



# 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 - 0577/593230 - 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> <b>SALVAGGIO SAMUELE &amp; MARCHETTI DANIELE</b> <i>Periti Industriali</i> VIALE TOGLIATTI, 49 - SOVIGLIANA - VINCI (FI)	NOTE
--	------

OGGETTO: IMPIANTI ELETTRICI	TAVOLA N° 32	DATA 08/14	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><b>CALCOLI ILLUMINOTECNICI</b> <b>ILLUMINAZIONE ORDINARIA</b></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: 35%; vertical-align: top;"> <b>PROGETTAZIONE</b>  <i>Studio Tecnico</i>  <b>SALVAGGIO SAMUELE &amp; MARCHETTI DANIELE</b>  <i>Periti Industriali</i>            VIALE TOGLIATTI, 49 - SOVIGLIANA - VINCI (FI)         </td> <td style="width: 65%; vertical-align: top;"> <b>NOTE</b> </td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="2"> <b>OGGETTO:</b>            IMPIANTI ELETTRICI         </td> <td> <b>TAVOLA N°32</b> </td> <td> <b>DATA</b> 08/14  <b>DISEGN.</b> M.P.         </td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="2"> <b>ELENCO ALLEGATI</b> </td> <td> <b>REVISIONE N°3</b> </td> <td> <b>PRECEDE FC. N° //</b>  <b>FOGLIO N° ES40'</b> </td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="2"></td> <td> <b>SCALA //</b> </td> <td> <b>SEQUE FC. N° //</b> </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: 35%; vertical-align: top;"> <b>PROGETTAZIONE</b>  <i>Studio Tecnico</i>  <b>SALVAGGIO SAMUELE &amp; MARCHETTI DANIELE</b>  <i>Periti Industriali</i>            VIALE TOGLIATTI, 49 - SOVIGLIANA - VINCI (FI)         </td> <td style="width: 65%; vertical-align: top;"> <b>NOTE</b> </td> </tr> </table>					<b>PROGETTAZIONE</b> <i>Studio Tecnico</i> <b>SALVAGGIO SAMUELE &amp; MARCHETTI DANIELE</b> <i>Periti Industriali</i> VIALE TOGLIATTI, 49 - SOVIGLIANA - VINCI (FI)	<b>NOTE</b>		<b>OGGETTO:</b> IMPIANTI ELETTRICI		<b>TAVOLA N°32</b>	<b>DATA</b> 08/14 <b>DISEGN.</b> M.P.		<b>ELENCO ALLEGATI</b>		<b>REVISIONE N°3</b>	<b>PRECEDE FC. N° //</b> <b>FOGLIO N° ES40'</b>				<b>SCALA //</b>	<b>SEQUE FC. N° //</b>
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: 35%; vertical-align: top;"> <b>PROGETTAZIONE</b>  <i>Studio Tecnico</i>  <b>SALVAGGIO SAMUELE &amp; MARCHETTI DANIELE</b>  <i>Periti Industriali</i>            VIALE TOGLIATTI, 49 - SOVIGLIANA - VINCI (FI)         </td> <td style="width: 65%; vertical-align: top;"> <b>NOTE</b> </td> </tr> </table>					<b>PROGETTAZIONE</b> <i>Studio Tecnico</i> <b>SALVAGGIO SAMUELE &amp; MARCHETTI DANIELE</b> <i>Periti Industriali</i> VIALE TOGLIATTI, 49 - SOVIGLIANA - VINCI (FI)	<b>NOTE</b>																																																																																																																																						
<b>PROGETTAZIONE</b> <i>Studio Tecnico</i> <b>SALVAGGIO SAMUELE &amp; MARCHETTI DANIELE</b> <i>Periti Industriali</i> VIALE TOGLIATTI, 49 - SOVIGLIANA - VINCI (FI)	<b>NOTE</b>																																																																																																																																												
	<b>OGGETTO:</b> IMPIANTI ELETTRICI		<b>TAVOLA N°32</b>	<b>DATA</b> 08/14 <b>DISEGN.</b> M.P.																																																																																																																																									
	<b>ELENCO ALLEGATI</b>		<b>REVISIONE N°3</b>	<b>PRECEDE FC. N° //</b> <b>FOGLIO N° ES40'</b>																																																																																																																																									
			<b>SCALA //</b>	<b>SEQUE FC. N° //</b>																																																																																																																																									



---

**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:  
 Oggetto:

Data: 12/09/2013

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

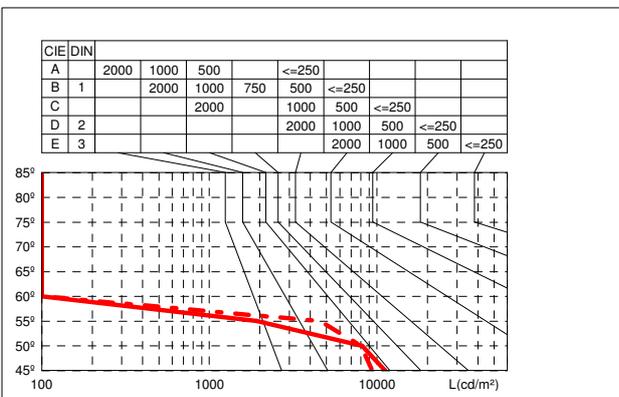
Codice ILCOS: FDR-58/40/1B-E-G13

Indice di resa cromatica: 85

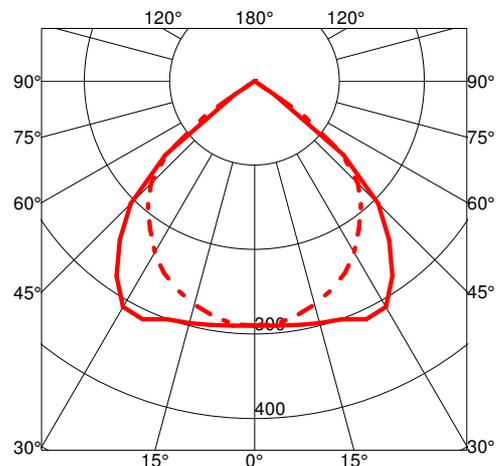
Attacco: G13

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

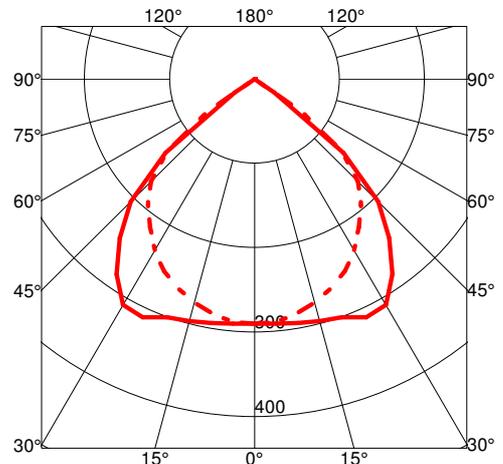
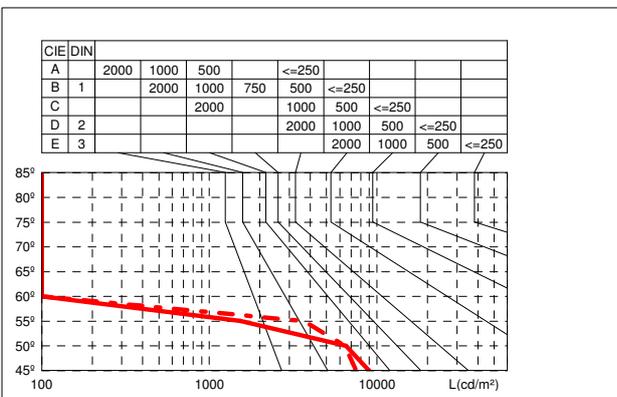
Indice di resa cromatica: 85

