°3 </td> <td> PRECEDE FC. N° // FOGLIO N° ES40' </td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="2"></td> <td> SCALA // </td> <td> SEQUE FC. N° // </td> </tr> </tbody></table>					Pag. N°	Revisione N°					Descrizione	Formato	0	1	2	3	4	01+16			04/14	09/14		CALCOLI ILLUMINOTECNICI - ILLUMINAZIONE ORDINARIA	A4																																																																																	D						E							<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 40%; vertical-align: top;"> PROGETTAZIONE <i>Studio Tecnico</i> SALVAGGIO SAMUELE & MARCHETTI DANIELE <i>Periti Industriali</i> VIALE TOGLIATTI, 49 - SOVIGLIANA - VINCI (FI) </td> <td style="width: 60%; vertical-align: top;"> NOTE </td> </tr> </table>					PROGETTAZIONE <i>Studio Tecnico</i> SALVAGGIO SAMUELE & MARCHETTI DANIELE <i>Periti Industriali</i> VIALE TOGLIATTI, 49 - SOVIGLIANA - VINCI (FI)	NOTE		OGGETTO: IMPIANTI ELETTRICI		TAVOLA N°32	DATA 08/14 DISEGN. M.P.		ELENCO ALLEGATI		REVISIONE N°3	PRECEDE FC. N° // FOGLIO N° ES40'				SCALA //	SEQUE FC. N° //
Pag. N°	Revisione N°						Descrizione	Formato																																																																																																																																					
	0	1	2	3	4																																																																																																																																								
01+16			04/14	09/14		CALCOLI ILLUMINOTECNICI - ILLUMINAZIONE ORDINARIA	A4																																																																																																																																						
D																																																																																																																																													
E																																																																																																																																													
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 40%; vertical-align: top;"> PROGETTAZIONE <i>Studio Tecnico</i> SALVAGGIO SAMUELE & MARCHETTI DANIELE <i>Periti Industriali</i> VIALE TOGLIATTI, 49 - SOVIGLIANA - VINCI (FI) </td> <td style="width: 60%; vertical-align: top;"> NOTE </td> </tr> </table>					PROGETTAZIONE <i>Studio Tecnico</i> SALVAGGIO SAMUELE & MARCHETTI DANIELE <i>Periti Industriali</i> VIALE TOGLIATTI, 49 - SOVIGLIANA - VINCI (FI)	NOTE																																																																																																																																						
PROGETTAZIONE <i>Studio Tecnico</i> SALVAGGIO SAMUELE & MARCHETTI DANIELE <i>Periti Industriali</i> VIALE TOGLIATTI, 49 - SOVIGLIANA - VINCI (FI)	NOTE																																																																																																																																												
	OGGETTO: IMPIANTI ELETTRICI		TAVOLA N°32	DATA 08/14 DISEGN. M.P.																																																																																																																																									
	ELENCO ALLEGATI		REVISIONE N°3	PRECEDE FC. N° // FOGLIO N° ES40'																																																																																																																																									
			SCALA //	SEQUE FC. N° //																																																																																																																																									



Codice Progetto:

Data: 12/09/2013

Oggetto:

Cliente:

INDICE

Progetto	
Legenda Apparecchi	1
Schede Apparecchi	2
Ambienti	
Ufficio 1	5
Pianta	5
Vista: Prospettiva	6
Risultati <Tutto Acceso>	
Isolux Piano di Lavoro	7
Falsi Colori (Illuminamento) Piano di Lavoro	8
Risultati 3D	9
Rendering Prospettiva	9
Diagramma Tridimensionale Illuminamento Prospettiva	10
Ufficio 2	11
Pianta	11
Risultati <Tutto Acceso>	
Isolux Piano di Lavoro	12
Falsi Colori (Illuminamento) Piano di Lavoro	13
Risultati 3D	14
Bar	14
Pianta	14
Risultati <Tutto Acceso>	
Isolux Piano di Lavoro	15
Falsi Colori (Illuminamento) Piano di Lavoro	16
Risultati 3D	17

File: Petroio_CALCOLI.p2k



Codice Progetto:

Data: 12/09/2013

Oggetto:

Cliente:

Dati di progetto

Legenda apparecchi

Rif.	Codice	Descrizione	N.L.	Descrizione Lampada	Accessorio	Descrizione Accessorio
A-AA	7935	BS 500 B-T RE 258	2	Fluo T26 58W Col 21-840		
A-AB	7934	BS 500 B-T RE 236	2	Fluo T26 36W Col 21-840		
A-AC	19026	F65 11W IP65 AT SE 1N/RM	1	PL-S/4P 11W/840		

File: Petroio_CALCOLI.p2k

Beghelli 7935 BS 500 B-T RE 258

Cod. ord. 7935 / Desc. BS 500 B-T RE 258 2 x 58W, T8, G13

CARATTERISTICHE TECNICHE: plafoniera per tubi fluorescenti T8, sporgente o per sospensione singola, alimentazione reattore elettronico.

CORPO: in lamiera d'acciaio verniciato a polveri di poliestere, di colore bianco. Testate in materiale plastico autoestinguento di colore bianco. Profilo inferiore raccordato. L'apparecchio è dotato di morsetto a 3 poli ad innesti rapidi.

OTTICA o RIFLETTORE: lamellare in alluminio anodizzato e brillantato antiriflettente a bassa luminanza di tipo Darklight. Riflettori longitudinali e lamelle trasversali, chiuse superiormente, a doppia parabolicità. Luminanza inferiore a 200 Cd/mq per angoli superiori a 60°. Le clips di chiusura ne assicurano la posizione di manutenzione.

INSTALLAZIONE: adatta per installazione su superfici normalmente incombustibili (F), direttamente a soffitto o a sospensione singola tramite apposito accessorio (sospensione con cavo in acciaio L = 1200 mm).

GRADO DI PROTEZIONE:	IP20
GRADO DI PROTEZIONE SU RICHIESTA:	IP40 (con copricatodi)
ISOLAMENTO ELETTRICO (CLASSE):	I
RESISTENZA AL FILO INCANDESCENTE (°C):	850
CONFORMITÀ:	EN 60598-1; CE
PESO (kg.):	6,3
DIMENSIONI (mm):	Lungh. 1704 x Largh. 281 x Altezz. 66
ALIMENTAZIONE:	230 V 50 Hz
RENDIMENTO DIRETTO (%):	63,0
RENDIMENTO TOTALE (%):	63,0
CONSUMO (W):	110
COS φ:	0,98



EQUIPAGGIAMENTO: portafusibile con adeguata protezione per sovraccarico e cortocircuito. Le dimensioni e le specifiche tecniche possono essere soggette a modifiche senza preavviso.

Lampada: Fluo T26 58W Col 21-840

Flusso: 5200 lm

Potenza: 58 W

Temperatura di colore: 4000 K

Codice ILCOS: FDR-58/40/1B-E-G13

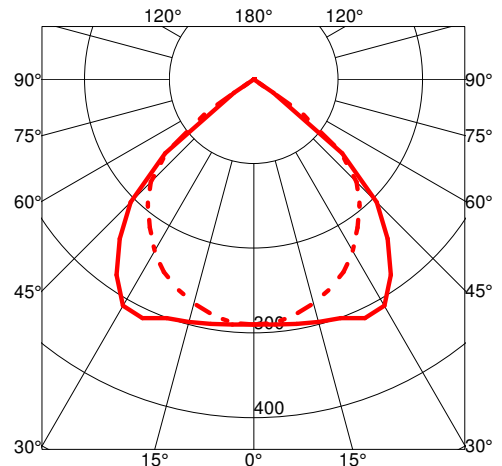
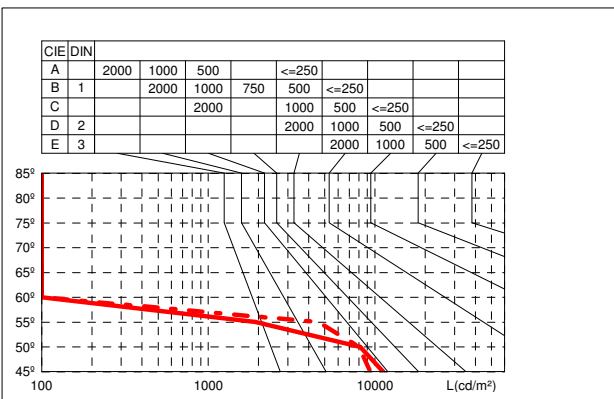
Indice di resa cromatica: 85

Attacco: G13

Gruppo Resa Cromatica: 1B

Numero lampade: 2

File EULUMDAT: 79350.LDT



Imax = 312 cd/klm

File: Petroio_CALCOLI.p2k

Beghelli 7934 BS 500 B-T RE 236

Cod. ord. 7934 / Desc. BS 500 B-T RE 236 2 x 36W, T8, G13

CARATTERISTICHE TECNICHE: plafoniera per tubi fluorescenti T8, sporgente o per sospensione singola, alimentazione reattore elettronico.

CORPO: in lamiera d'acciaio verniciato a polveri di poliestere, di colore bianco. Testate in materiale plastico autoestinguento di colore bianco. Profilo inferiore raccordato. L'apparecchio è dotato di morsetto a 3 poli ad innesti rapidi.

OTTICA o RIFLETTORE: lamellare in alluminio anodizzato e brillantato antiriflettente a bassa luminanza di tipo Darklight. Riflettori longitudinali e lamelle trasversali, chiuse superiormente, a doppia parabolicità. Luminanza inferiore a 200 Cd/mq per angoli superiori a 60°. Le clips di chiusura ne assicurano la posizione di manutenzione.

INSTALLAZIONE: adatta per installazione su superfici normalmente incombustibili (F), direttamente a soffitto o a sospensione singola tramite apposito accessorio (sospensione con cavo in acciaio L = 1200 mm).

GRADO DI PROTEZIONE:	IP20
GRADO DI PROTEZIONE SU RICHIESTA:	IP40 (con copricatodi)
ISOLAMENTO ELETTRICO (CLASSE):	I
RESISTENZA AL FILO INCANDESCENTE (°C):	850
CONFORMITÀ:	EN 60598-1; CE
PESO (kg.):	4,6
DIMENSIONI (mm):	Lungh. 1404 x Largh. 281 x Altez. 66
ALIMENTAZIONE:	230 V 50 Hz
RENDIMENTO DIRETTO (%):	63,0
RENDIMENTO TOTALE (%):	63,0
CONSUMO (W):	70
COS φ:	0,98



EQUIPAGGIAMENTO: portafusibile con adeguata protezione per sovraccarico e cortocircuito. Le dimensioni e le specifiche tecniche possono essere soggette a modifiche senza preavviso.

Lampada: Fluo T26 36W Col 21-840

Flusso: 3350 lm

Potenza: 36 W

Temperatura di colore: 4000 K

Codice ILCOS: FDR-36/40/1B-E-G13

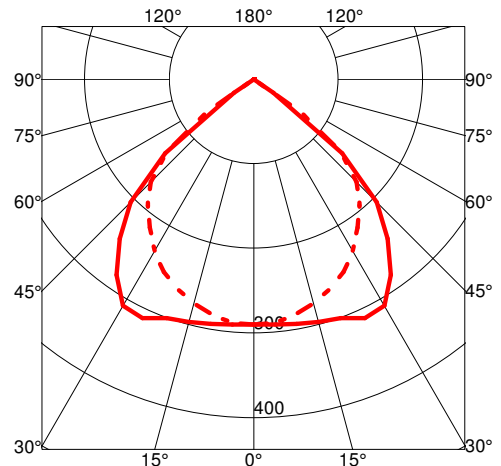
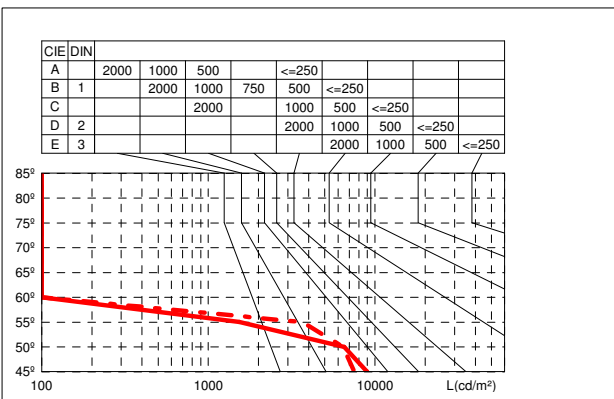
Indice di resa cromatica: 85

Attacco: G13

Gruppo Resa Cromatica: 1B

Numero lampade: 2

File EULUMDAT: 79340.LDT



Imax = 312 cd/klm

File: Petroio_CALCOLI.p2k

Codice Progetto:

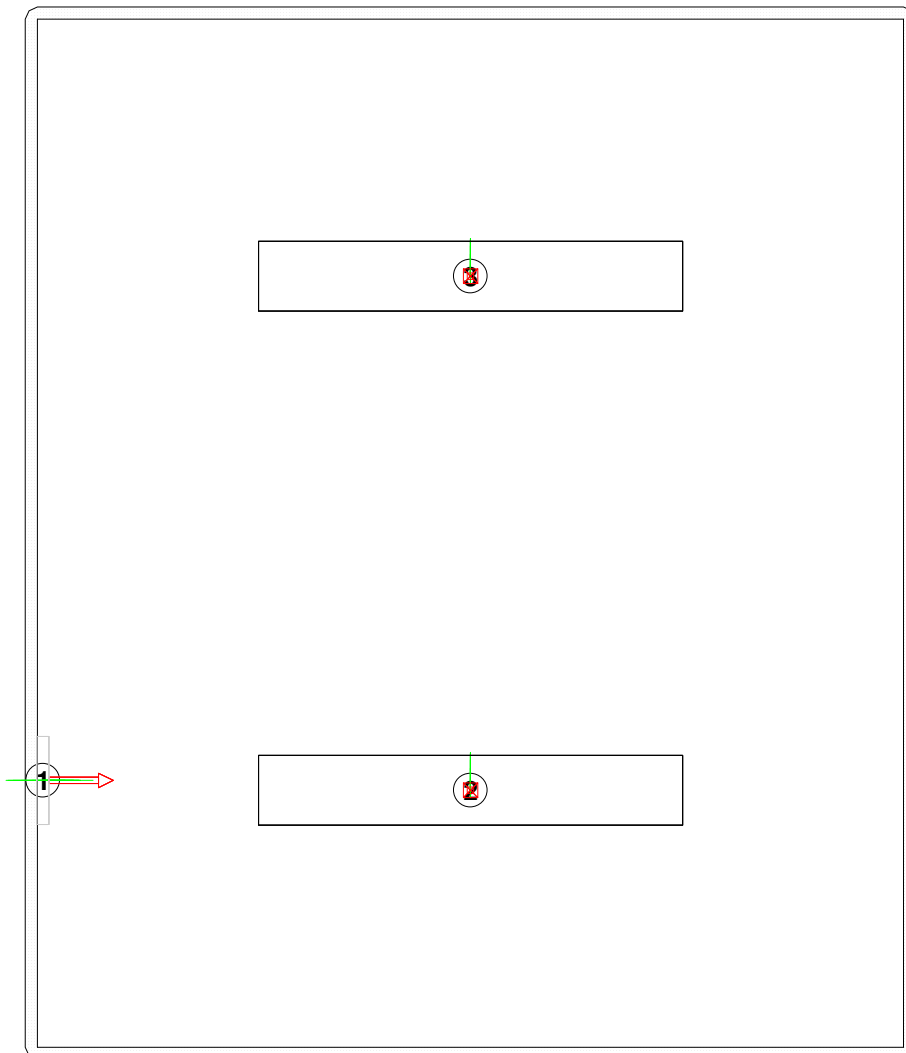
Data: 12/09/2013

Oggetto:

Cliente:

Ambiente: Ufficio 1

Vista: Pavimento



File: Petroio_CALCOLI.p2k

Codice Progetto:

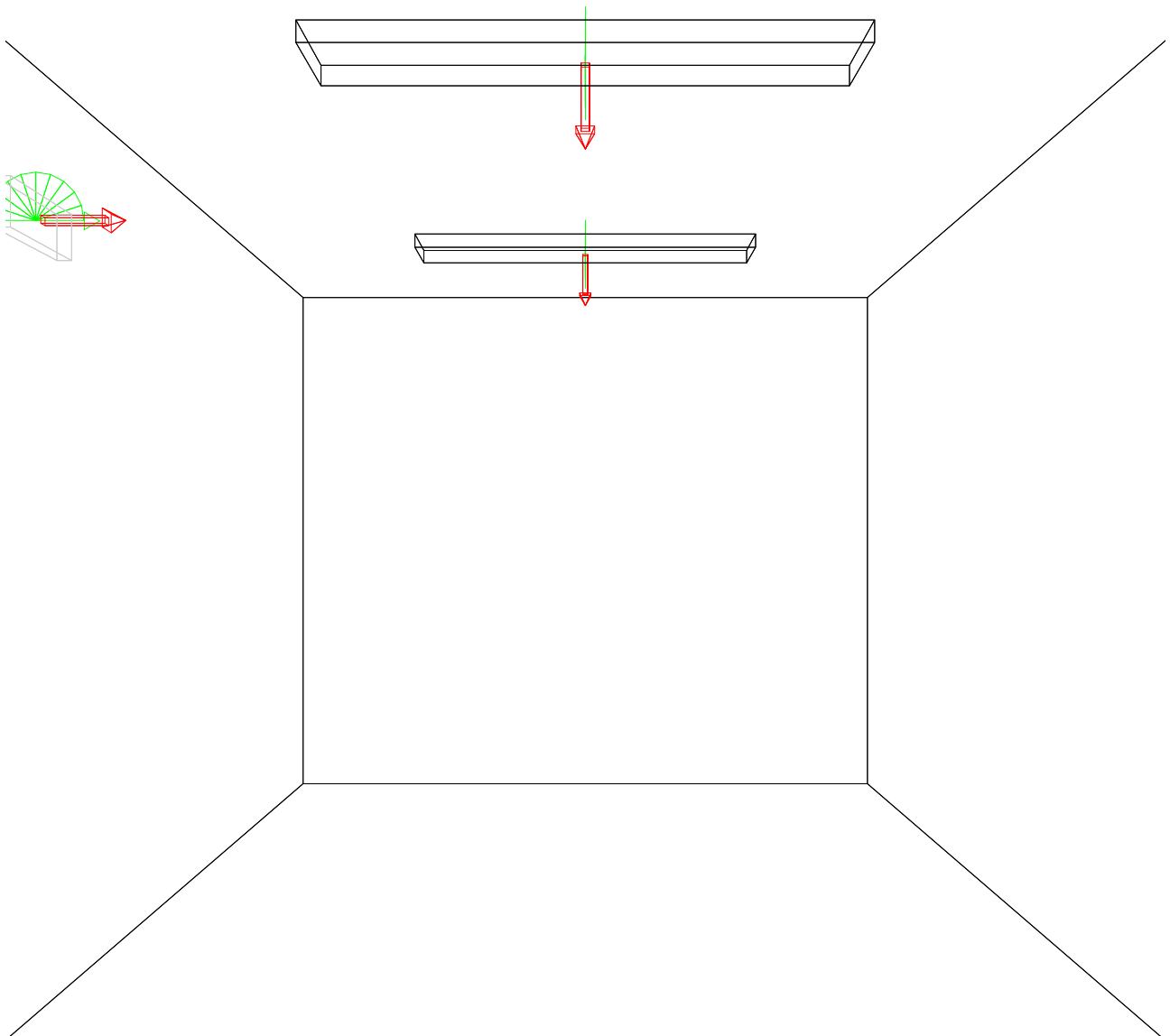
Data: 12/09/2013

Oggetto:

Cliente:

Ambiente: Ufficio 1

Vista: Prospettiva



File: Petroio_CALCOLI.p2k

Codice Progetto:

Data: 12/09/2013

Oggetto:

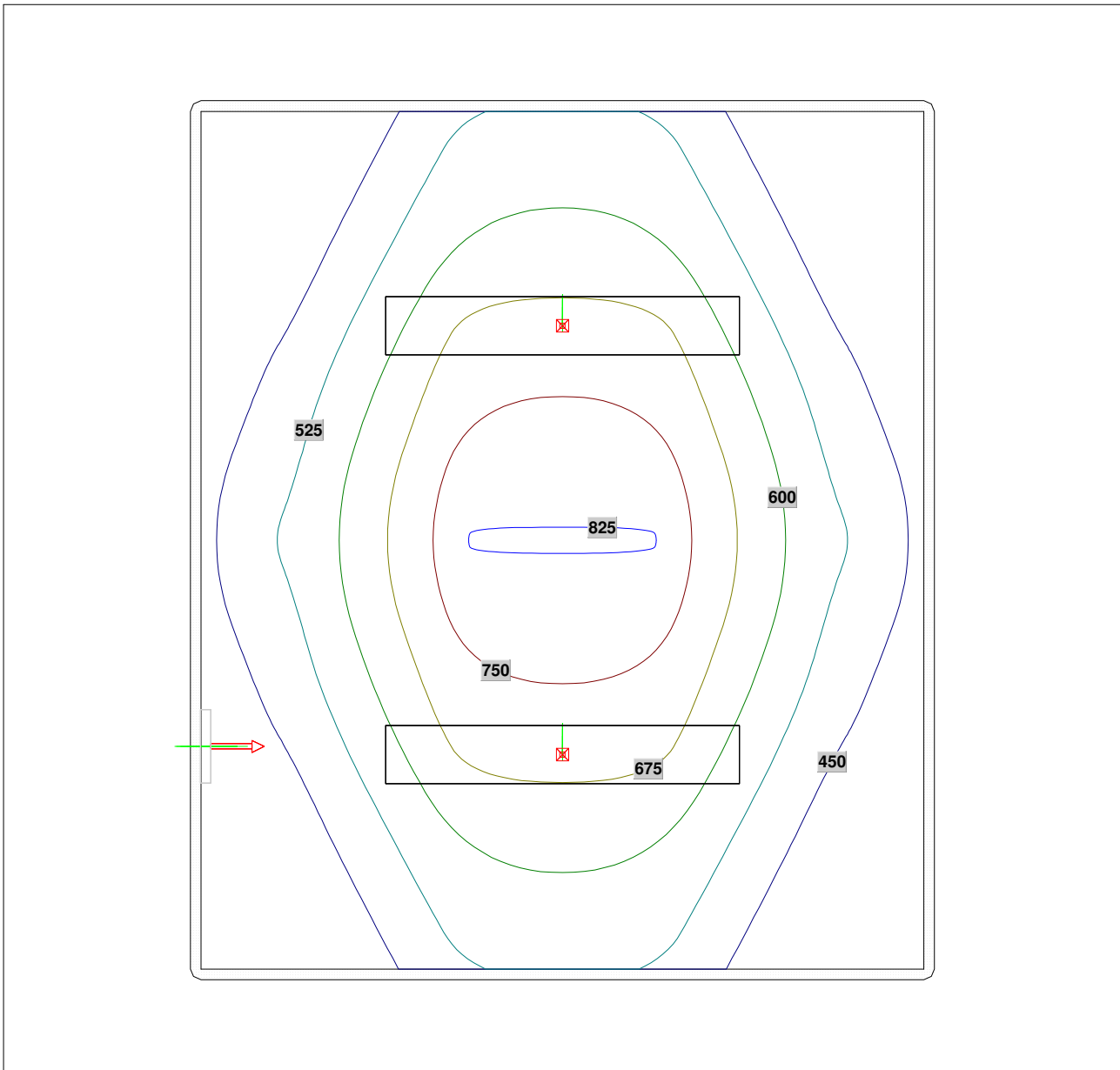
Cliente:

Ambiente: Ufficio 1

Scena: <Tutto Acceso>

Isolux Piano di Lavoro

Altezza piano di lavoro: 0.85m



EMed: 573.46 lx

EMin: 376.87 lx

EMax: 832.60 lx

EMin/EMed: 0.66

EMin/EMax: 0.45

EMax/EMin: 2.21

W/mq.: 15.31 W/mq./100 lx: 2.67

Superficie (mq.): 14.37

Potenza totale (W): 220

Flusso totale (lm): 20800

Flusso diretto (lm): 3892.6

Flusso rifl. non process.: 9.9%

UGR Parallelo: N/A

UGR Perpendicolare: 23

File: Petroio_CALCOLI.p2k

Codice Progetto:

Data: 12/09/2013

Oggetto:

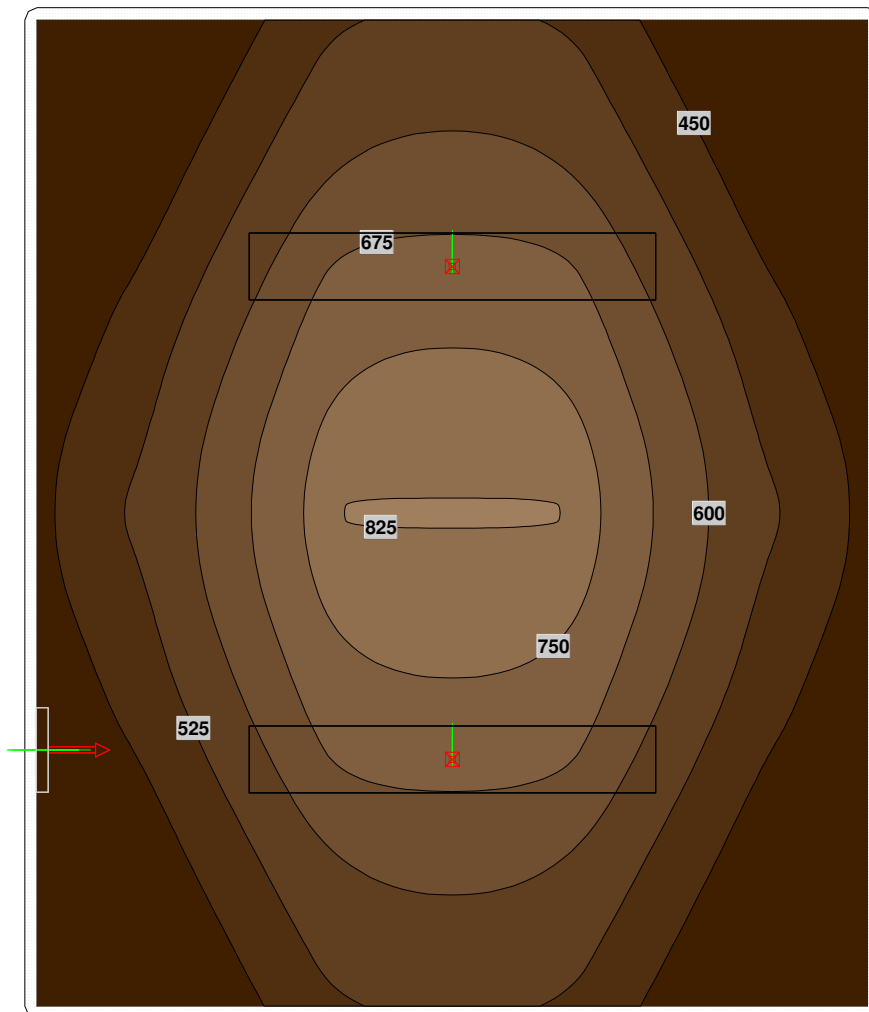
Cliente:

Ambiente: Ufficio 1

Scena: <Tutto Acceso>

Falsi Colori (Illuminamento) Piano di Lavoro

Altezza piano di lavoro: 0.85m



EMed: 573.46 lx

EMin: 376.87 lx

EMax: 832.60 lx

EMin/EMed: 0.66

EMin/EMax: 0.45

EMax/EMin: 2.21

W/mq.: 15.31 W/mq./100 lx: 2.67

Superficie (mq.): 14.37

Potenza totale (W): 220

Flusso totale (lm): 20800

Flusso diretto (lm): 3892.6

Flusso rifl. non process.: 9.9%

UGR Parallelo: N/A

UGR Perpendicolare: 23

File: Petroio_CALCOLI.p2k

Codice Progetto:

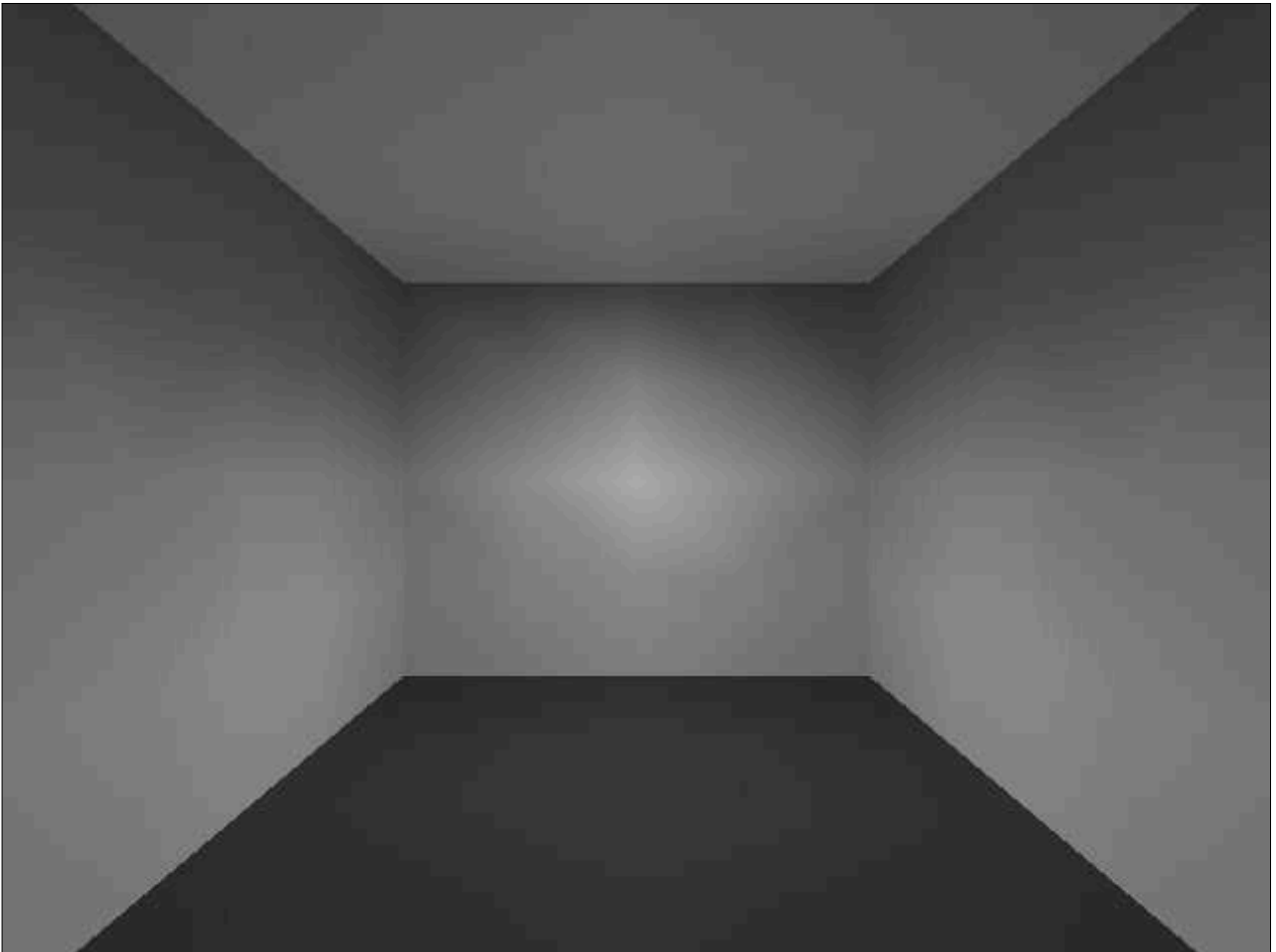
Data: 12/09/2013

Oggetto:

Cliente:

Ambiente: Ufficio 1

Scena: <Tutto Acceso>



File: Petroio_CALCOLI.p2k

Codice Progetto:

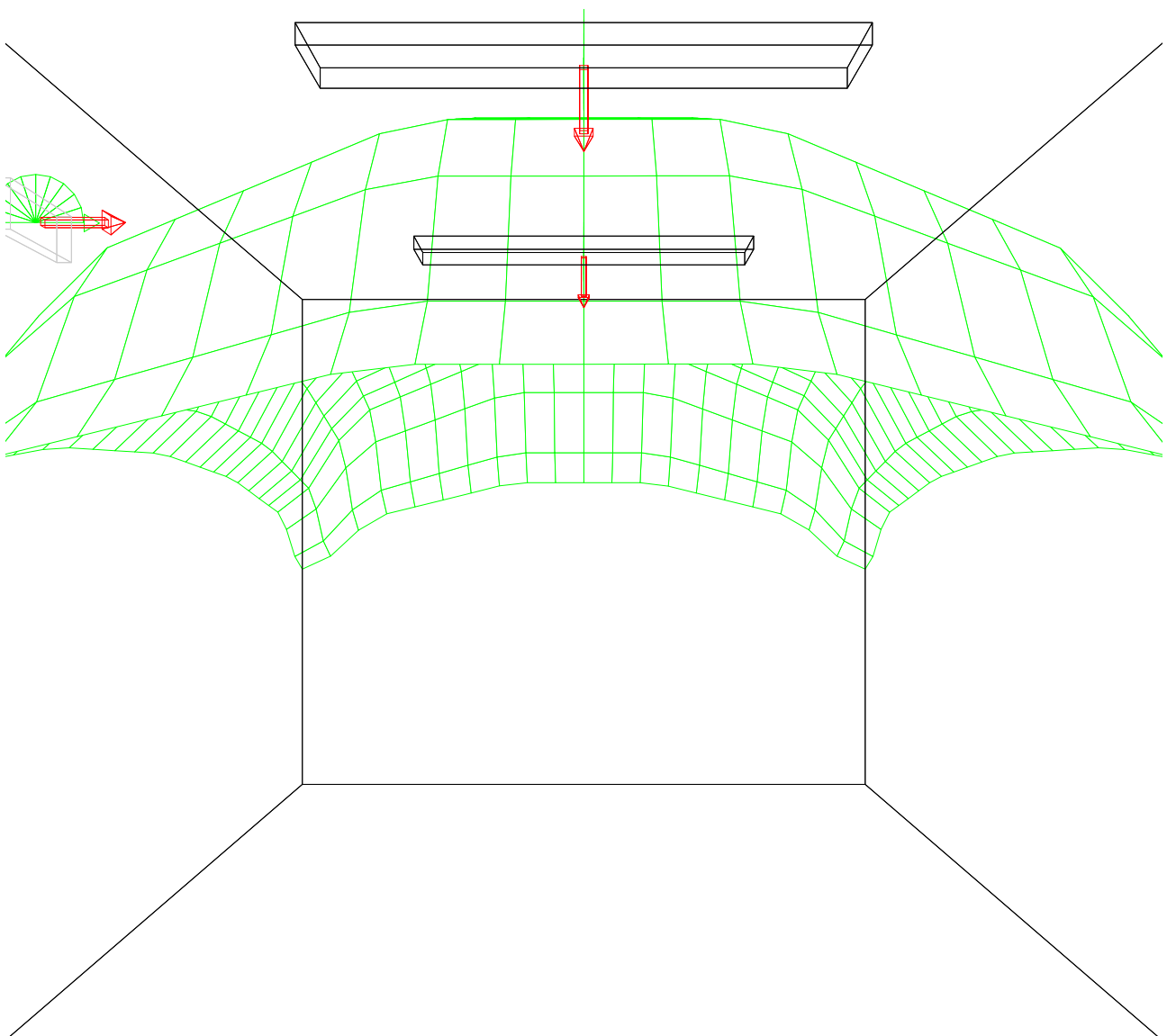
Data: 12/09/2013

Oggetto:

Cliente:

Ambiente: Ufficio 1

Vista: Prospettiva



File: Petroio_CALCOLI.p2k

Codice Progetto:

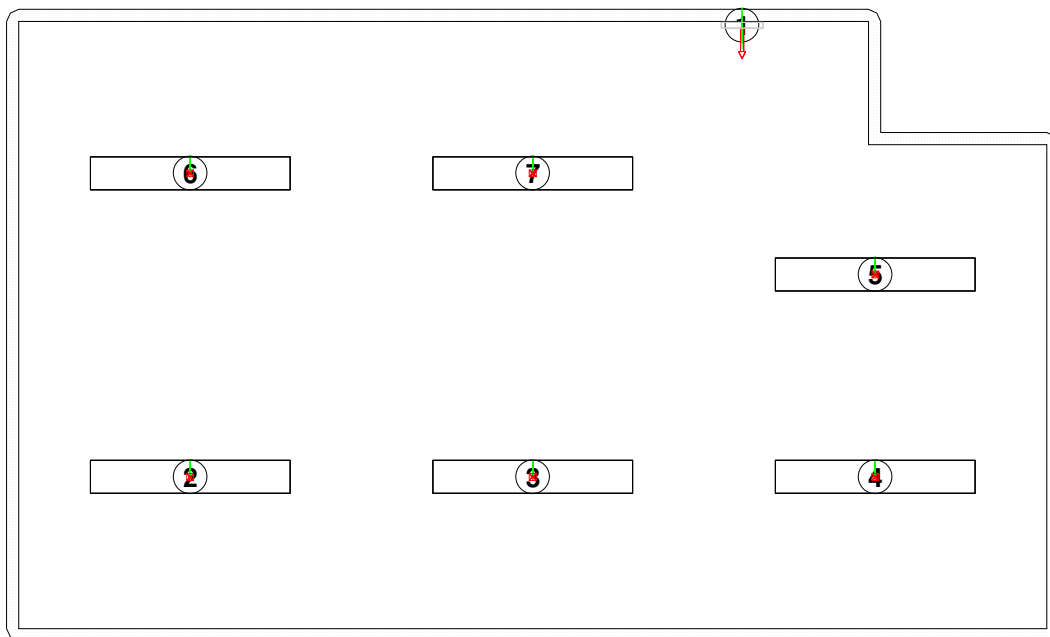
Data: 12/09/2013

Oggetto:

Cliente:

Ambiente: Ufficio 2

Vista: Pavimento



Codice Progetto:

Data: 12/09/2013

Oggetto:

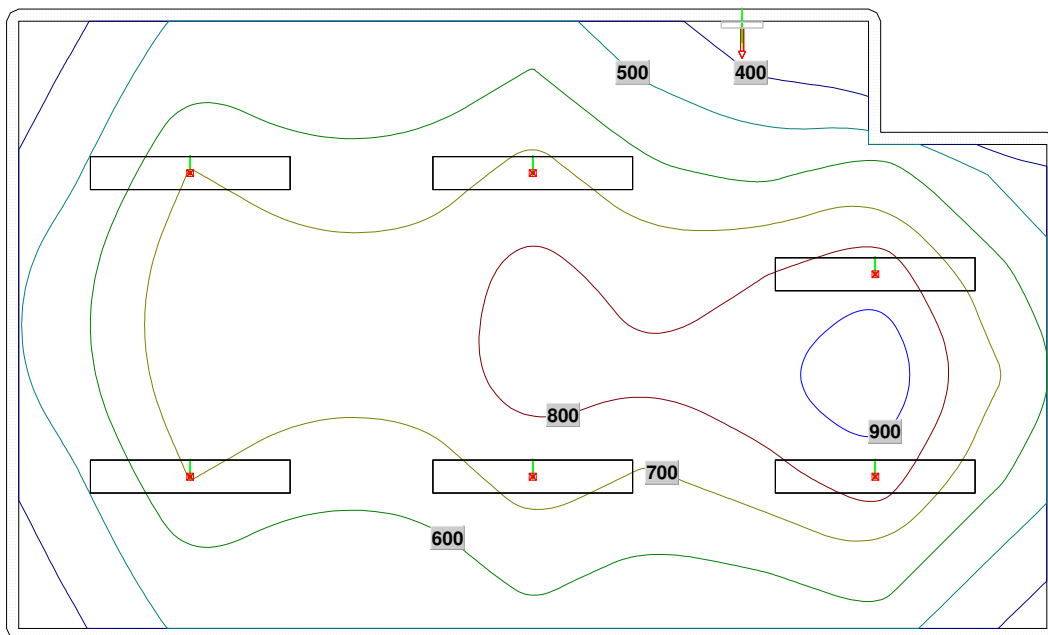
Cliente:

Ambiente: Ufficio 2

Scena: <Tutto Acceso>

Isolux Piano di Lavoro

Altezza piano di lavoro: 0.85m



EMed: 654.78 lx

EMin: 333.08 lx

EMax: 1015.97 lx

EMin/EMed: 0.51

EMin/EMax: 0.33

EMax/EMin: 3.05

W/mq.: 15.06 W/mq./100 lx: 2.30

Superficie (mq.): 43.83

Potenza totale (W): 660

Flusso totale (lm): 62400

Flusso diretto (lm): 9853.8

Flusso rifl. non process.: 10.0%

File: Petroio_CALCOLI.p2k

Codice Progetto:

Data: 12/09/2013

Oggetto:

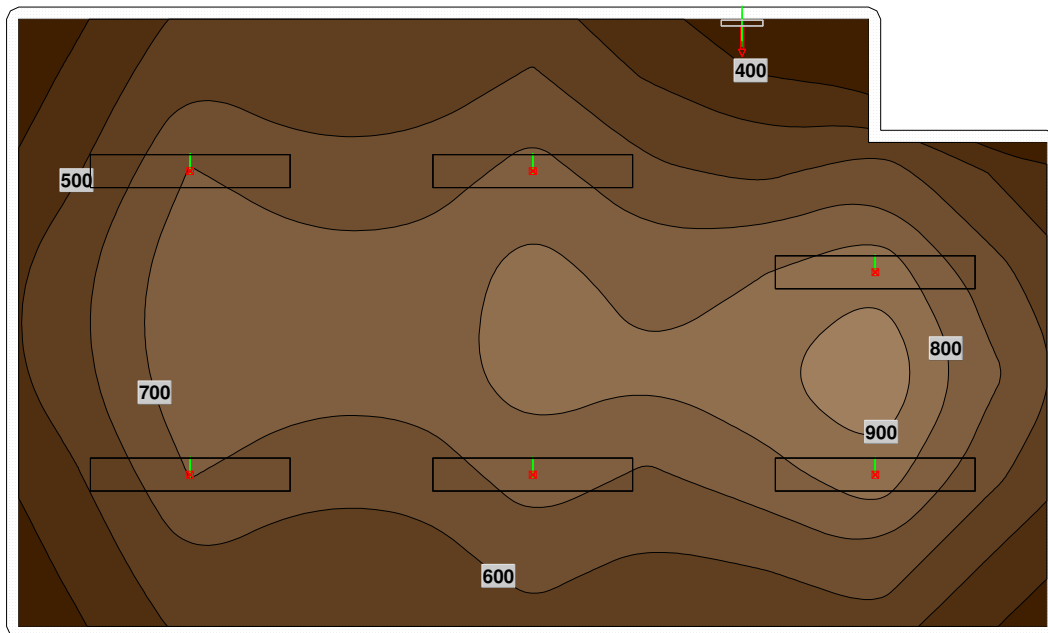
Cliente:

Ambiente: Ufficio 2

Scena: <Tutto Acceso>

Falsi Colori (Illuminamento) Piano di Lavoro

Altezza piano di lavoro: 0.85m



EMed: 654.78 lx

EMin: 333.08 lx

EMax: 1015.97 lx

EMin/EMed: 0.51

EMin/EMax: 0.33

EMax/EMin: 3.05

W/mq.: 15.06 W/mq./100 lx: 2.30

Superficie (mq.): 43.83

Potenza totale (W): 660

Flusso totale (lm): 62400

Flusso diretto (lm): 9853.8

Flusso rifl. non process.: 10.0%

File: Petroio_CALCOLI.p2k

Codice Progetto:

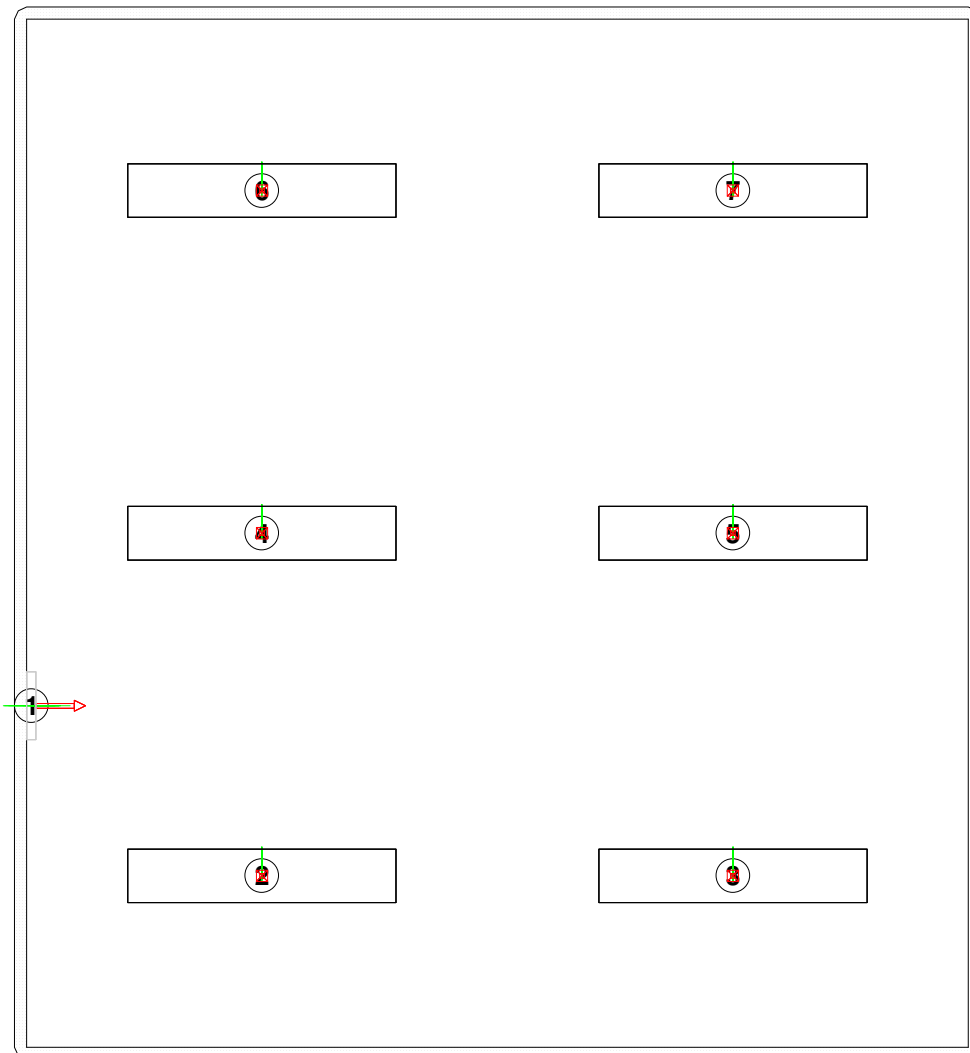
Data: 12/09/2013

Oggetto:

Cliente:

Ambiente: Bar

Vista: Pavimento



File: Petroio_CALCOLI.p2k

Codice Progetto:

Data: 12/09/2013

Oggetto:

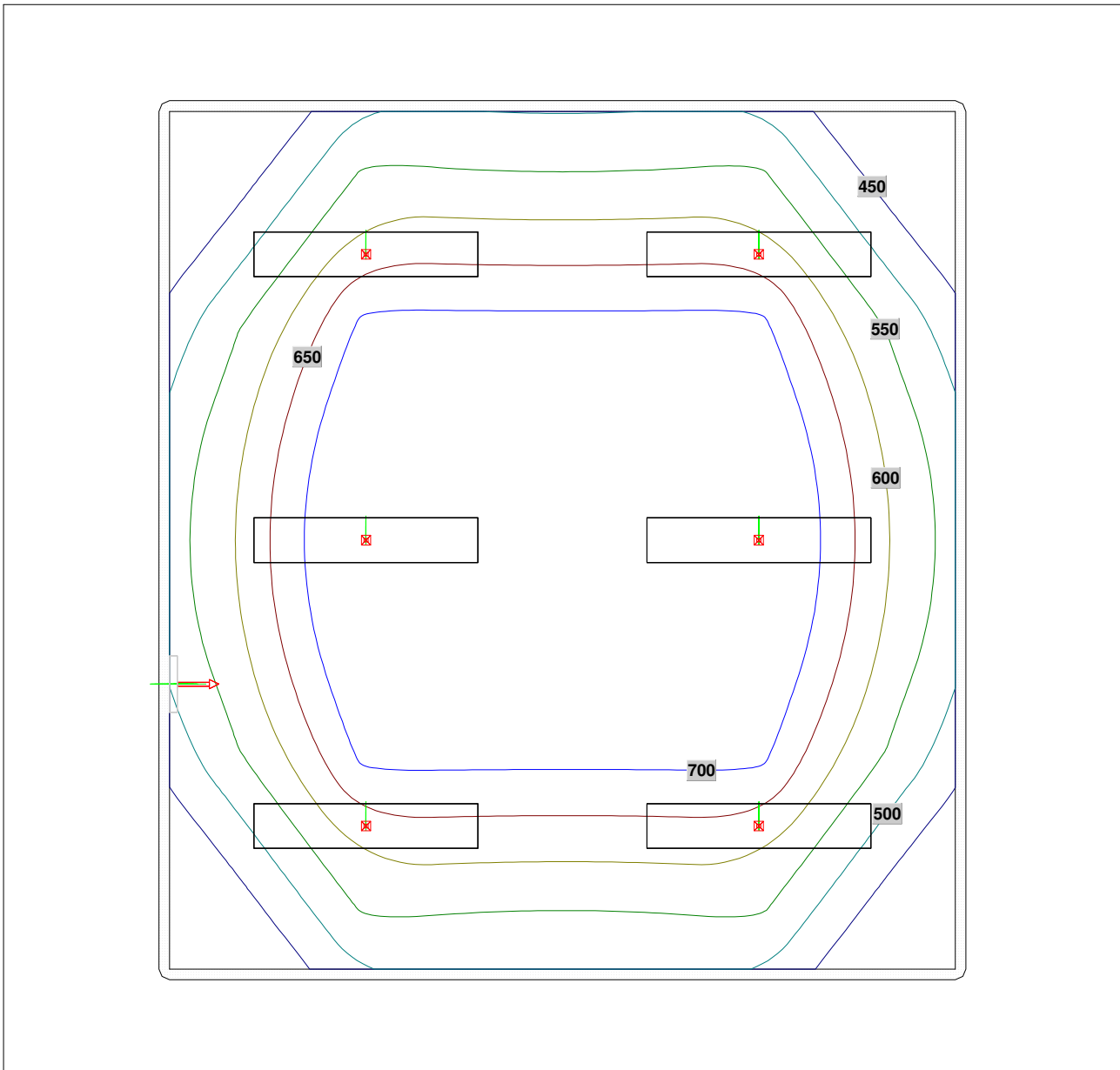
Cliente:

Ambiente: Bar

Scena: <Tutto Acceso>

Isolux Piano di Lavoro

Altezza piano di lavoro: 0.85m



EMed: 635.16 lx

EMin: 428.67 lx

EMax: 793.55 lx

EMin/EMed: 0.67

EMin/EMax: 0.54

EMax/EMin: 1.85

W/mq.: 15.84 W/mq./100 lx: 2.49

Superficie (mq.): 26.52

Potenza totale (W): 420

Flusso totale (lm): 40200

Flusso diretto (lm): 6874.0

Flusso rifl. non process.: 10.0%

UGR Parallelo: 10

UGR Perpendicolare: 17

File: Petroio_CALCOLI.p2k

Codice Progetto:

Data: 12/09/2013

Oggetto:

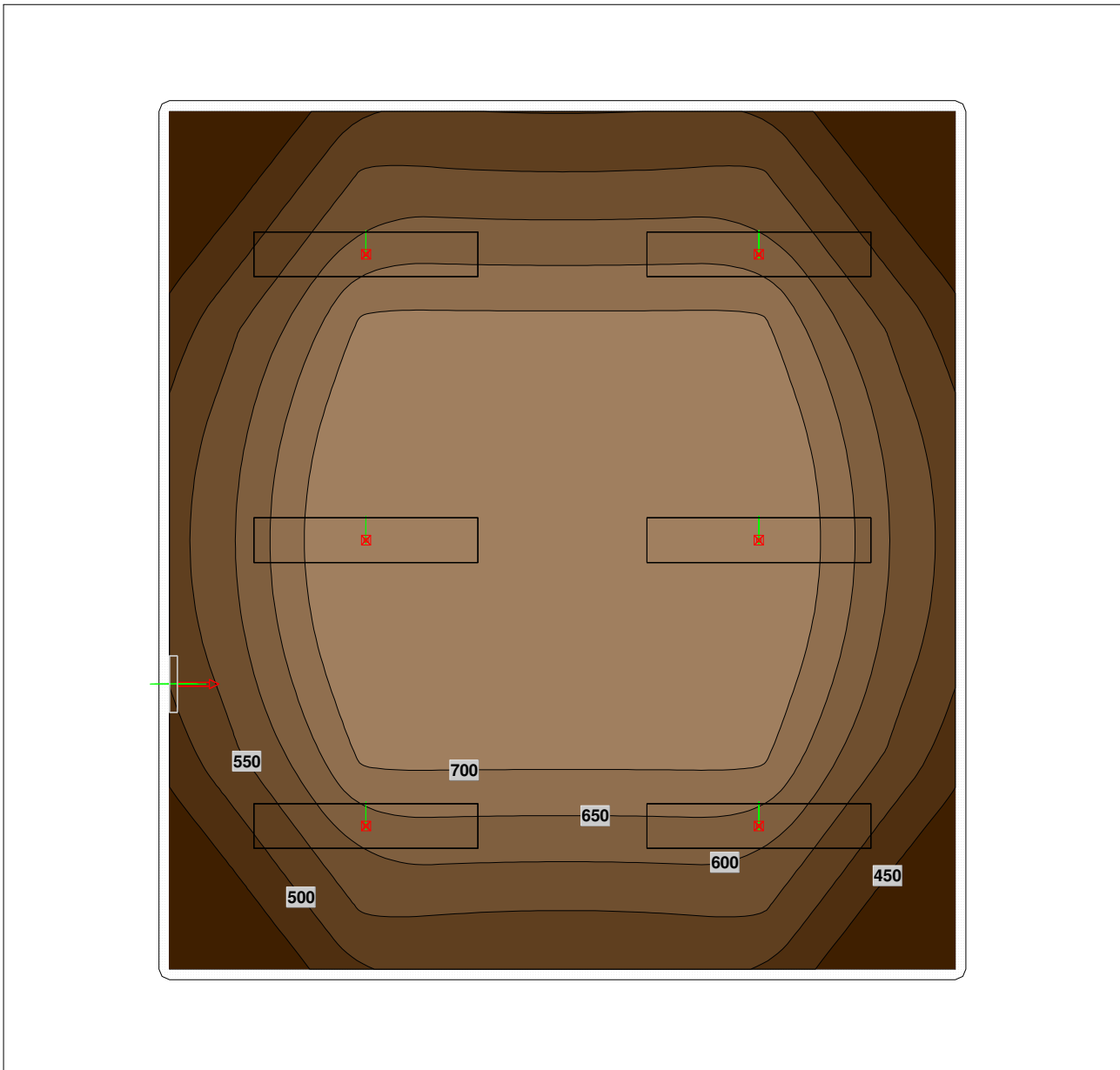
Cliente:

Ambiente: Bar

Scena: <Tutto Acceso>

Falsi Colori (Illuminamento) Piano di Lavoro

Altezza piano di lavoro: 0.85m



EMed: 635.16 lx

EMin: 428.67 lx

EMax: 793.55 lx

EMin/EMed: 0.67

EMin/EMax: 0.54

EMax/EMin: 1.85

W/mq.: 15.84 W/mq./100 lx: 2.49

Superficie (mq.): 26.52

Potenza totale (W): 420

Flusso totale (lm): 40200

Flusso diretto (lm): 6874.0

Flusso rifl. non process.: 10.0%

UGR Parallelo: 10

UGR Perpendicolare: 17

File: Petroio_CALCOLI.p2k

	1	2	3	4
A	<div style="border: 1px solid black; padding: 20px; width: fit-content; margin: auto;"> <p>CALCOLI ILLUMINOTECNICI ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA</p> </div>			
B				

Pag. N°	Revisione N°					Descrizione	Formato
	0	1	2	3	4		
01+15			04/14	09/14		CALCOLI ILLUMINOTECNICI - ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA	A4

PROGETTAZIONE <i>Studio Tecnico</i> SALVAGGIO SAMUELE & MARCHETTI DANIELE <i>Periti Industriali</i> VIALE TOGLIATTI, 49 - SOVIGLIANA - VINCI (FI)	NOTE
--	------

OGGETTO:	IMPIANTI ELETTRICI	TAVOLA N° 32	DATA 09/14
			DISC.N. M.P.
	ELENCO ALLEGATI	REVISIONE N° 3	PRECEDE FC. N° //
		SCALA //	FOLLIO N° ES-02
			SEQUE FC. N° //



Codice Progetto:

Data: 12/09/2013

Oggetto:

Cliente:

INDICE

Progetto	
Legenda Apparecchi	1
Schede Apparecchi	2
Ambienti	
Ufficio 1	5
Pianta	5
Vista: Prospettiva	6
Risultati <Emergenza>	
Isolux Piano di Lavoro	7
Falsi Colori (Illuminamento) Piano di Lavoro	8
Risultati 3D	9
Rendering Prospettiva	9
Diagramma Tridimensionale Illuminamento Prospettiva	10
Ufficio 2	11
Pianta	11
Risultati <Emergenza>	
Isolux Piano di Lavoro	12
Falsi Colori (Illuminamento) Piano di Lavoro	13
Risultati 3D	14
Bar	14
Pianta	14
Risultati <Emergenza>	
Isolux Piano di Lavoro	15
Falsi Colori (Illuminamento) Piano di Lavoro	16
Risultati 3D	17

File: Petroio_CALCOLI.p2k

Codice Progetto:

Data: 12/09/2013

Oggetto:

Cliente:

Dati di progetto

Legenda apparecchi

Rif.	Codice	Descrizione	N.L.	Descrizione Lampada	Accessorio	Descrizione Accessorio
A-AA	7935	BS 500 B-T RE 258	2	Fluo T26 58W Col 21-840		
A-AB	7934	BS 500 B-T RE 236	2	Fluo T26 36W Col 21-840		
A-AC	19026	F65 11W IP65 AT SE 1N/RM	1	PL-S/4P 11W/840		

File: Petroio_CALCOLI.p2k

Beghelli 19026 F65 11W IP65 AT SE 1N/RM Fotometria Emergenza

Cod. ord. 19026 / Desc. F65 11W IP65 AT SE 1N/RM 1 x 11W, FSD, 2G7

CARATTERISTICHE TECNICHE: apparecchio autonomo per illuminazione di emergenza. Tipo Non Permanente (SE). Possibilità di inibizione del modo emergenza (Rest Mode) tramite telecomando INIBIT. Sistema di Autodiagnosi (AT) incorporato, il prodotto effettua test periodici: di funzionamento (settimanale) e di autonomia (semestrale). Led di segnalazione multicolore (stato apparecchio, batteria, lampada, circuito).

CORPO: Stampato ad iniezione in materiale termoplastico. Colore Bianco (RAL9003). Provvisto di prerotture sul fondo per fissaggio diretto su scatole incasso 503 e altre scatole standardizzate. Ingresso cavi (5) predisposti sui lati del prodotto (3) e 2 nel fondo. Guarnizione di tenuta stagna perimetrale realizzata in Silicone Espanso.

RIFLETTORE: diffusore, a profilo complesso. In materiale termoplastico stampato ad iniezione con additivi Anti-ingiallimento. Colore bianco. Chiusura con ganci a scatto.

DIFFUSORE: in materiale termoplastico stampato ad iniezione. Trasparente con additivi Anti-ingiallimento UV con prismature interne orizzontali. Chiusura con ganci a scatto su corpo prodotto. Superficie esterna liscia per facilitarne la pulizia.

ALIMENTATORE: integrato, di tipo elettronico composto di sezione caricabatteria, convertitore DC/AC e unità di controllo. Conforme ai requisiti di EN61437-2-7.

BATTERIA: NiCd Ermetica Ricaricabile ad Alta Temperatura conforme ai requisiti di EN 61951-2

INSTALLAZIONE: a parete, plafone, incasso e in controsoffitto (con accessori a parte), su scatole da incasso 503. Idoneo per installazione diretta su superfici normalmente infiammabili ; predisposto per tubi diametro 16 e 20mm. Predisposto per Cablaggio in cascata con morsetti rete duplicati. Possibilità d'Uso come Apparecchio per Segnalazione di Sicurezza sia in configurazione Parete che in configurazione Bandiera (con accessori a parte)

GRADO DI PROTEZIONE: IP65

GRADO DI PROTEZIONE AGLI URTI: IK07 (2J)

ISOLAMENTO ELETTRICO (CLASSE): II

CONFORMITÀ: EN60598-1; EN60598-2-22; EN60598-2-2; 2006/95/CE; 2004/108

CERTIFICAZIONI: ENEC 03; CE

PESO (kg.): 0,7

DIMENSIONI (mm): Lungh. 354 x Largh. 152 x Altez. 48,5

ALIMENTAZIONE: 230V 50Hz

ASSORBIMENTO (VA): 5

COS ϕ : 0,8

LAMPADA: in dotazione Fluo. 11W 2G7 900lm

FLUSSO MEDIO in Emergenza: 255Lm (*)

TEMPO DI RICARICA (h): 24

AUTONOMIA (h): 1 (*)

AUTONOMIA DOPO 12 ORE DI RICARICA (h): 1

TEMPO DI INTERVENTO (msec.): <300

BATTERIA: NiCd HT 7,2V 0,75Ah

TEMPERATURA DI ESERCIZIO: 0°/+ 40°

EQUIPAGGIAMENTO: N. 1 Pressatubo in plastica PG16/PG20, Nr. 2 Tappi di chiusura stagna.

ACCESSORI a richiesta: Schermi di segnalazione a Bandiera, Staffa a Parete per Bandiera, Staffa

Lampada: PL-S/4P 11W/840

Flusso: 900 lm

Potenza: 11 W

Temperatura di colore: 4000 K

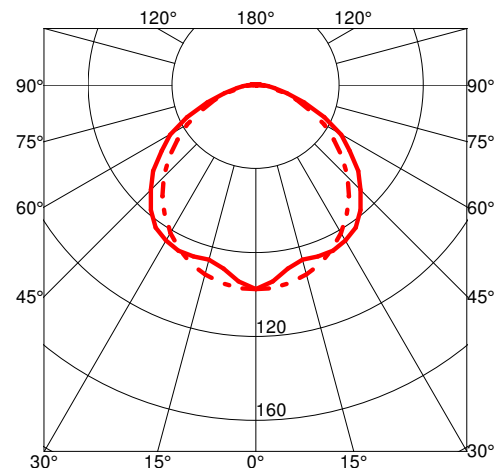
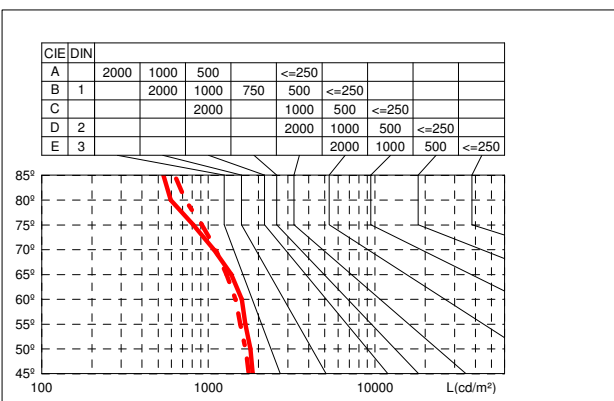
Codice ILCOS: FSD-11/40/1B-E-2G7

Indice di resa cromatica: 82

Attacco: 2G7

Gruppo Resa Cromatica: 1B

Numero lampade: 1

File EULUMDAT: 19026E.LDT

Imax = 97 cd/klm
File: Petroio_CALCOLI.p2k

Codice Progetto:

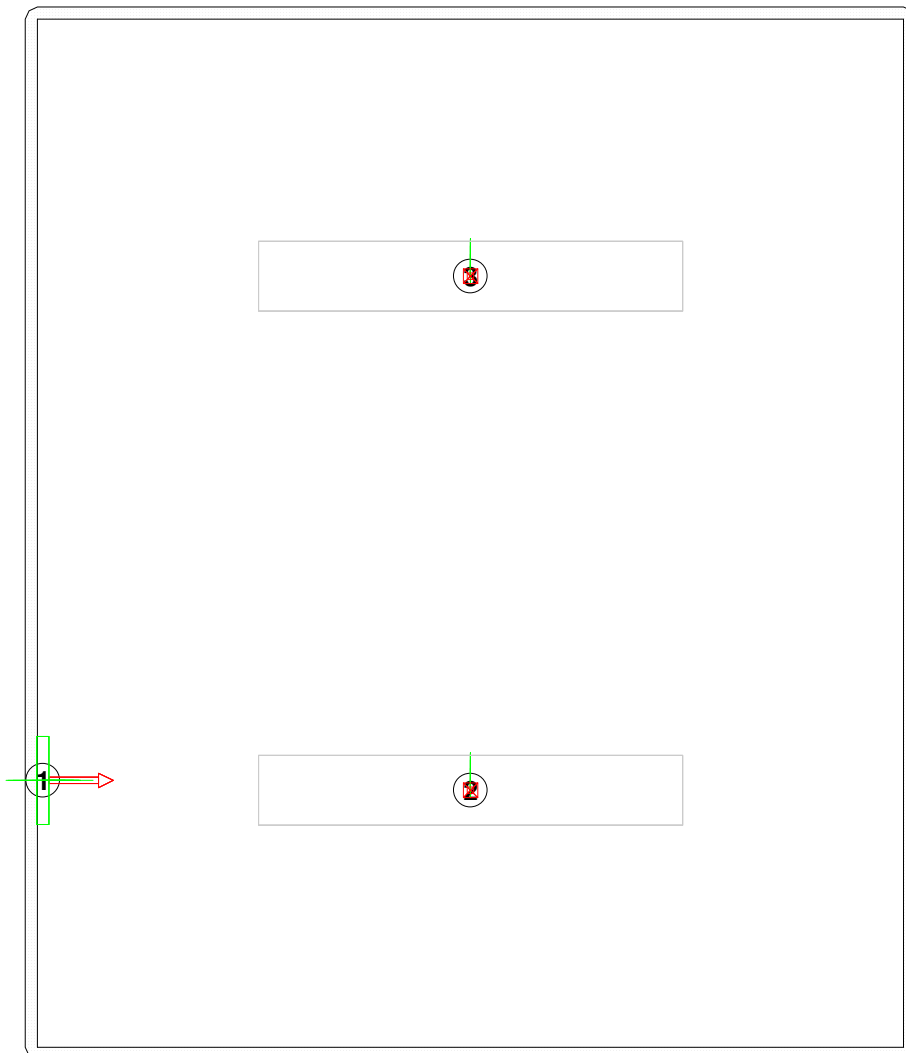
Data: 12/09/2013

Oggetto:

Cliente:

Ambiente: Ufficio 1

Vista: Pavimento



File: Petroio_CALCOLI.p2k

Codice Progetto:

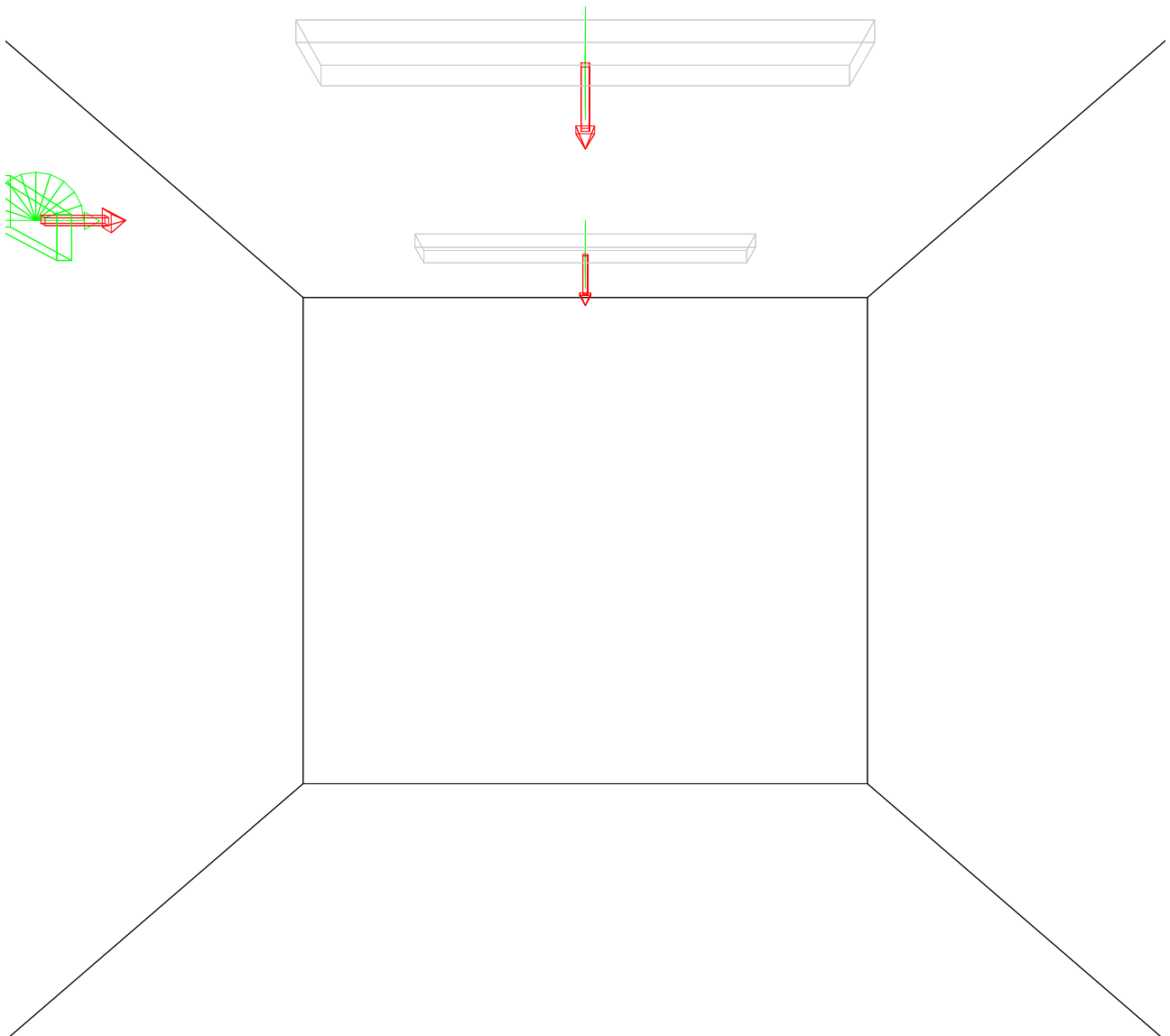
Data: 12/09/2013

Oggetto:

Cliente:

Ambiente: Ufficio 1

Vista: Prospettiva



File: Petroio_CALCOLI.p2k

Codice Progetto:

Data: 12/09/2013

Oggetto:

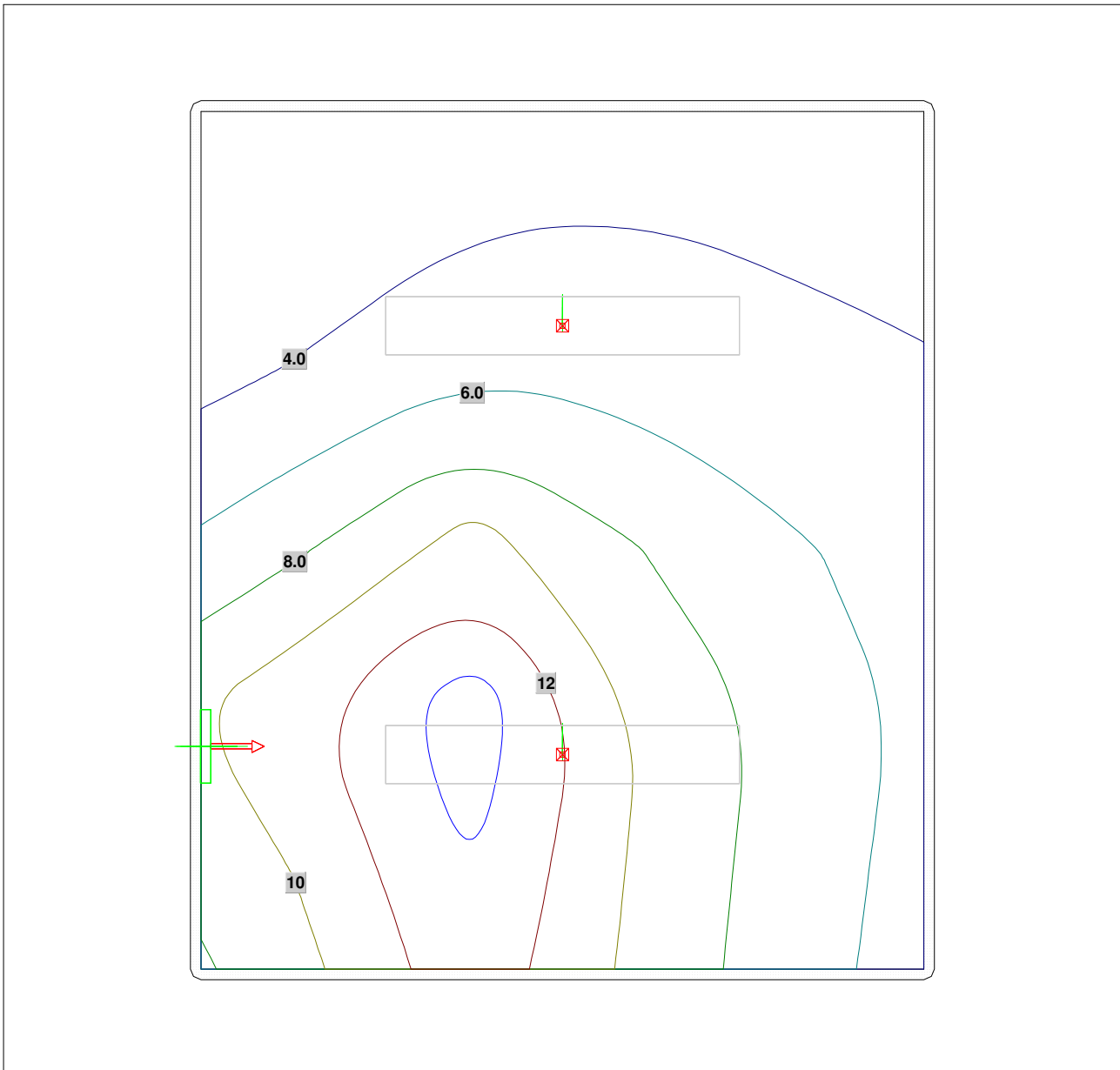
Cliente:

Ambiente: Ufficio 1

Scena: <Emergenza>

Isolux Piano di Lavoro

Altezza piano di lavoro: 1.00m



EMed: 7.35 lx

EMin: 2.58 lx

EMax: 15.28 lx

EMin/EMed: 0.35

EMin/EMax: 0.17

EMax/EMin: 5.91

W/mq.: 0.00 W/mq./100 lx: 0.00

Superficie (mq.): 14.37

Potenza totale (W): 0

Flusso totale (lm): 900

Flusso diretto (lm): 124.4

Flusso rifl. non process.: 9.9%

UGR Parallelo: 15

UGR Perpendicolare: N/A

File: Petroio_CALCOLI.p2k

Codice Progetto:

Data: 12/09/2013

Oggetto:

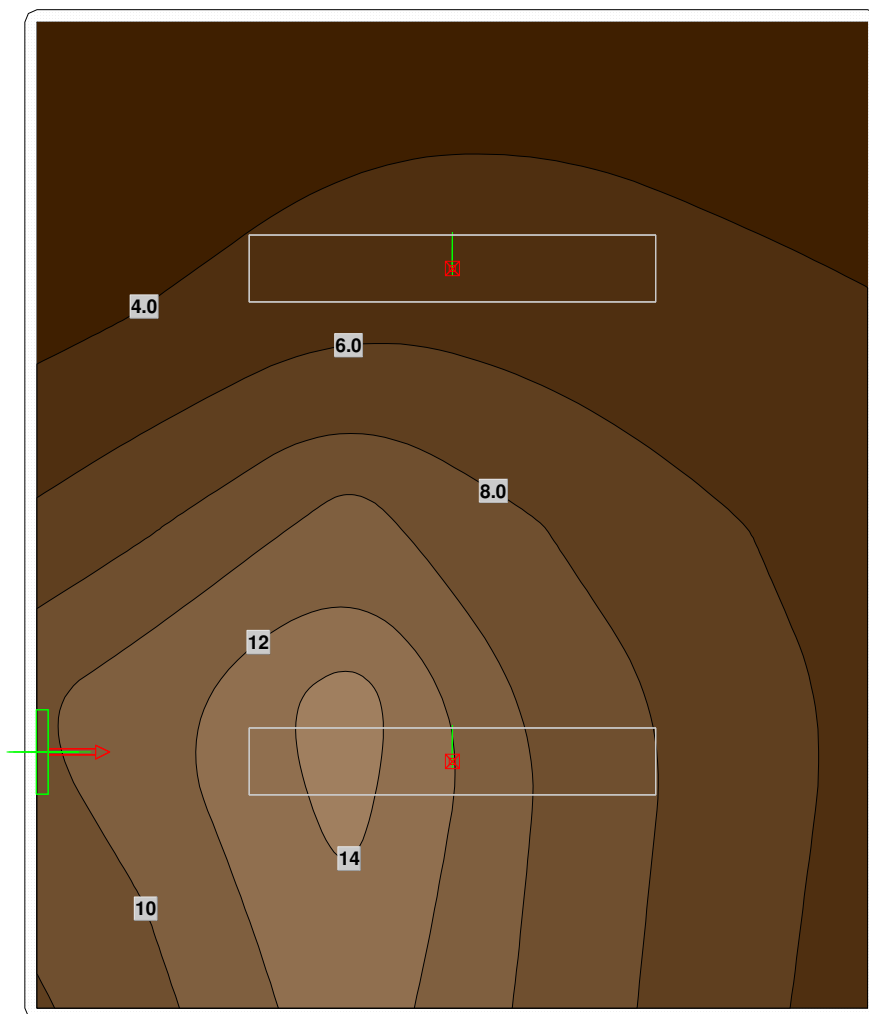
Cliente:

Ambiente: Ufficio 1

Scena: <Emergenza>

Falsi Colori (Illuminamento) Piano di Lavoro

Altezza piano di lavoro: 1.00m



EMed: 7.35 lx

EMin: 2.58 lx

EMax: 15.28 lx

EMin/EMed: 0.35

EMin/EMax: 0.17

EMax/EMin: 5.91

W/mq.: 0.00 W/mq./100 lx: 0.00

Superficie (mq.): 14.37

Potenza totale (W): 0

Flusso totale (lm): 900

Flusso diretto (lm): 124.4

Flusso rifl. non process.: 9.9%

UGR Parallelo: 15

UGR Perpendicolare: N/A

File: Petroio_CALCOLI.p2k

Codice Progetto:

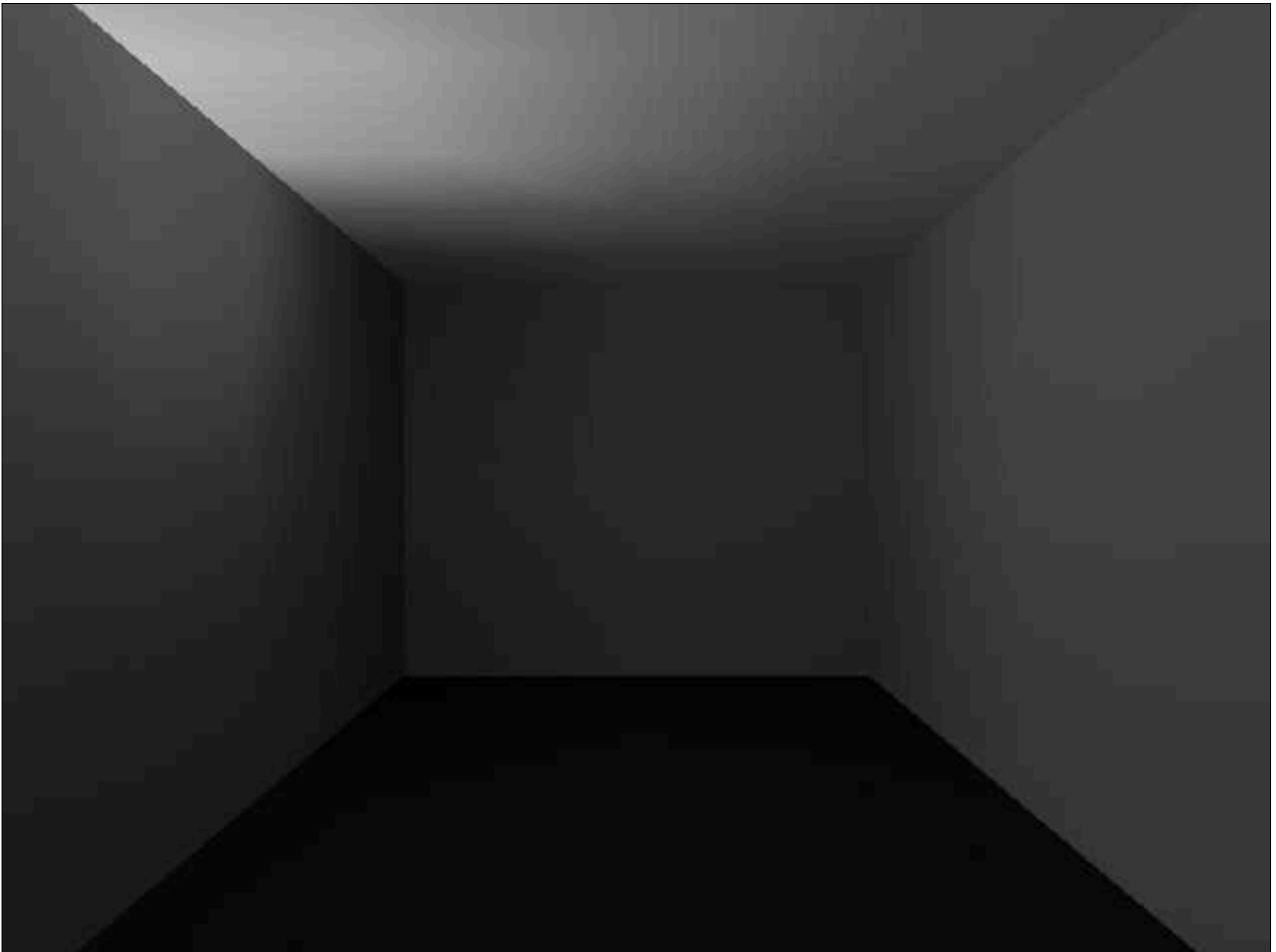
Data: 12/09/2013

Oggetto:

Cliente:

Ambiente: Ufficio 1

Scena: <Emergenza>



File: Petroio_CALCOLI.p2k

Codice Progetto:

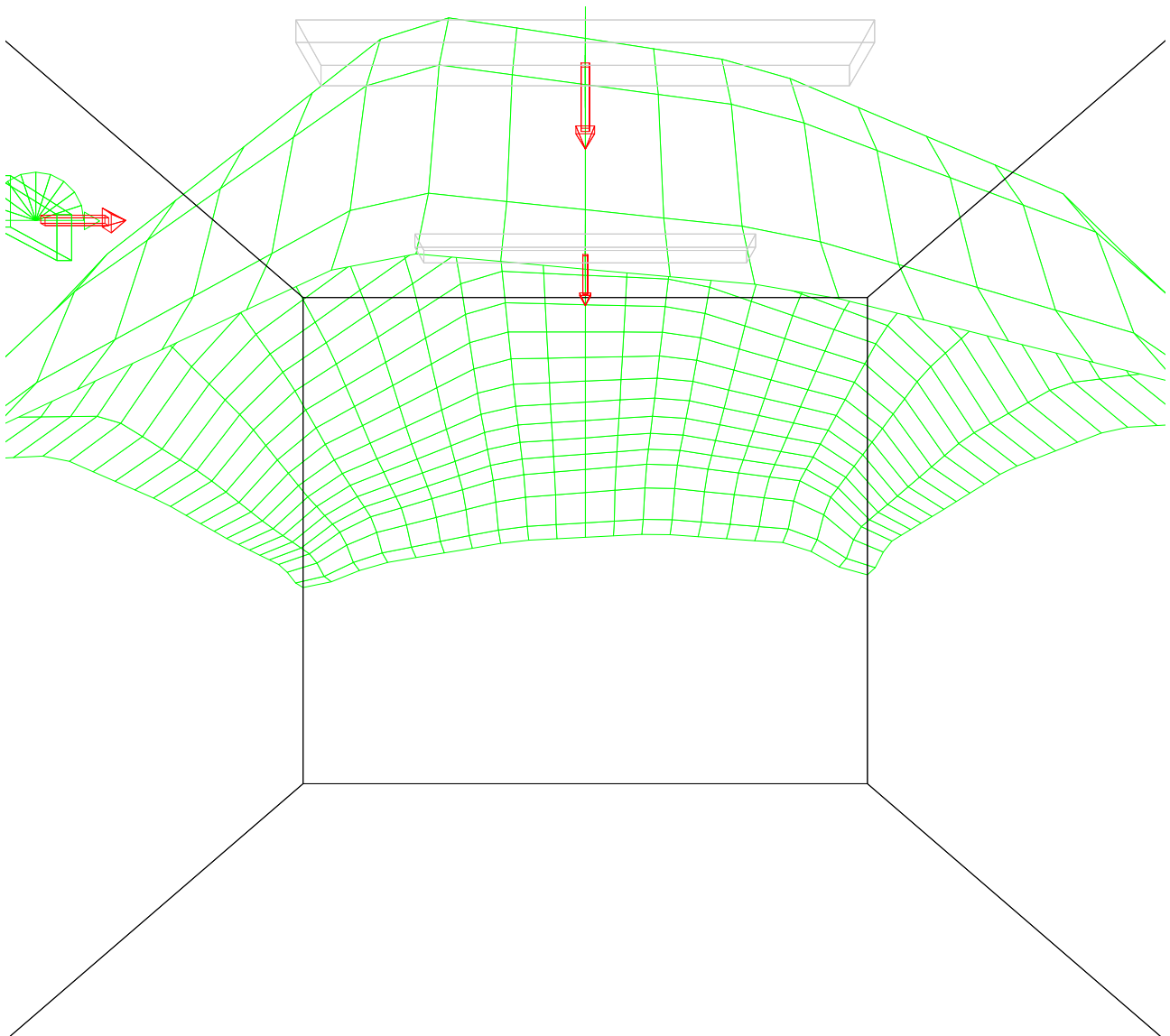
Data: 12/09/2013

Oggetto:

Cliente:

Ambiente: Ufficio 1

Vista: Prospettiva



File: Petroio_CALCOLI.p2k

Codice Progetto:

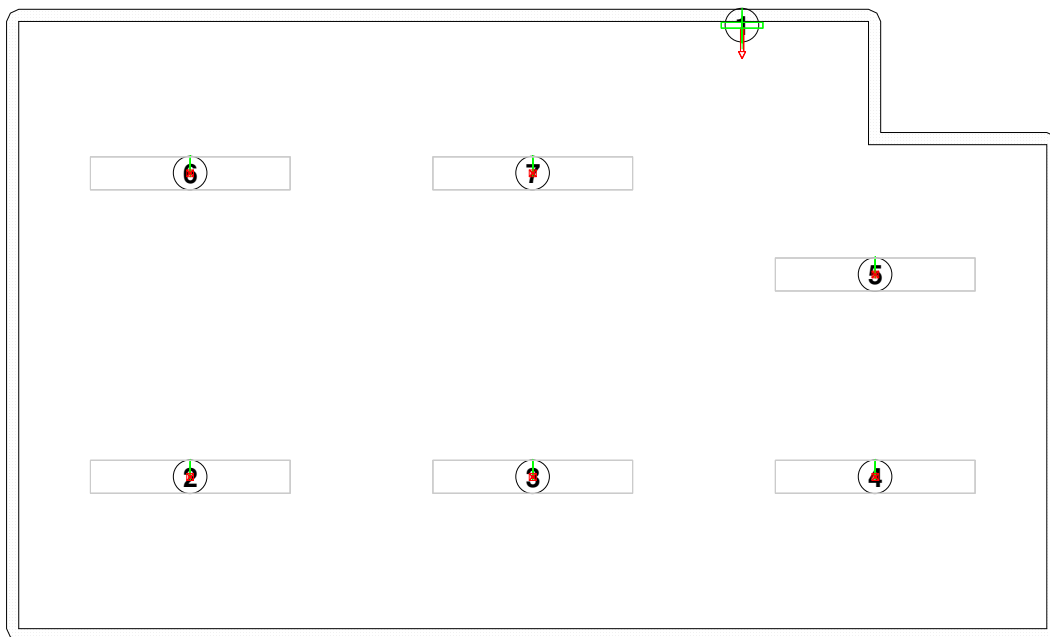
Data: 12/09/2013

Oggetto:

Cliente:

Ambiente: Ufficio 2

Vista: Pavimento



Codice Progetto:

Data: 12/09/2013

Oggetto:

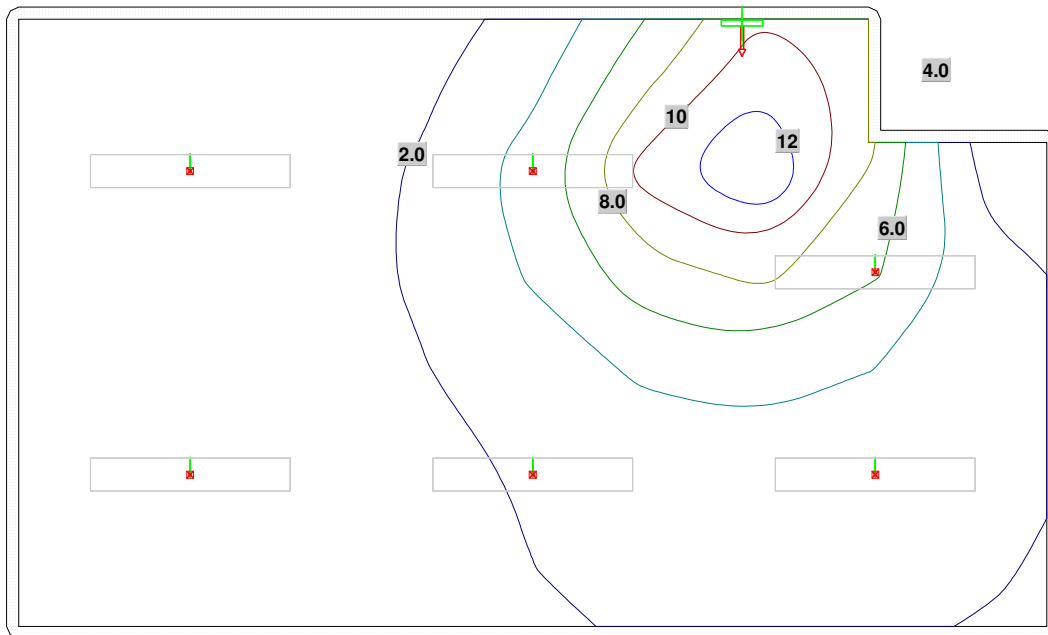
Cliente:

Ambiente: Ufficio 2

Scena: <Emergenza>

Isolux Piano di Lavoro

Altezza piano di lavoro: 1.00m



EMed: 3.08 lx

EMin: 0.35 lx

EMax: 14.66 lx

EMin/EMed: 0.11

EMin/EMax: 0.02

EMax/EMin: 41.67

W/mq.: 0.00 W/mq./100 lx: 0.00

Superficie (mq.): 43.83

Potenza totale (W): 0

Flusso totale (lm): 900

Flusso diretto (lm): 124.7

Flusso rifl. non process.: 10.0%

File: Petroio_CALCOLI.p2k

Codice Progetto:

Data: 12/09/2013

Oggetto:

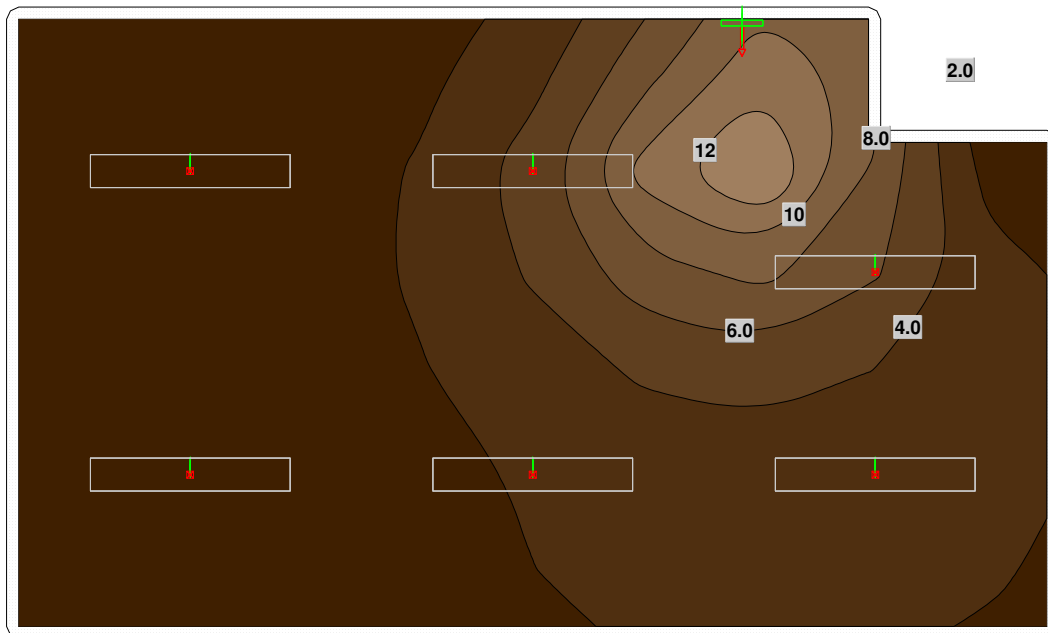
Cliente:

Ambiente: Ufficio 2

Scena: <Emergenza>

Falsi Colori (Illuminamento) Piano di Lavoro

Altezza piano di lavoro: 1.00m



EMed: 3.08 lx

EMin: 0.35 lx

EMax: 14.66 lx

EMin/EMed: 0.11

EMin/EMax: 0.02

EMax/EMin: 41.67

W/mq.: 0.00 W/mq./100 lx: 0.00

Superficie (mq.): 43.83

Potenza totale (W): 0

Flusso totale (lm): 900

Flusso diretto (lm): 124.7

Flusso rifl. non process.: 10.0%

File: Petroio_CALCOLI.p2k

Codice Progetto:

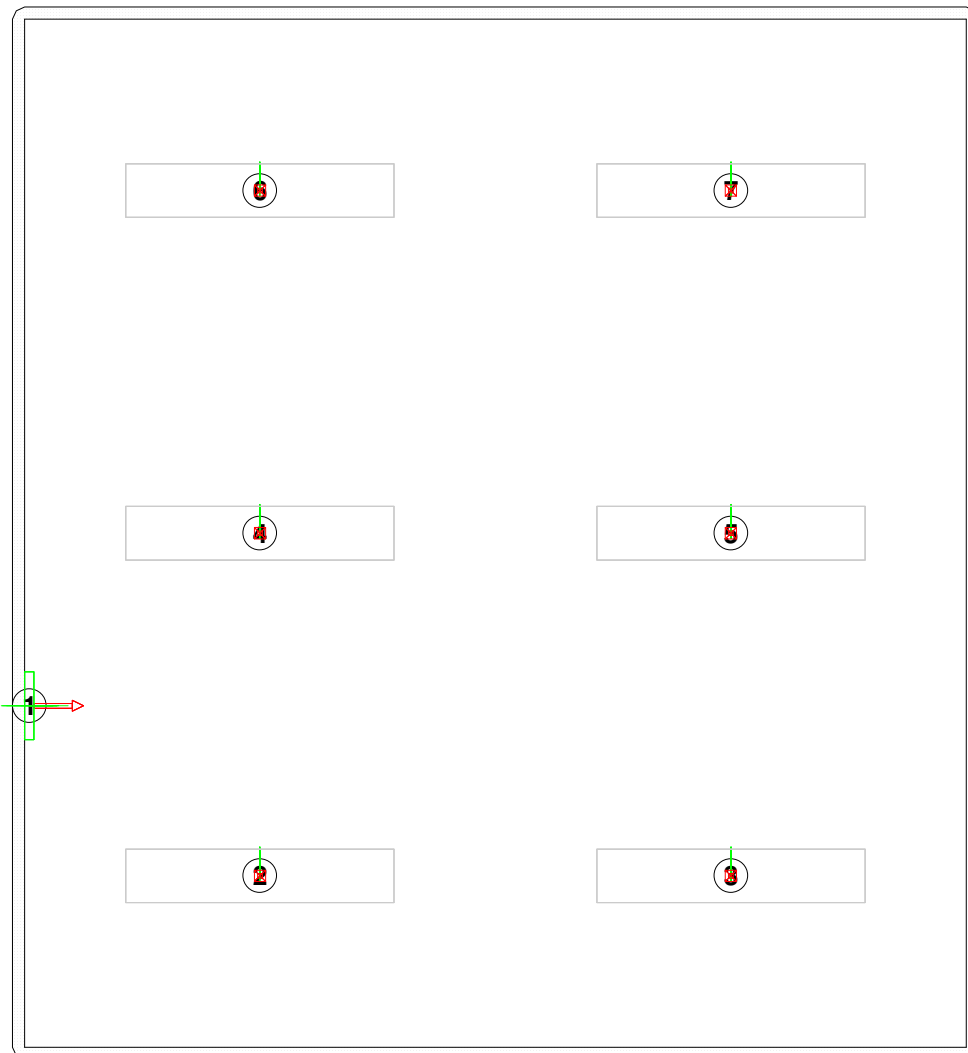
Data: 12/09/2013

Oggetto:

Cliente:

Ambiente: Bar

Vista: Pavimento



File: Petroio_CALCOLI.p2k

Codice Progetto:

Data: 12/09/2013

Oggetto:

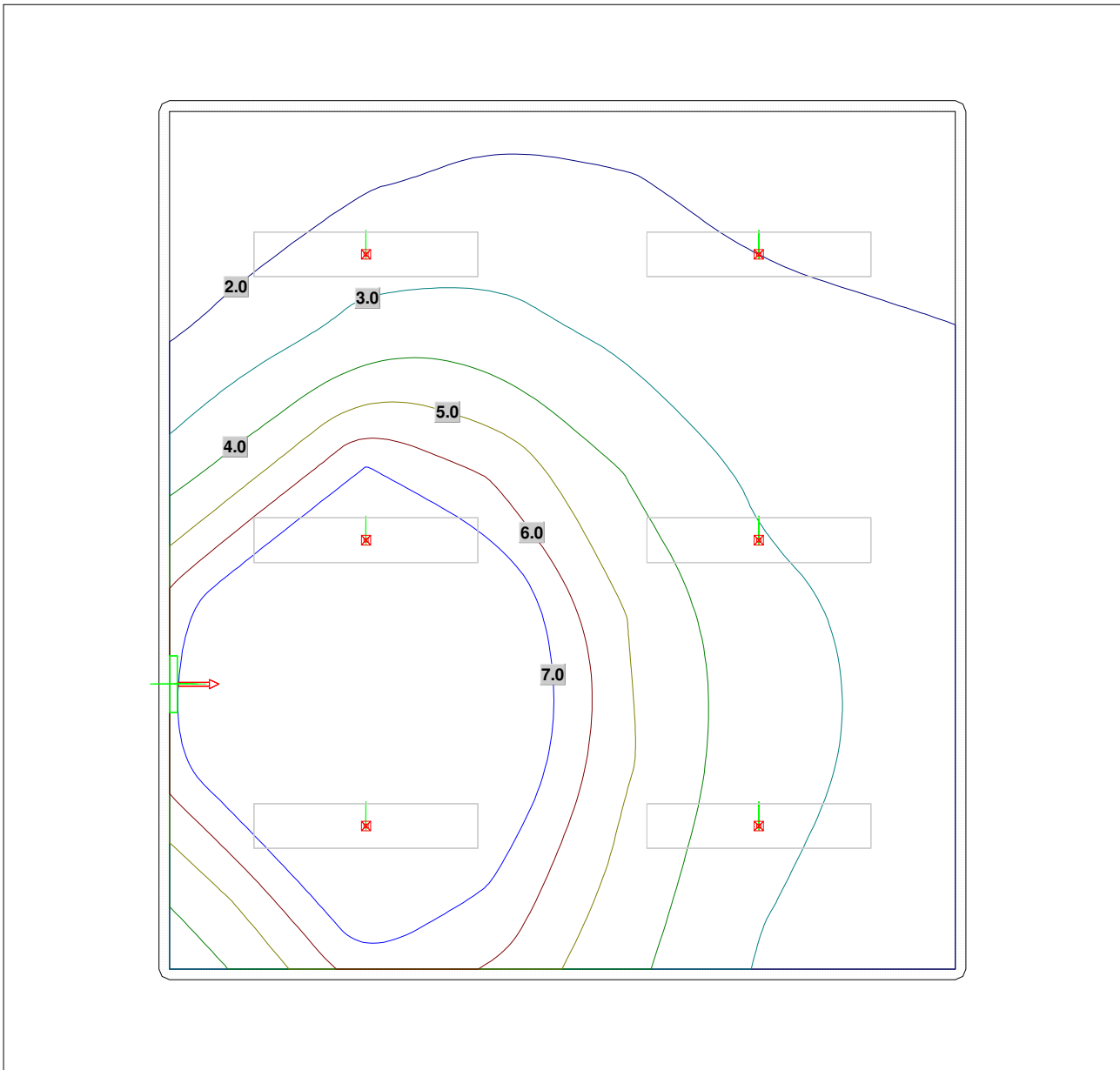
Cliente:

Ambiente: Bar

Scena: <Emergenza>

Isolux Piano di Lavoro

Altezza piano di lavoro: 1.00m



EMed: 4.58 lx

EMin: 1.41 lx

EMax: 12.96 lx

EMin/EMed: 0.31

EMin/EMax: 0.11

EMax/EMin: 9.17

W/mq.: 0.00 W/mq./100 lx: 0.00

Superficie (mq.): 26.52

Potenza totale (W): 0

Flusso totale (lm): 900

Flusso diretto (lm): 111.8

Flusso rifl. non process.: 9.9%

UGR Parallelo: 18

UGR Perpendicolare: N/A

File: Petroio_CALCOLI.p2k

Codice Progetto:

Data: 12/09/2013

Oggetto:

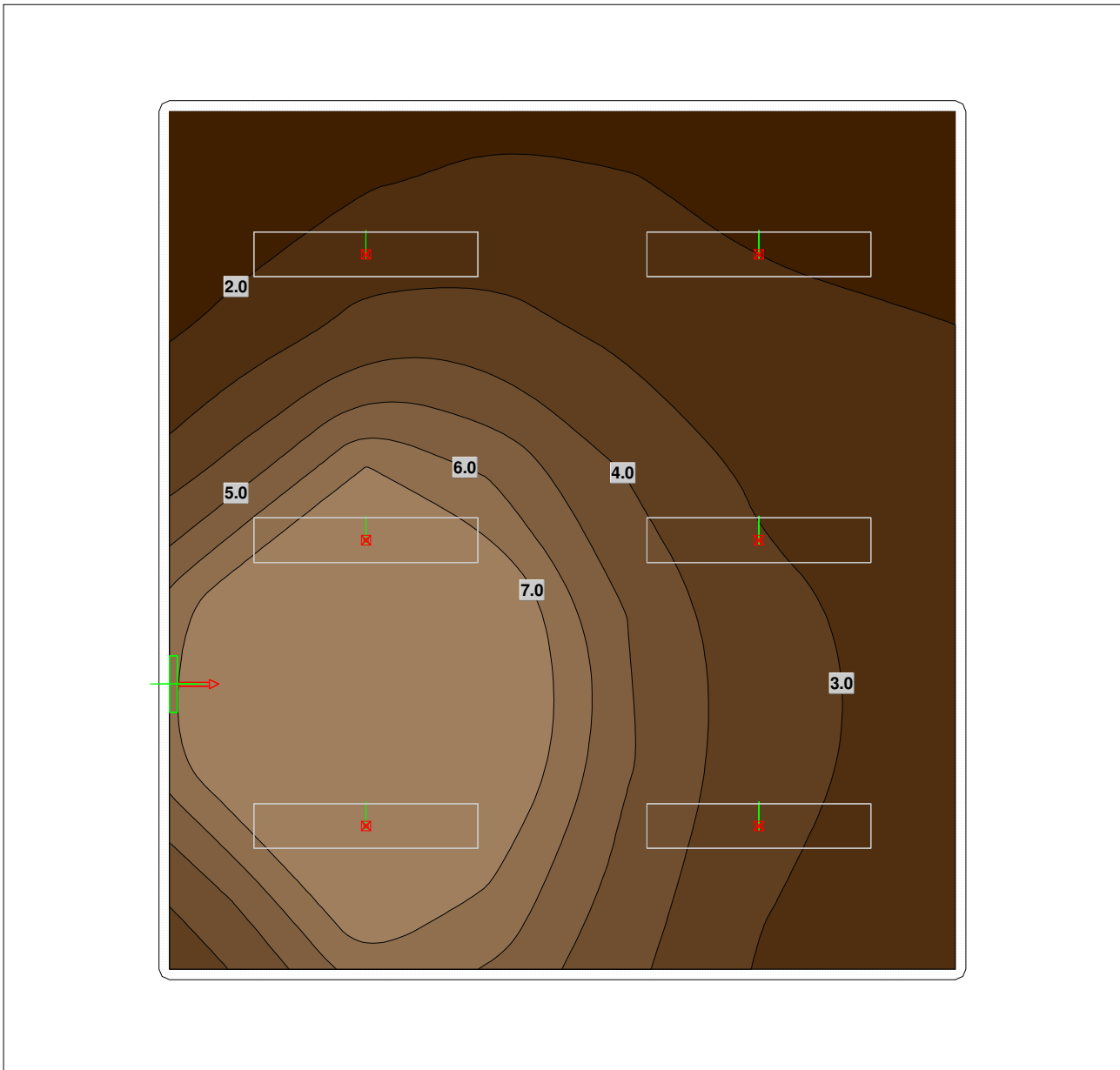
Cliente:

Ambiente: Bar

Scena: <Emergenza>

Falsi Colori (Illuminamento) Piano di Lavoro

Altezza piano di lavoro: 1.00m



EMed: 4.58 lx

EMin: 1.41 lx

EMax: 12.96 lx

EMin/EMed: 0.31

EMin/EMax: 0.11

EMax/EMin: 9.17

W/mq.: 0.00 W/mq./100 lx: 0.00

Superficie (mq.): 26.52

Potenza totale (W): 0

Flusso totale (lm): 900

Flusso diretto (lm): 111.8

Flusso rifl. non process.: 9.9%

UGR Parallelo: 18

UGR Perpendicolare: N/A

File: Petroio_CALCOLI.p2k

A

CALCOLI DIMENSIONAMENTO LINEE ELETTRICHE

B

TRATTANDOSI DI LINEE ELETTRICHE ESISTENTE PER LE QUALI NON VENGONO MODIFICATI I CARICHI ELETTRICI, PER LE SCELTE DI DIMENSIONAMENTO FARE RIFERIMENTO ALLA DOCUMENTAZIONE DI PROGETTO ESISTENTE REDATTA DA ALTRO STUDIO PROFESSIONALE.
I PRESENTI CALCOLI SONO ALLEGATI AL SOLO SCOPO DI VERIFICA.

C

Pag. N°	Revisione N°					Descrizione	Formato
	0	1	2	3	4		
01+23			04/14	09/14		CALCOLI DIMENSIONAMENTO LINEE ELETTRICHE	A4

E

PROGETTAZIONE <i>Studio Tecnico</i> SALVAGGIO SAMUELE & MARCHETTI DANIELE <i>Periti Industriali</i> VIALE TOGLIATTI, 49 - SOVIGLIANA - VINCI (FI)	NOTE
--	------

OGGETTO: IMPIANTI ELETTRICI	TAVOLA N°32	DATA	08/14
ELENCO ALLEGATI	REVISIONE N°3	DISEGN.	M.P.
	SCALA //	PRECEDE FC. N°	//
		FOGLIO N°	ES-03
		SEQUE FC. N°	//

Progetto: Complesso Sportivo Petroio 06/06/2013

Elenco Tratte

Tratta	Circ.	Lungh. (m)	Form.	Cod./Sigla comm.	Cavi / fase	Sez. (mm ²)	Colori	Importo	
TR1 - QGB T	RSTN	5	1X	G-sette piu' - FG7(O)R	1	95	N N N N		S
QGB T - Q1	RSTN	50	1X	G-sette piu' - FG7(O)R	1	95	N N N N		S
QGB T - Q5	RSTN+ G	15	5G	G-sette piu' - FG7(O)R	1	6	GV-BC- M-N-GR		S
Q1 - Q2	RSTN+ G	15	5G	G-sette piu' - FG7(O)R	1	16	GV-BC- M-N-GR		S
Q1 - Q8	RN+G	10	3G	G-sette piu' - FG7(O)R	1	6	GV-BC- M		S
Q1 - Q12	RST+G	60	4G	G-sette piu' - FG7(O)R	1	10	GV-M- N-GR		S
Q1 - Q13	RST+G	60	4G	G-sette piu' - FG7(O)R	1	10	GV-M- N-GR		S
Q1 - Q14	RST+G	60	4G	G-sette piu' - FG7(O)R	1	10	GV-M- N-GR		S
Q1 - Q15	RST+G	60	4G	G-sette piu' - FG7(O)R	1	10	GV-M- N-GR		S
Q1 - Q16	RST+G	220	4G	G-sette piu' - FG7(O)R	1	10	GV-M- N-GR		S
Q1 - Q17	RST+G	220	4G	G-sette piu' - FG7(O)R	1	10	GV-M- N-GR		S
Q1 - Q18	RST+G	220	4G	G-sette piu' - FG7(O)R	1	10	GV-M- N-GR		S
Q1 - Q19	RST+G	220	4G	G-sette piu' - FG7(O)R	1	10	GV-M- N-GR		S
Q2 - Q11	RSTN+ G	30	5G	G-sette piu' - FG7(O)R	1	10	GV-BC- M-N-GR		S

Q11 – Q21	RN+G	50	3G	G–sette piu’ – FG7(O)R	1	2,5	GV–BC– M		S
Q2 – Q24	RN+G	20	3G	G–sette piu’ – FG7(O)R	1	2,5	GV–BC– M		S
Q2 – Q25	RN+G	35	3G	G–sette piu’ – FG7(O)R	1	2,5	GV–BC– M		S
Q2 – Q26	RN+G	25	3G	G–sette piu’ – FG7(O)R	1	2,5	GV–BC– M		S
Q4 – Q20	RSTN+ G	60	5G	G–sette piu’ – FG7(O)R	1	6	GV–BC– M–N–GR		S
Q4 – Q22	RN+G	10	3G	G–sette piu’ – FG7(O)R	1	2,5	GV–BC– M		S
Q23 – Q9	RSTN+ G	40	5G	G–sette piu’ – FG7(O)R	1	6	GV–BC– M–N–GR		S

Legenda:

Colori: N: nero, M: marrone, GR: grigio, R: rosso, B: bianco, GV: giallo/verde, A: arancione, RO: rosa, BC: blu chiaro, BS: blu scuro, V: violetto

Dimensionamento: S : verifica positiva, N : verifica negativa, * : non verificata

Report Tratta

Tratta	TR1 – QGBT
Tensione Esercizio	400 V
cosphi	0,8
Numero delle Fasi	1
Frequenza	50Hz
Lunghezza	5 m
Tipo di Cavo	G-sette piu' – FG7(O)R
Sezione	95 mm ²
Formazione	1X
Massima caduta di tensione ammissibile	2 %
Caduta di tensione operativa	0,1 %
Tipo di posa	in cavita' di struttura orizzontale
Temperatura ambiente	30 ° Celsius
Nr circuiti adiacenti	1
Distanziati/A contatto	A Contatto
In Piano/A Trifoglio	In Piano
Circuito	RSTN
Tensione Nominale	0.6/1 kV
Portata Nominale (Iz)	269 A (269 A x 1)
Temperatura Max Esercizio	90 ° Celsius
Temperatura Max Corto Circuito	250 ° Celsius
Corrente	230,94 A
Fattore di correzione libero	1
Potenza Attiva	128 kW
Temperatura in Esercizio Conduttore	74,22 ° Celsius
Verifica di JDC	Positiva
Diametro Esterno	20,4 mm

Report Tratta

Tratta	QGBT – Q1
Tensione Esercizio	400 V
cosphi	0,9
Numero delle Fasi	1
Frequenza	50Hz
Lunghezza	50 m
Tipo di Cavo	G-sette piu' – FG7(O)R
Sezione	95 mm ²
Formazione	1X
Massima caduta di tensione ammissibile	2 %
Caduta di tensione operativa	1,05 %
Tipo di posa	interrato in tubo in terra umida
Temperatura ambiente	30 ° Celsius
Nr circuiti adiacenti	1
Profondità	0,8 m
Distanza	0 m
Circuito	RSTN
Tensione Nominale	0.6/1 kV
Portata Nominale (Iz)	225,06 A (225,06 A x 1)
Temperatura Max Esercizio	90 ° Celsius
Temperatura Max Corto Circuito	250 ° Celsius
Corrente	225 A
Fattore di correzione libero	1
Potenza Attiva	140,3 kW
Temperatura in Esercizio Conduttore	89,97 ° Celsius
Verifica di JDC	Positiva
Diametro Esterno	20,4 mm

Report Tratta

Tratta	QGBT – Q5
Tensione Esercizio	400 V
cosphi	0,8
Numero delle Fasi	1
Frequenza	50Hz
Lunghezza	15 m
Tipo di Cavo	G-sette piu' – FG7(O)R
Sezione	6 mm ²
Formazione	5G
Massima caduta di tensione ammissibile	2 %
Caduta di tensione operativa	0,61 %
Tipo di posa	in canale orizzontale
Temperatura ambiente	30 ° Celsius
Nr circuiti adiacenti	1
Distanziati/A contatto	A Contatto
In Piano/A Trifoglio	In Piano
Circuito	RSTN+G
Tensione Nominale	0.6/1 kV
Portata Nominale (Iz)	44 A (44 A x 1)
Temperatura Max Esercizio	90 ° Celsius
Temperatura Max Corto Circuito	250 ° Celsius
Corrente	36,08 A
Fattore di correzione libero	1
Potenza Attiva	20 kW
Temperatura in Esercizio Conduttore	70,35 ° Celsius
Verifica di JDC	Positiva
Diametro Esterno	18,8 mm

Report Tratta

Tratta	Q1 – Q2
Tensione Esercizio	400 V
cosphi	0,9
Numero delle Fasi	1
Frequenza	50Hz
Lunghezza	15 m
Tipo di Cavo	G-sette piu' – FG7(O)R
Sezione	16 mm ²
Formazione	5G
Massima caduta di tensione ammissibile	2 %
Caduta di tensione operativa	0,46 %
Tipo di posa	in canale orizzontale
Temperatura ambiente	30 ° Celsius
Nr circuiti adiacenti	1
Distanziati/A contatto	A Contatto
In Piano/A Trifoglio	In Piano
Circuito	RSTN+G
Tensione Nominale	0.6/1 kV
Portata Nominale (Iz)	80 A (80 A x 1)
Temperatura Max Esercizio	90 ° Celsius
Temperatura Max Corto Circuito	250 ° Celsius
Corrente	64,15 A
Fattore di correzione libero	1
Potenza Attiva	40 kW
Temperatura in Esercizio Conduttore	68,58 ° Celsius
Verifica di JDC	Positiva
Diametro Esterno	25,7 mm

Report Tratta

Tratta	Q1 – Q8
Tensione Esercizio	400 V
cosphi	0,8
Numero delle Fasi	1
Frequenza	50Hz
Lunghezza	10 m
Tipo di Cavo	G-sette piu' – FG7(O)R
Sezione	6 mm ²
Formazione	3G
Massima caduta di tensione ammissibile	2 %
Caduta di tensione operativa	0,2 %
Tipo di posa	in canale orizzontale
Temperatura ambiente	30 ° Celsius
Nr circuiti adiacenti	1
Distanziati/A contatto	A Contatto
In Piano/A Trifoglio	In Piano
Circuito	RN+G
Tensione Nominale	0.6/1 kV
Portata Nominale (Iz)	51 A (51 A x 1)
Temperatura Max Esercizio	90 ° Celsius
Temperatura Max Corto Circuito	250 ° Celsius
Corrente	15 A
Fattore di correzione libero	1
Potenza Attiva	4,8 kW
Temperatura in Esercizio Conduttore	35,19 ° Celsius
Verifica di JDC	Positiva
Diametro Esterno	16,2 mm

Report Tratta

Tratta	Q1 – Q12
Tensione Esercizio	400 V
cosphi	0,9
Numero delle Fasi	1
Frequenza	50Hz
Lunghezza	60 m
Tipo di Cavo	G-sette piu' – FG7(O)R
Sezione	10 mm ²
Formazione	4G
Massima caduta di tensione ammissibile	2 %
Caduta di tensione operativa	0,21 %
Tipo di posa	interrato in tubo in terra umida
Temperatura ambiente	30 ° Celsius
Nr circuiti adiacenti	1
Profondità	0,8 m
Distanza	0 m
Circuito	RST+G
Tensione Nominale	0.6/1 kV
Portata Nominale (Iz)	54,87 A (54,87 A x 1)
Temperatura Max Esercizio	90 ° Celsius
Temperatura Max Corto Circuito	250 ° Celsius
Corrente	4,81 A
Fattore di correzione libero	1
Potenza Attiva	3 kW
Temperatura in Esercizio Conduttore	30,46 ° Celsius
Verifica di JDC	Positiva
Diametro Esterno	21 mm

Report Tratta

Tratta	Q1 – Q13
Tensione Esercizio	400 V
cosphi	0,9
Numero delle Fasi	1
Frequenza	50Hz
Lunghezza	60 m
Tipo di Cavo	G-sette piu' – FG7(O)R
Sezione	10 mm ²
Formazione	4G
Massima caduta di tensione ammissibile	2 %
Caduta di tensione operativa	0,28 %
Tipo di posa	interrato in tubo in terra umida
Temperatura ambiente	30 ° Celsius
Nr circuiti adiacenti	1
Profondità	0,8 m
Distanza	0 m
Circuito	RST+G
Tensione Nominale	0.6/1 kV
Portata Nominale (Iz)	54,87 A (54,87 A x 1)
Temperatura Max Esercizio	90 ° Celsius
Temperatura Max Corto Circuito	250 ° Celsius
Corrente	6,42 A
Fattore di correzione libero	1
Potenza Attiva	4 kW
Temperatura in Esercizio Conduttore	30,82 ° Celsius
Verifica di JDC	Positiva
Diametro Esterno	21 mm

Report Tratta

Tratta	Q1 – Q14
Tensione Esercizio	400 V
cosphi	0,9
Numero delle Fasi	1
Frequenza	50Hz
Lunghezza	60 m
Tipo di Cavo	G-sette piu' – FG7(O)R
Sezione	10 mm ²
Formazione	4G
Massima caduta di tensione ammissibile	2 %
Caduta di tensione operativa	0,21 %
Tipo di posa	interrato in tubo in terra umida
Temperatura ambiente	30 ° Celsius
Nr circuiti adiacenti	1
Profondità	0,8 m
Distanza	0 m
Circuito	RST+G
Tensione Nominale	0.6/1 kV
Portata Nominale (Iz)	54,87 A (54,87 A x 1)
Temperatura Max Esercizio	90 ° Celsius
Temperatura Max Corto Circuito	250 ° Celsius
Corrente	4,81 A
Fattore di correzione libero	1
Potenza Attiva	3 kW
Temperatura in Esercizio Conduttore	30,46 ° Celsius
Verifica di JDC	Positiva
Diametro Esterno	21 mm

Report Tratta

Tratta	Q1 – Q15
Tensione Esercizio	400 V
cosphi	0,9
Numero delle Fasi	1
Frequenza	50Hz
Lunghezza	60 m
Tipo di Cavo	G-sette piu' – FG7(O)R
Sezione	10 mm ²
Formazione	4G
Massima caduta di tensione ammissibile	2 %
Caduta di tensione operativa	0,28 %
Tipo di posa	interrato in tubo in terra umida
Temperatura ambiente	30 ° Celsius
Nr circuiti adiacenti	1
Profondità	0,8 m
Distanza	0 m
Circuito	RST+G
Tensione Nominale	0.6/1 kV
Portata Nominale (Iz)	54,87 A (54,87 A x 1)
Temperatura Max Esercizio	90 ° Celsius
Temperatura Max Corto Circuito	250 ° Celsius
Corrente	6,42 A
Fattore di correzione libero	1
Potenza Attiva	4 kW
Temperatura in Esercizio Conduttore	30,82 ° Celsius
Verifica di JDC	Positiva
Diametro Esterno	21 mm

Report Tratta

Tratta	Q1 – Q16
Tensione Esercizio	400 V
cosphi	0,9
Numero delle Fasi	1
Frequenza	50Hz
Lunghezza	220 m
Tipo di Cavo	G-sette piu' – FG7(O)R
Sezione	10 mm ²
Formazione	4G
Massima caduta di tensione ammissibile	2 %
Caduta di tensione operativa	0,78 %
Tipo di posa	interrato in tubo in terra umida
Temperatura ambiente	30 ° Celsius
Nr circuiti adiacenti	1
Profondità	0,8 m
Distanza	0 m
Circuito	RST+G
Tensione Nominale	0.6/1 kV
Portata Nominale (Iz)	54,87 A (54,87 A x 1)
Temperatura Max Esercizio	90 ° Celsius
Temperatura Max Corto Circuito	250 ° Celsius
Corrente	4,81 A
Fattore di correzione libero	1
Potenza Attiva	3 kW
Temperatura in Esercizio Conduttore	30,46 ° Celsius
Verifica di JDC	Positiva
Diametro Esterno	21 mm

Report Tratta

Tratta	Q1 – Q17
Tensione Esercizio	400 V
cosphi	0,9
Numero delle Fasi	1
Frequenza	50Hz
Lunghezza	220 m
Tipo di Cavo	G-sette piu' – FG7(O)R
Sezione	10 mm ²
Formazione	4G
Massima caduta di tensione ammissibile	2 %
Caduta di tensione operativa	1,04 %
Tipo di posa	interrato in tubo in terra umida
Temperatura ambiente	30 ° Celsius
Nr circuiti adiacenti	1
Profondità	0,8 m
Distanza	0 m
Circuito	RST+G
Tensione Nominale	0.6/1 kV
Portata Nominale (Iz)	54,87 A (54,87 A x 1)
Temperatura Max Esercizio	90 ° Celsius
Temperatura Max Corto Circuito	250 ° Celsius
Corrente	6,42 A
Fattore di correzione libero	1
Potenza Attiva	4 kW
Temperatura in Esercizio Conduttore	30,82 ° Celsius
Verifica di JDC	Positiva
Diametro Esterno	21 mm

Report Tratta

Tratta	Q1 – Q18
Tensione Esercizio	400 V
cosphi	0,9
Numero delle Fasi	1
Frequenza	50Hz
Lunghezza	220 m
Tipo di Cavo	G-sette piu' – FG7(O)R
Sezione	10 mm ²
Formazione	4G
Massima caduta di tensione ammissibile	2 %
Caduta di tensione operativa	0,78 %
Tipo di posa	interrato in tubo in terra umida
Temperatura ambiente	30 ° Celsius
Nr circuiti adiacenti	1
Profondità	0,8 m
Distanza	0 m
Circuito	RST+G
Tensione Nominale	0.6/1 kV
Portata Nominale (Iz)	54,87 A (54,87 A x 1)
Temperatura Max Esercizio	90 ° Celsius
Temperatura Max Corto Circuito	250 ° Celsius
Corrente	4,81 A
Fattore di correzione libero	1
Potenza Attiva	3 kW
Temperatura in Esercizio Conduttore	30,46 ° Celsius
Verifica di JDC	Positiva
Diametro Esterno	21 mm

Report Tratta

Tratta	Q1 – Q19
Tensione Esercizio	400 V
cosphi	0,9
Numero delle Fasi	1
Frequenza	50Hz
Lunghezza	220 m
Tipo di Cavo	G-sette piu' – FG7(O)R
Sezione	10 mm ²
Formazione	4G
Massima caduta di tensione ammissibile	2 %
Caduta di tensione operativa	1,04 %
Tipo di posa	interrato in tubo in terra umida
Temperatura ambiente	30 ° Celsius
Nr circuiti adiacenti	1
Profondità	0,8 m
Distanza	0 m
Circuito	RST+G
Tensione Nominale	0.6/1 kV
Portata Nominale (Iz)	54,87 A (54,87 A x 1)
Temperatura Max Esercizio	90 ° Celsius
Temperatura Max Corto Circuito	250 ° Celsius
Corrente	6,42 A
Fattore di correzione libero	1
Potenza Attiva	4 kW
Temperatura in Esercizio Conduttore	30,82 ° Celsius
Verifica di JDC	Positiva
Diametro Esterno	21 mm

Report Tratta

Tratta	Q2 – Q11
Tensione Esercizio	400 V
cosphi	0,9
Numero delle Fasi	1
Frequenza	50Hz
Lunghezza	30 m
Tipo di Cavo	G-sette piu' – FG7(O)R
Sezione	10 mm ²
Formazione	5G
Massima caduta di tensione ammissibile	2 %
Caduta di tensione operativa	0,71 %
Tipo di posa	in canale orizzontale
Temperatura ambiente	30 ° Celsius
Nr circuiti adiacenti	1
Distanziati/A contatto	A Contatto
In Piano/A Trifoglio	In Piano
Circuito	RSTN+G
Tensione Nominale	0.6/1 kV
Portata Nominale (Iz)	60 A (60 A x 1)
Temperatura Max Esercizio	90 ° Celsius
Temperatura Max Corto Circuito	250 ° Celsius
Corrente	32,08 A
Fattore di correzione libero	1
Potenza Attiva	20 kW
Temperatura in Esercizio Conduttore	47,15 ° Celsius
Verifica di JDC	Positiva
Diametro Esterno	22,8 mm

Report Tratta

Tratta	Q11 – Q21
Tensione Esercizio	230 V
cosphi	0,9
Numero delle Fasi	1
Frequenza	50Hz
Lunghezza	50 m
Tipo di Cavo	G-sette piu' – FG7(O)R
Sezione	2,5 mm ²
Formazione	3G
Massima caduta di tensione ammissibile	2 %
Caduta di tensione operativa	1,48 %
Tipo di posa	interrato in tubo in terra umida
Temperatura ambiente	30 ° Celsius
Nr circuiti adiacenti	1
Profondità	0,8 m
Distanza	0 m
Circuito	RN+G
Tensione Nominale	0.6/1 kV
Portata Nominale (Iz)	28,83 A (28,83 A x 1)
Temperatura Max Esercizio	90 ° Celsius
Temperatura Max Corto Circuito	250 ° Celsius
Corrente	4,83 A
Fattore di correzione libero	1
Potenza Attiva	1 kW
Temperatura in Esercizio Conduttore	31,68 ° Celsius
Verifica di JDC	Positiva
Diametro Esterno	13,6 mm

Report Tratta

Tratta	Q2 – Q24
Tensione Esercizio	230 V
cosphi	0,9
Numero delle Fasi	1
Frequenza	50Hz
Lunghezza	20 m
Tipo di Cavo	G-sette piu' – FG7(O)R
Sezione	2,5 mm ²
Formazione	3G
Massima caduta di tensione ammissibile	2 %
Caduta di tensione operativa	0,59 %
Tipo di posa	in canale orizzontale
Temperatura ambiente	30 ° Celsius
Nr circuiti adiacenti	1
Distanziati/A contatto	A Contatto
In Piano/A Trifoglio	In Piano
Circuito	RN+G
Tensione Nominale	0.6/1 kV
Portata Nominale (Iz)	30 A (30 A x 1)
Temperatura Max Esercizio	90 ° Celsius
Temperatura Max Corto Circuito	250 ° Celsius
Corrente	4,83 A
Fattore di correzione libero	1
Potenza Attiva	1 kW
Temperatura in Esercizio Conduttore	31,56 ° Celsius
Verifica di JDC	Positiva
Diametro Esterno	13,6 mm

Report Tratta

Tratta	Q2 – Q25
Tensione Esercizio	230 V
cosphi	0,9
Numero delle Fasi	1
Frequenza	50Hz
Lunghezza	35 m
Tipo di Cavo	G-sette piu' – FG7(O)R
Sezione	2,5 mm ²
Formazione	3G
Massima caduta di tensione ammissibile	2 %
Caduta di tensione operativa	1,04 %
Tipo di posa	in canale orizzontale
Temperatura ambiente	30 ° Celsius
Nr circuiti adiacenti	1
Distanziati/A contatto	A Contatto
In Piano/A Trifoglio	In Piano
Circuito	RN+G
Tensione Nominale	0.6/1 kV
Portata Nominale (Iz)	30 A (30 A x 1)
Temperatura Max Esercizio	90 ° Celsius
Temperatura Max Corto Circuito	250 ° Celsius
Corrente	4,83 A
Fattore di correzione libero	1
Potenza Attiva	1 kW
Temperatura in Esercizio Conduttore	31,56 ° Celsius
Verifica di JDC	Positiva
Diametro Esterno	13,6 mm

Report Tratta

Tratta	Q2 – Q26
Tensione Esercizio	230 V
cosphi	0,9
Numero delle Fasi	1
Frequenza	50Hz
Lunghezza	25 m
Tipo di Cavo	G-sette piu' – FG7(O)R
Sezione	2,5 mm ²
Formazione	3G
Massima caduta di tensione ammissibile	2 %
Caduta di tensione operativa	0,74 %
Tipo di posa	in canale orizzontale
Temperatura ambiente	30 ° Celsius
Nr circuiti adiacenti	1
Distanziati/A contatto	A Contatto
In Piano/A Trifoglio	In Piano
Circuito	RN+G
Tensione Nominale	0.6/1 kV
Portata Nominale (Iz)	30 A (30 A x 1)
Temperatura Max Esercizio	90 ° Celsius
Temperatura Max Corto Circuito	250 ° Celsius
Corrente	4,83 A
Fattore di correzione libero	1
Potenza Attiva	1 kW
Temperatura in Esercizio Conduttore	31,56 ° Celsius
Verifica di JDC	Positiva
Diametro Esterno	13,6 mm

Report Tratta

Tratta	Q4 – Q20
Tensione Esercizio	400 V
cosphi	0,9
Numero delle Fasi	1
Frequenza	50Hz
Lunghezza	60 m
Tipo di Cavo	G-sette piu' – FG7(O)R
Sezione	6 mm ²
Formazione	5G
Massima caduta di tensione ammissibile	2 %
Caduta di tensione operativa	1,22 %
Tipo di posa	interrato in tubo in terra umida
Temperatura ambiente	30 ° Celsius
Nr circuiti adiacenti	1
Profondità	0,8 m
Distanza	0 m
Circuito	RSTN+G
Tensione Nominale	0.6/1 kV
Portata Nominale (Iz)	39,99 A (39,99 A x 1)
Temperatura Max Esercizio	90 ° Celsius
Temperatura Max Corto Circuito	250 ° Celsius
Corrente	16,04 A
Fattore di correzione libero	1
Potenza Attiva	10 kW
Temperatura in Esercizio Conduttore	39,65 ° Celsius
Verifica di JDC	Positiva
Diametro Esterno	18,8 mm

Report Tratta

Tratta	Q4 – Q22
Tensione Esercizio	230 V
cosphi	0,9
Numero delle Fasi	1
Frequenza	50Hz
Lunghezza	10 m
Tipo di Cavo	G-sette piu' – FG7(O)R
Sezione	2,5 mm ²
Formazione	3G
Massima caduta di tensione ammissibile	2 %
Caduta di tensione operativa	0,3 %
Tipo di posa	in canale orizzontale
Temperatura ambiente	30 ° Celsius
Nr circuiti adiacenti	1
Distanziati/A contatto	A Contatto
In Piano/A Trifoglio	In Piano
Circuito	RN+G
Tensione Nominale	0.6/1 kV
Portata Nominale (Iz)	30 A (30 A x 1)
Temperatura Max Esercizio	90 ° Celsius
Temperatura Max Corto Circuito	250 ° Celsius
Corrente	4,83 A
Fattore di correzione libero	1
Potenza Attiva	1 kW
Temperatura in Esercizio Conduttore	31,56 ° Celsius
Verifica di JDC	Positiva
Diametro Esterno	13,6 mm

Report Tratta

Tratta	Q23 – Q9
Tensione Esercizio	400 V
cosphi	0,9
Numero delle Fasi	1
Frequenza	50Hz
Lunghezza	40 m
Tipo di Cavo	G-sette piu' – FG7(O)R
Sezione	6 mm ²
Formazione	5G
Massima caduta di tensione ammissibile	2 %
Caduta di tensione operativa	0,81 %
Tipo di posa	interrato in tubo in terra umida
Temperatura ambiente	30 ° Celsius
Nr circuiti adiacenti	1
Profondità	0,8 m
Distanza	0 m
Circuito	RSTN+G
Tensione Nominale	0.6/1 kV
Portata Nominale (Iz)	39,99 A (39,99 A x 1)
Temperatura Max Esercizio	90 ° Celsius
Temperatura Max Corto Circuito	250 ° Celsius
Corrente	16,04 A
Fattore di correzione libero	1
Potenza Attiva	10 kW
Temperatura in Esercizio Conduttore	39,65 ° Celsius
Verifica di JDC	Positiva
Diametro Esterno	18,8 mm