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

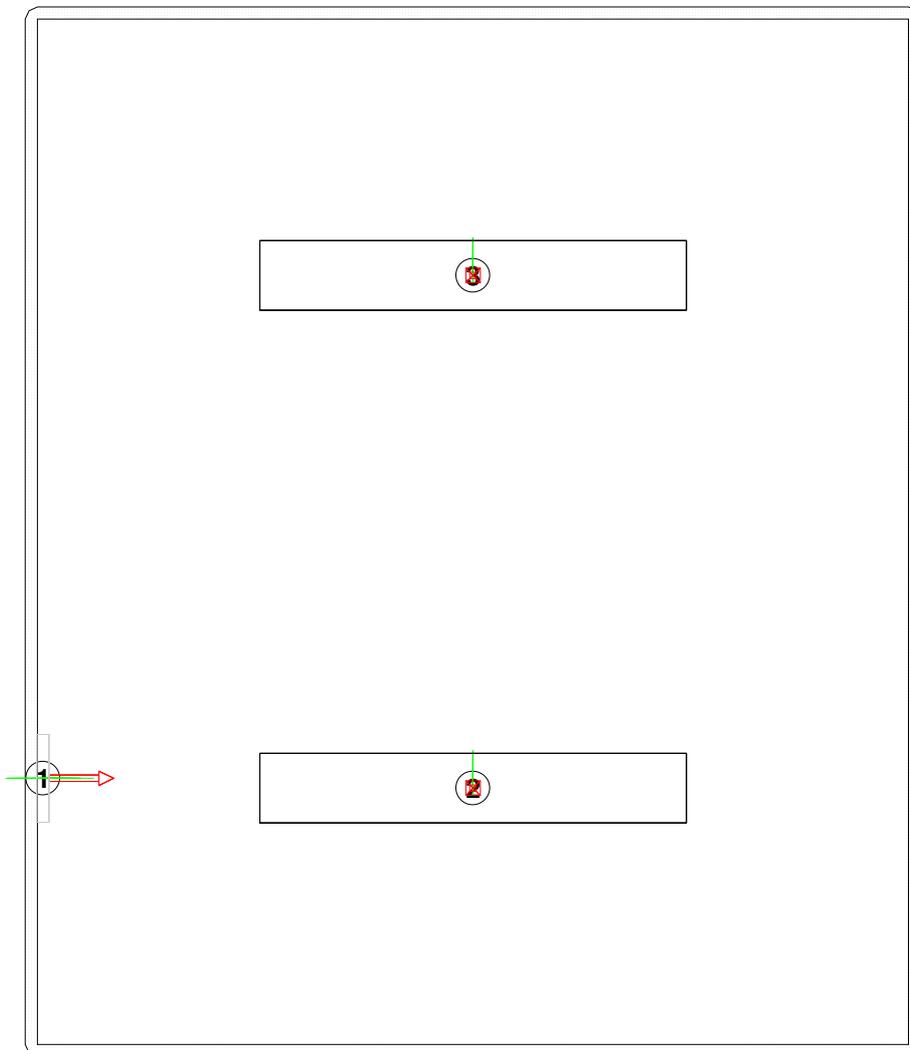
Oggetto:

Cliente:

---

Ambiente: Ufficio 1

Vista: Pavimento



File: Petroio\_CALCOLI.p2k

Codice Progetto:

Data: 12/09/2013

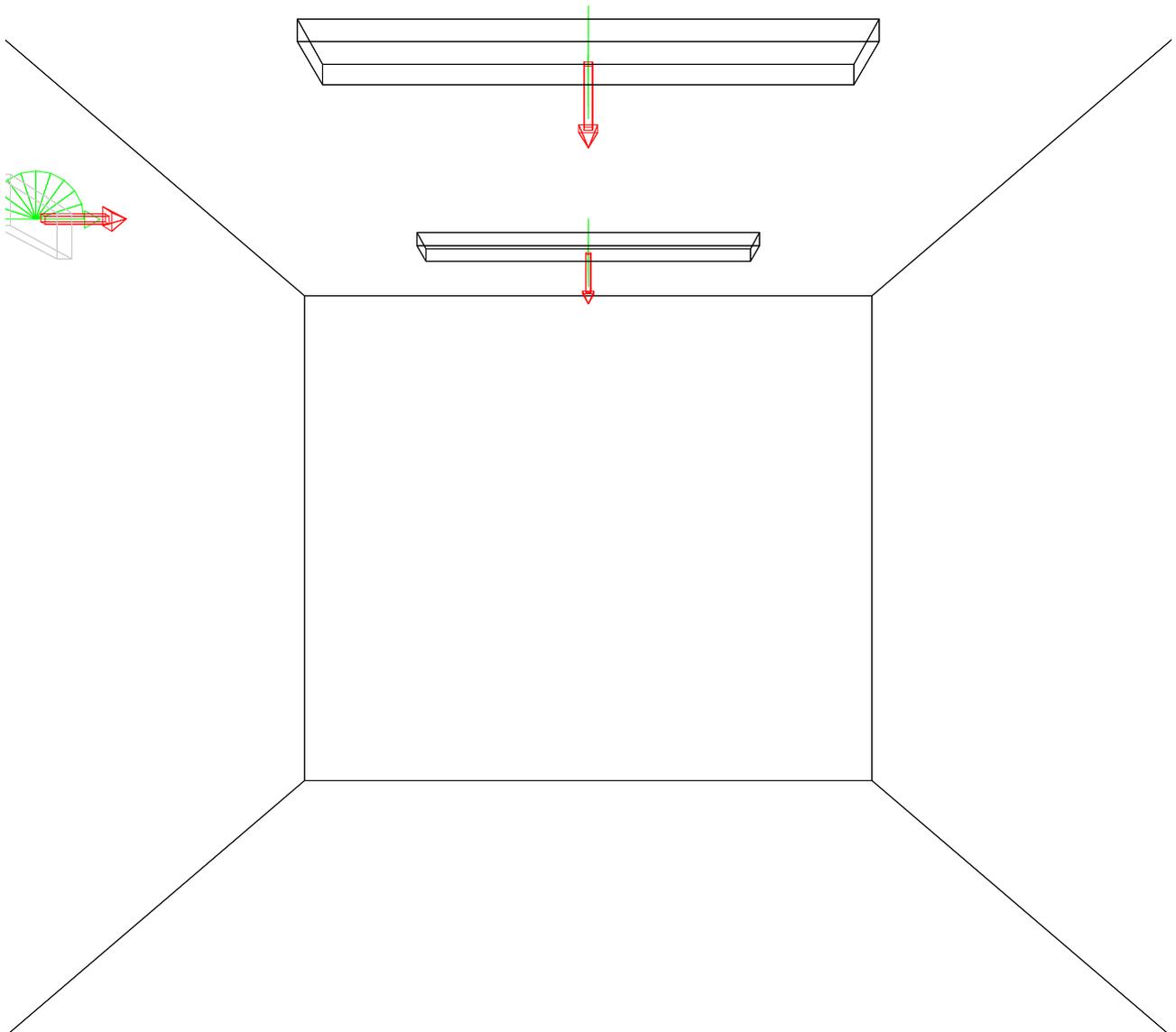
Oggetto:

Cliente:

---

Ambiente: Ufficio 1

Vista: Prospettiva



---

File: Petroio\_CALCOLI.p2k

Codice Progetto:

Data: 12/09/2013

Oggetto:

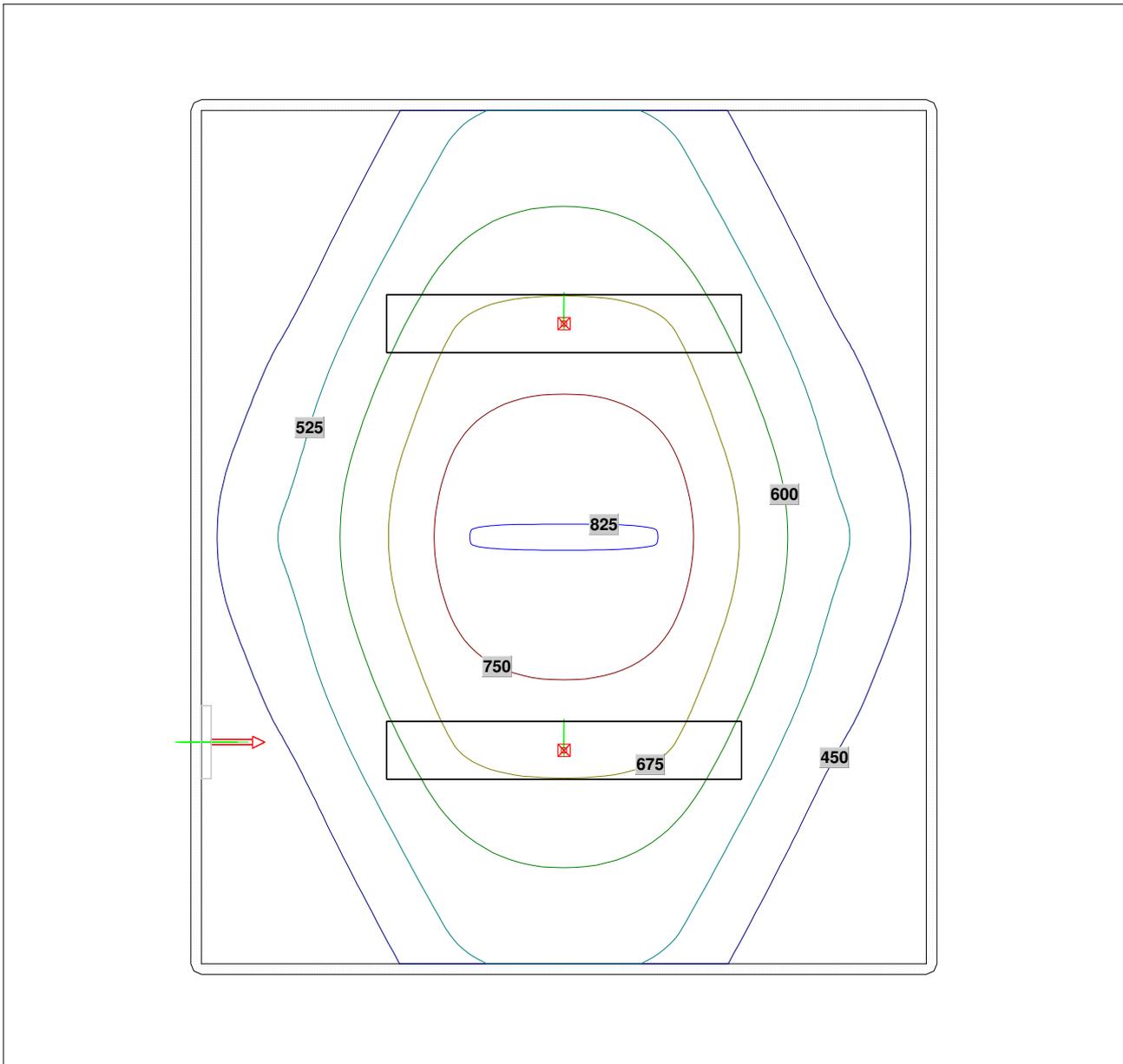
Cliente:

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:

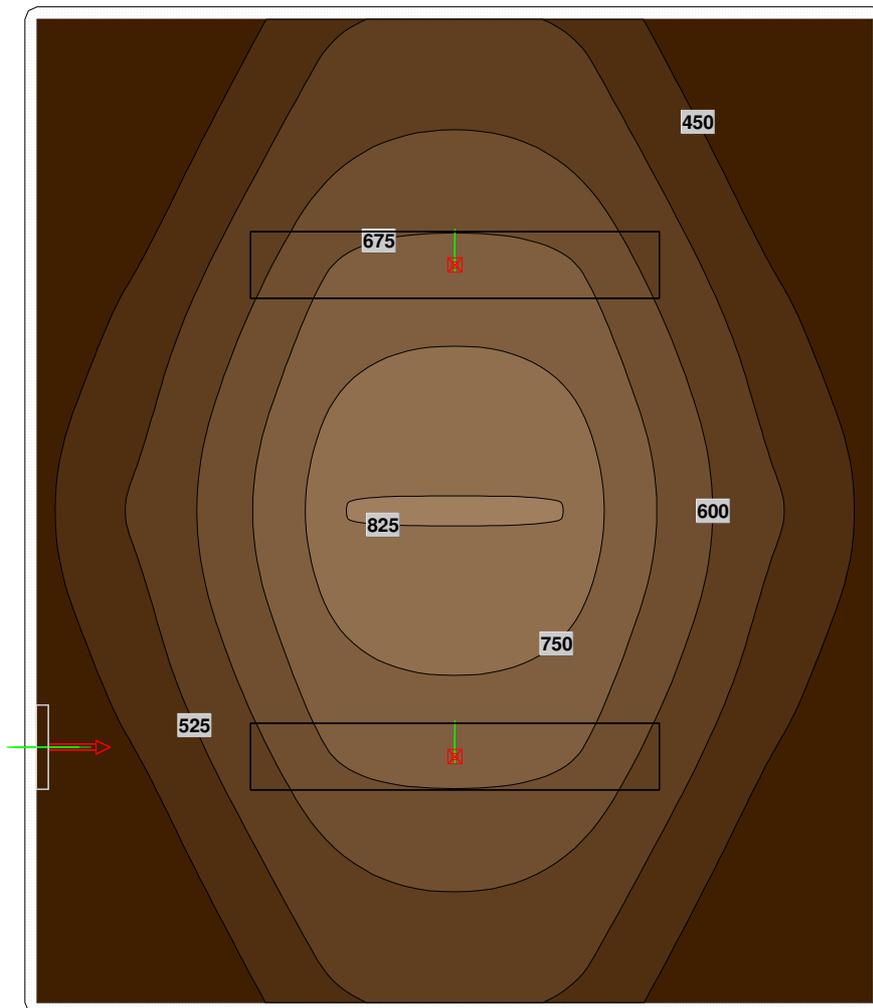
Cliente:

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

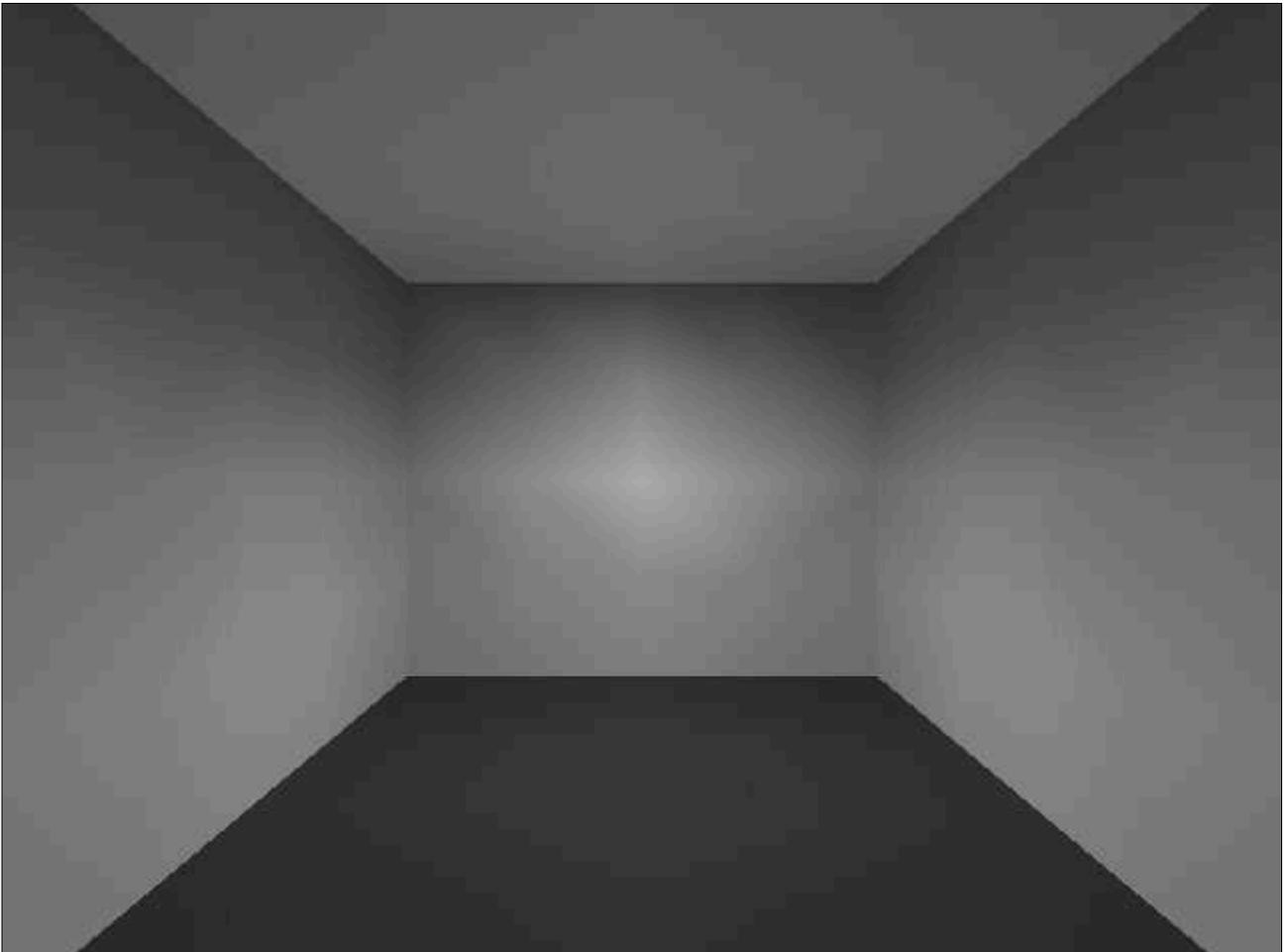
Oggetto:

Cliente:

---

Ambiente: Ufficio 1

Scena: <Tutto Acceso>



File: Petroio\_CALCOLI.p2k

---

Codice Progetto:

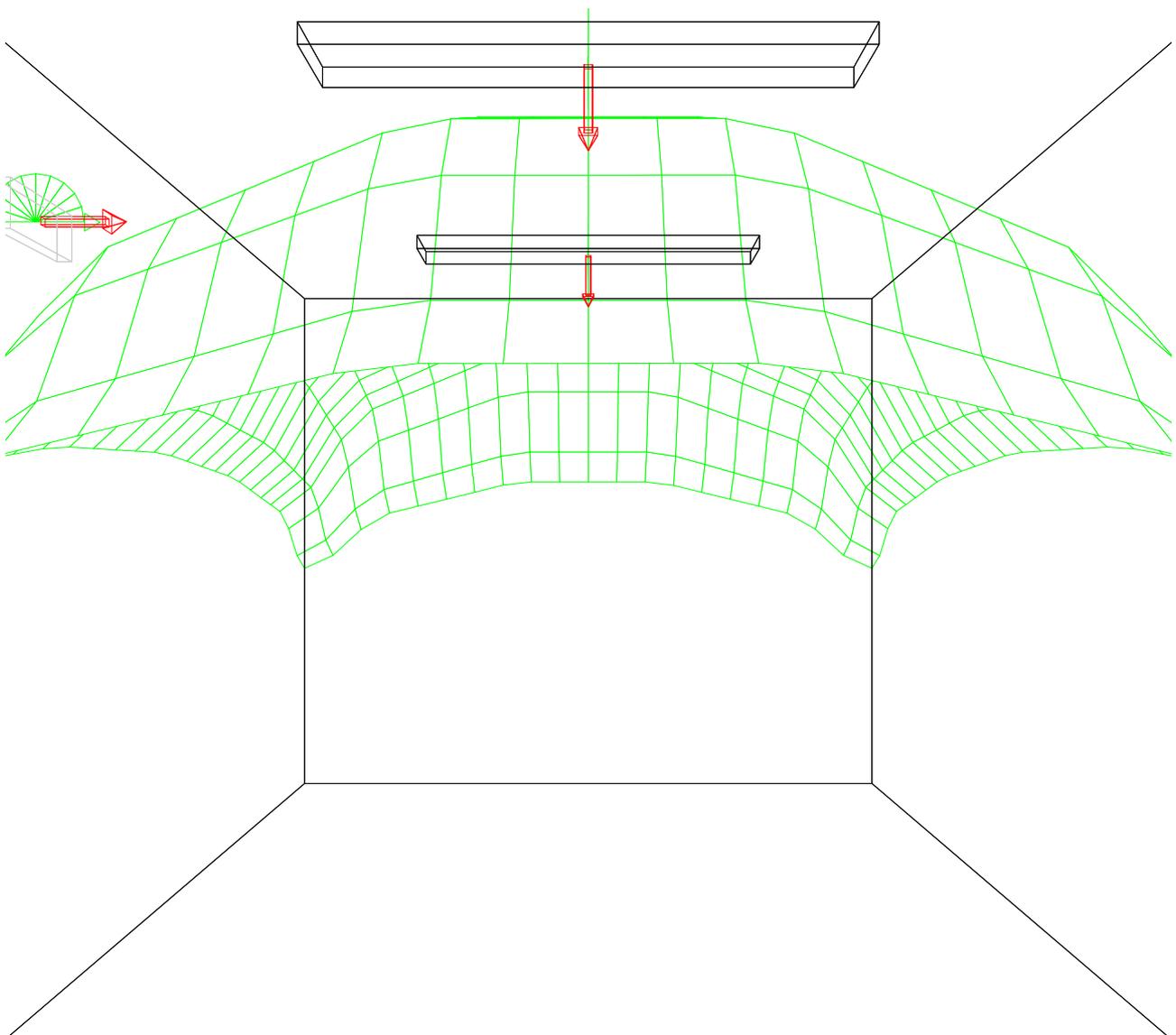
Data: 12/09/2013

Oggetto:

Cliente:

Ambiente: Ufficio 1

Vista: Prospettiva



File: Petroio\_CALCOLI.p2k

Codice Progetto:

Data: 12/09/2013

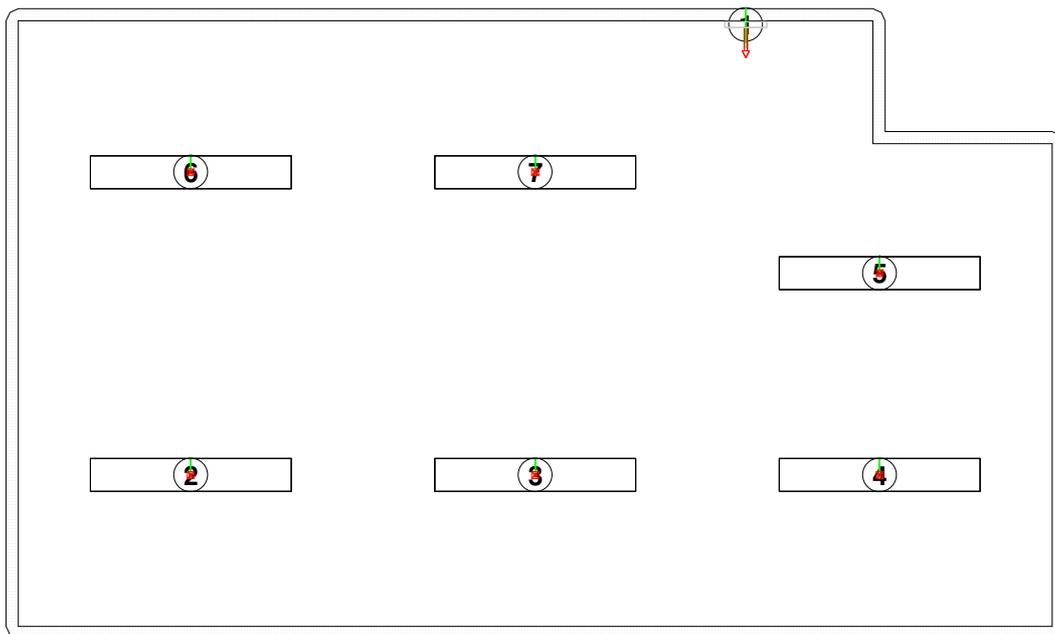
Oggetto:

Cliente:

---

Ambiente: Ufficio 2

Vista: Pavimento



Codice Progetto:

Data: 12/09/2013

Oggetto:

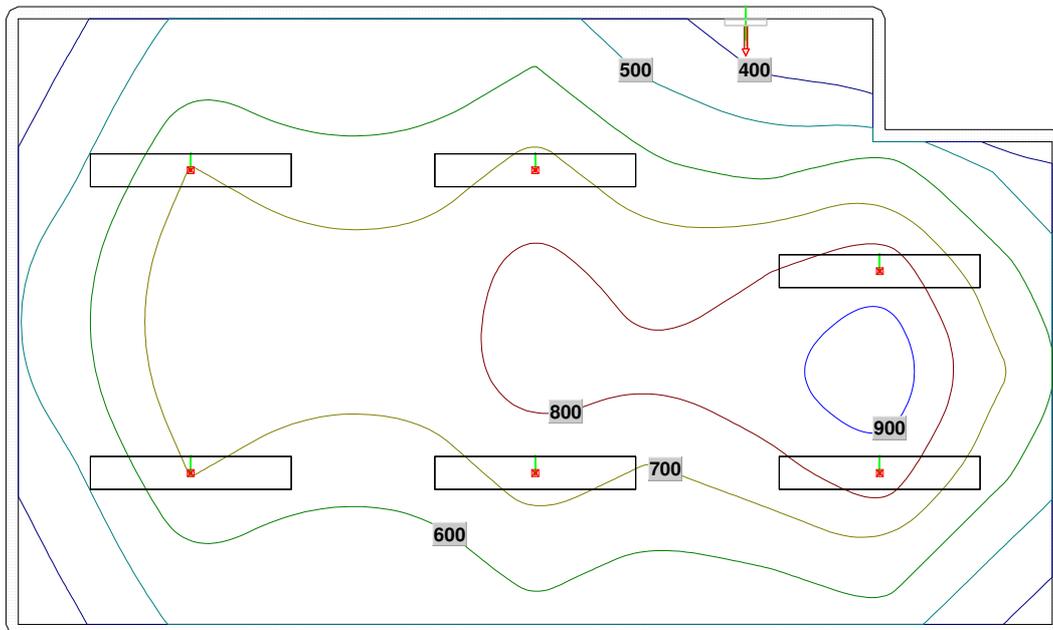
Cliente:

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:

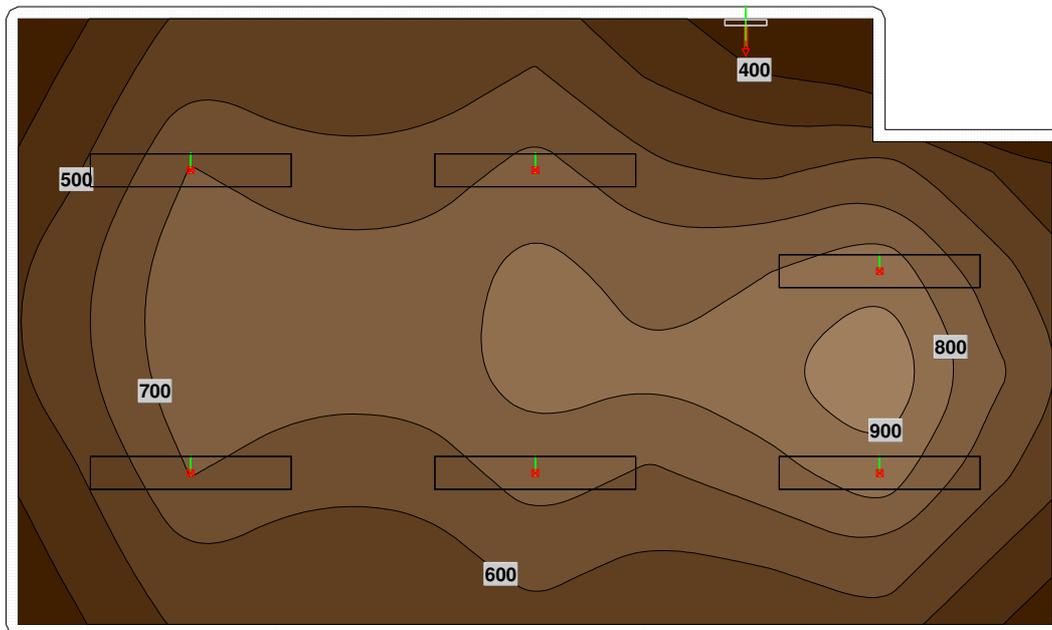
Cliente:

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:

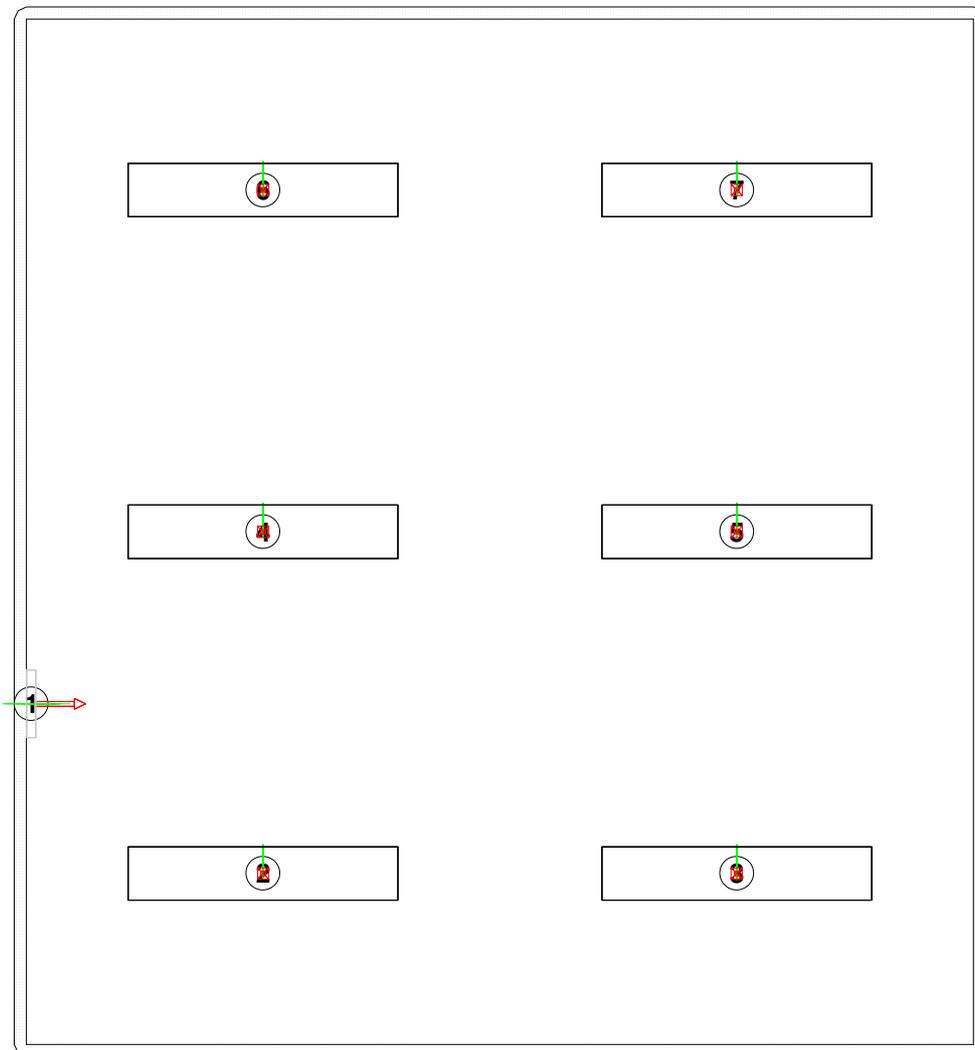
Data: 12/09/2013

Oggetto:

Cliente:

Ambiente: Bar

Vista: Pavimento



File: Petroio\_CALCOLI.p2k

Codice Progetto:

Data: 12/09/2013

Oggetto:

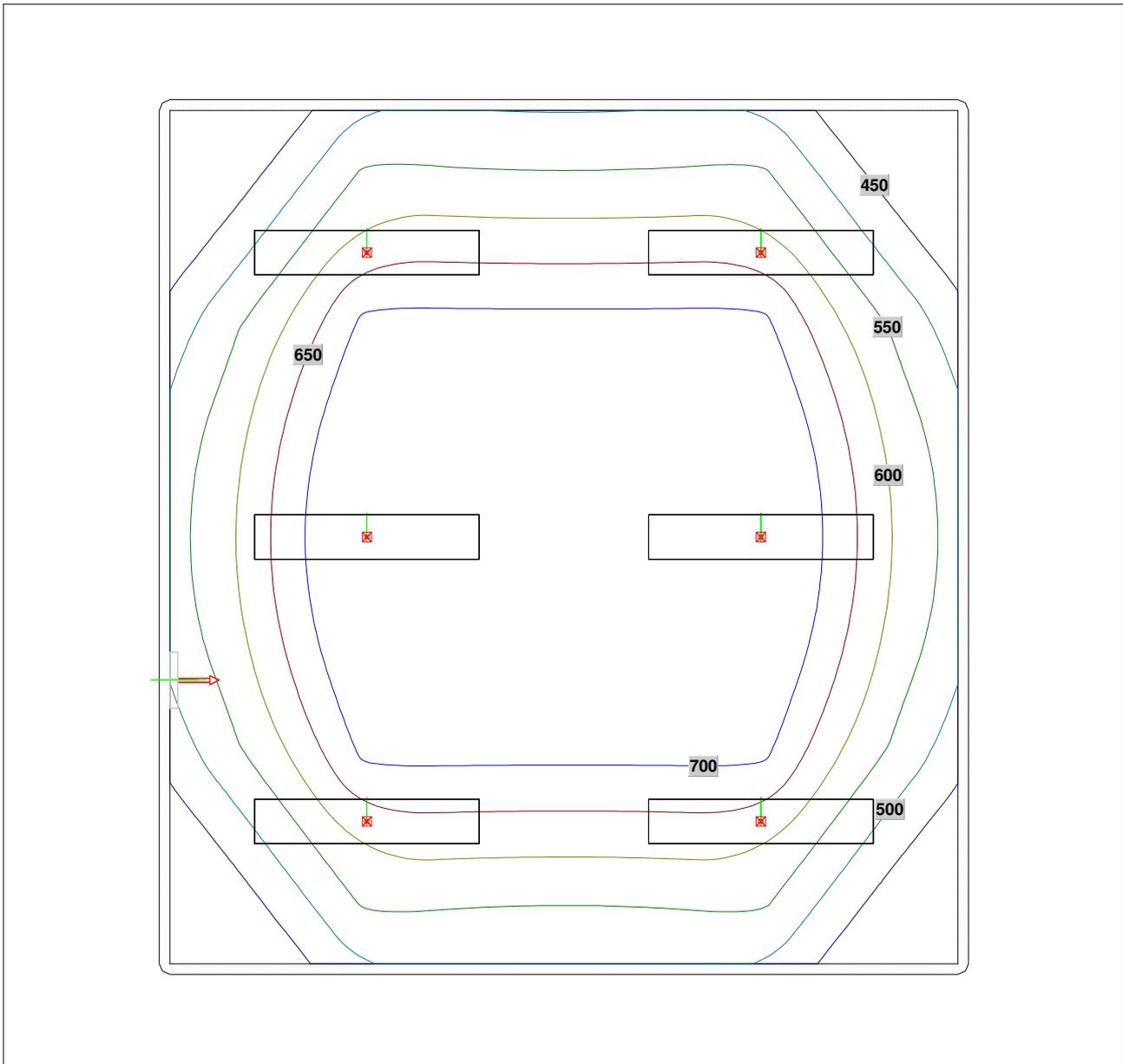
Cliente:

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:

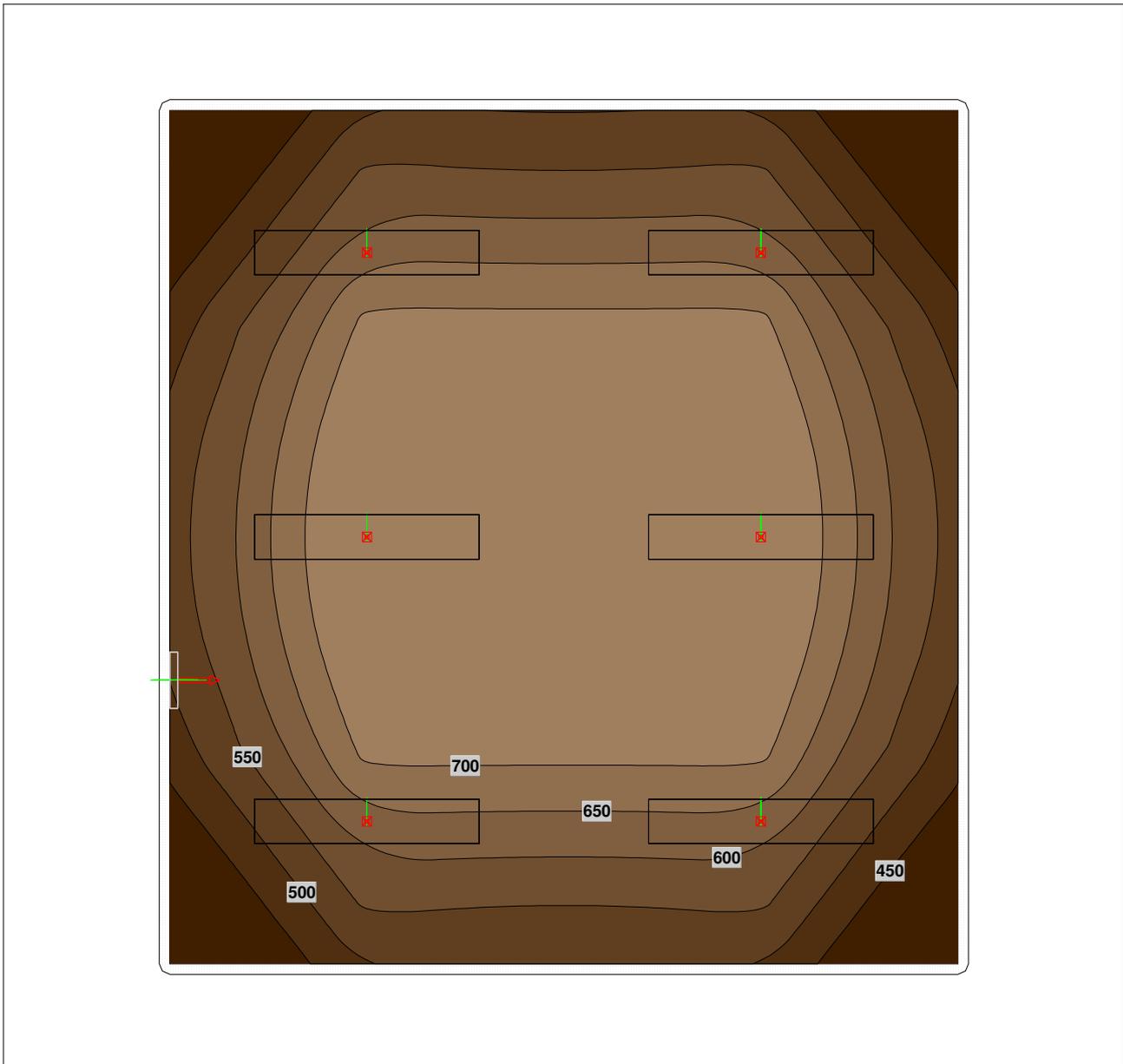
Cliente:

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><b>CALCOLI ILLUMINOTECNICI</b> <b>ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA</b></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> <b>SALVAGGIO SAMUELE &amp; MARCHETTI DANIELE</b> <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



Codice Progetto:

Data: 12/09/2013

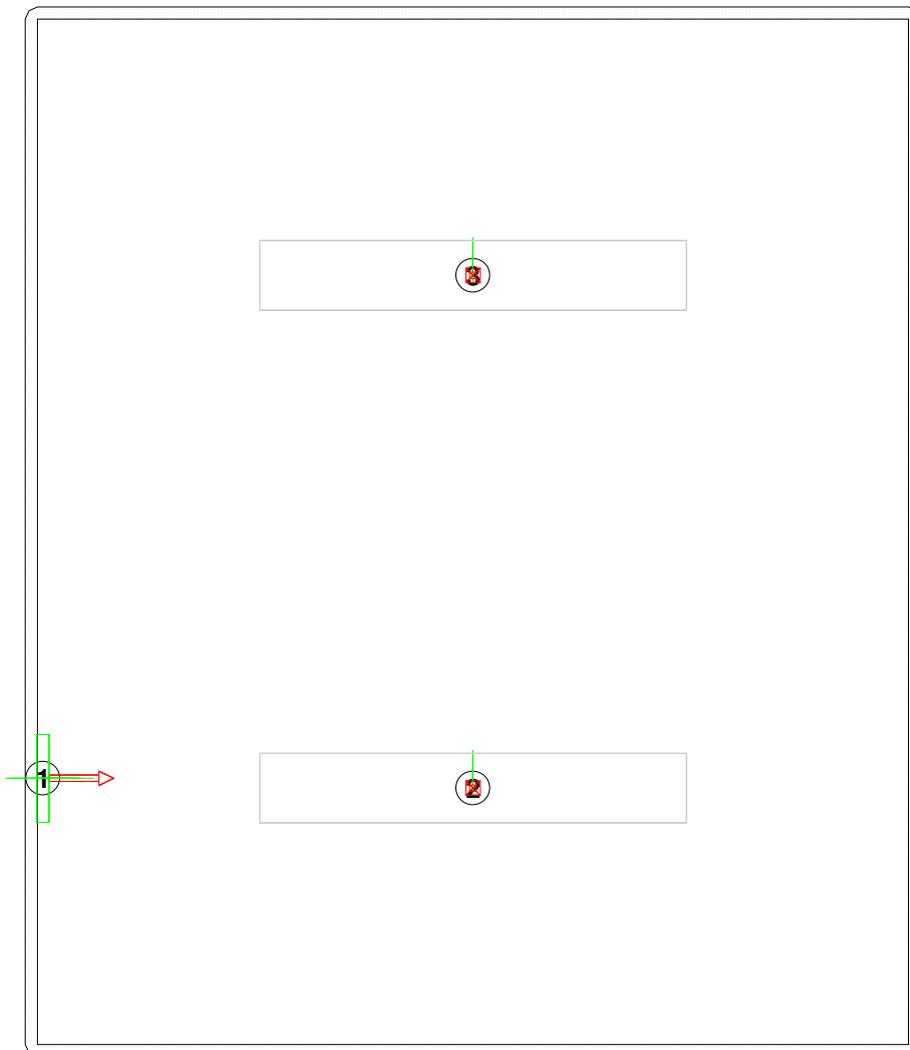
Oggetto:

Cliente:

---

Ambiente: Ufficio 1

Vista: Pavimento



File: Petroio\_CALCOLI.p2k

---

Codice Progetto:

Data: 12/09/2013

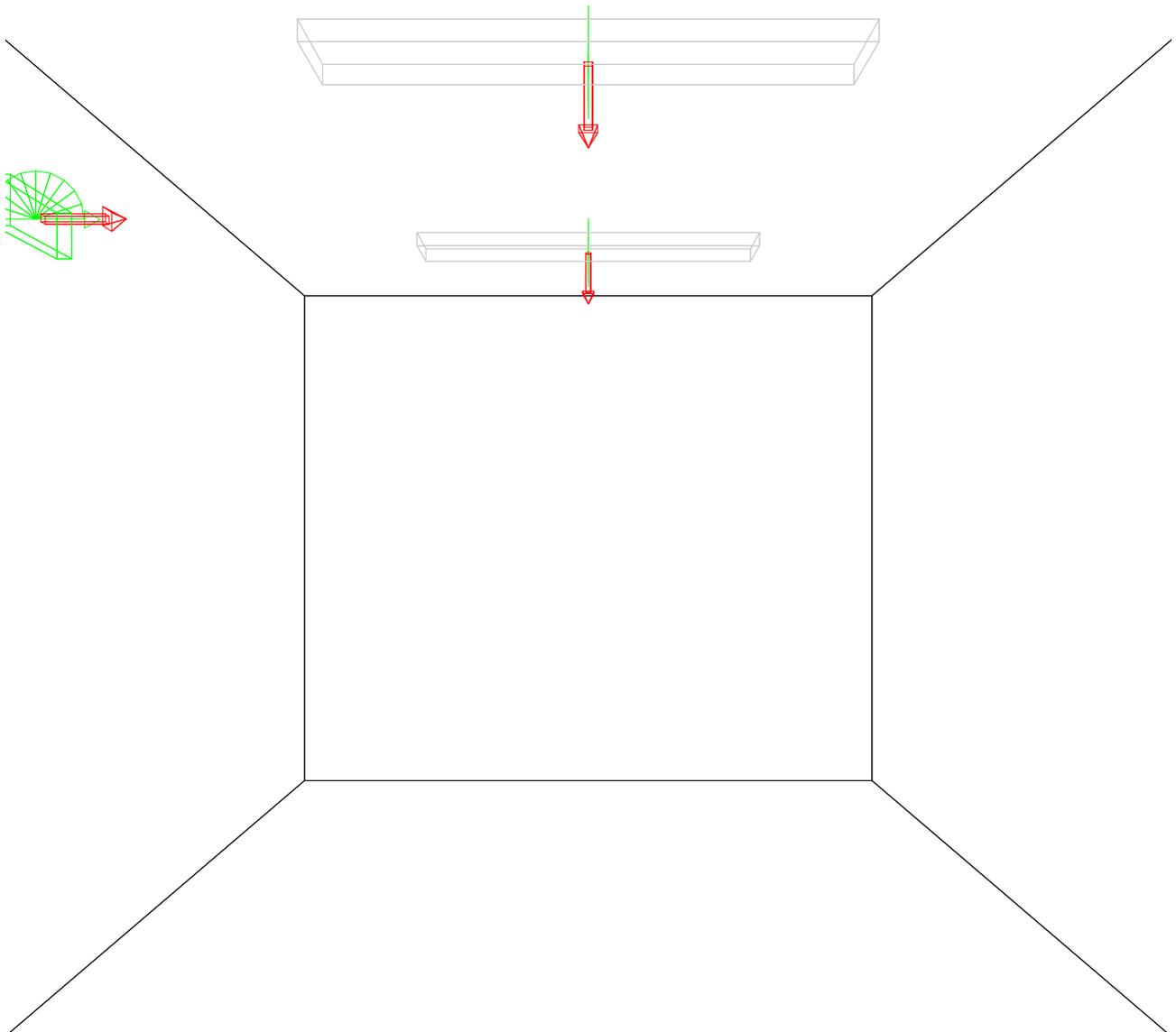
Oggetto:

Cliente:

---

Ambiente: Ufficio 1

Vista: Prospettiva



File: Petroio\_CALCOLI.p2k

---

Codice Progetto:

Data: 12/09/2013

Oggetto:

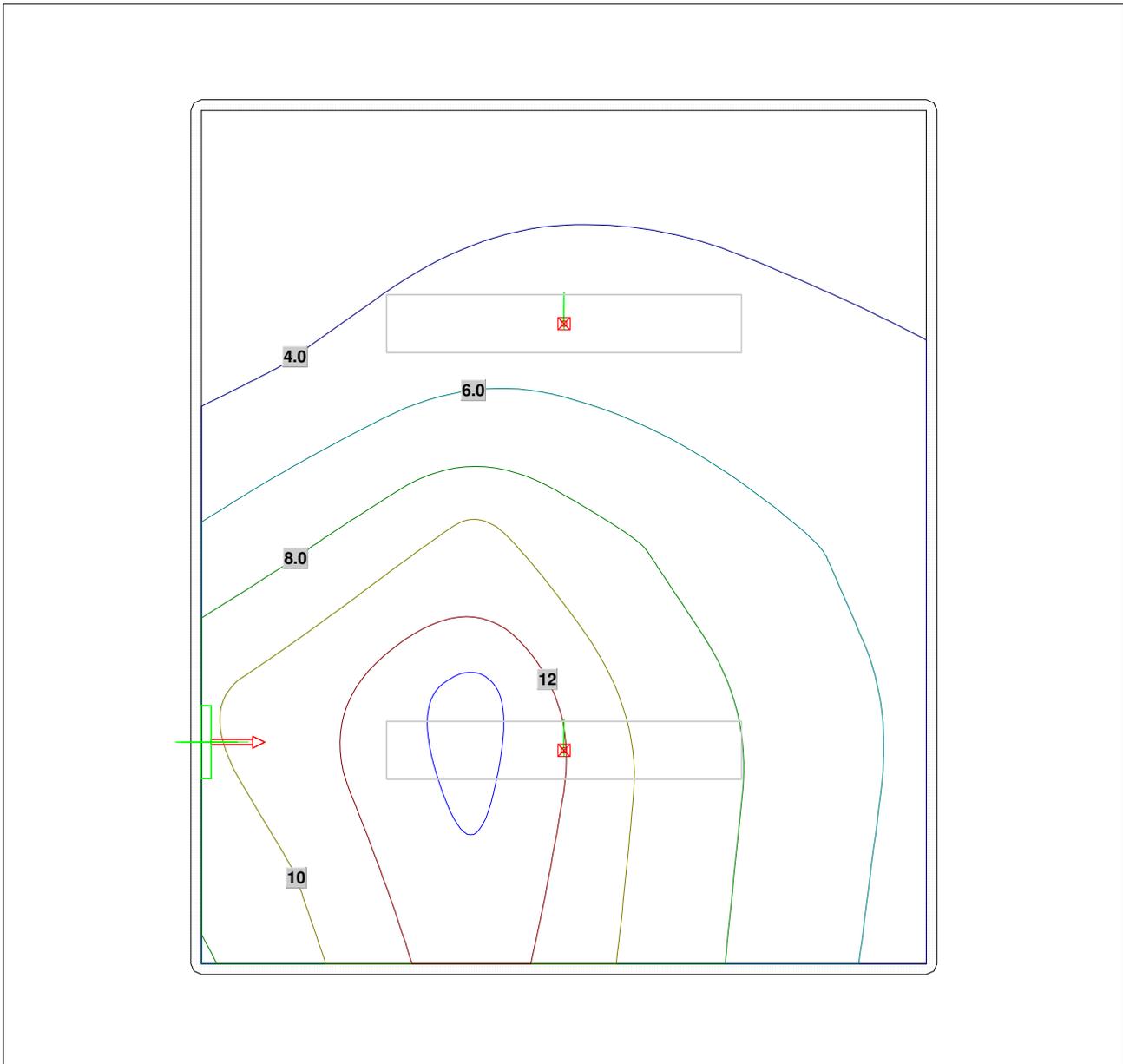
Cliente:

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:

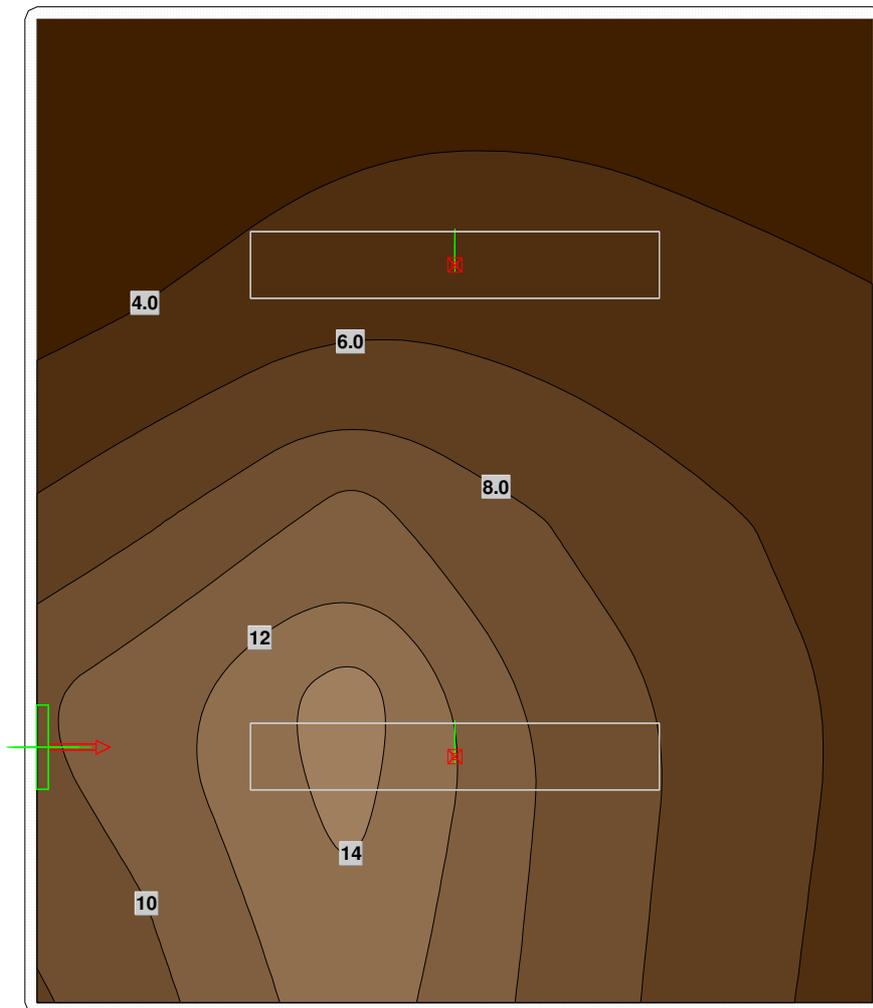
Cliente:

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

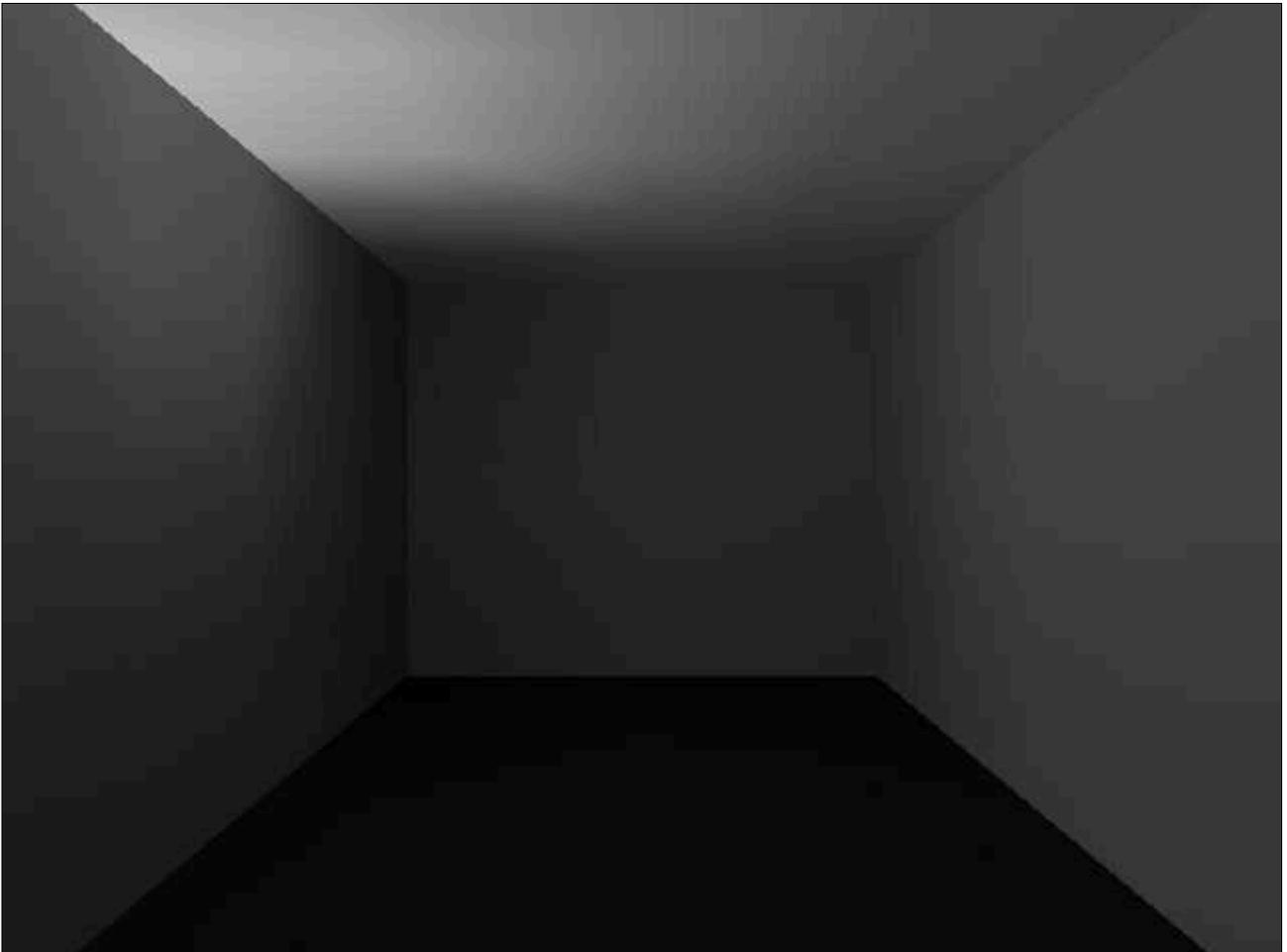
Oggetto:

Cliente:

---

Ambiente: Ufficio 1

Scena: <Emergenza>



File: Petroio\_CALCOLI.p2k

---

Codice Progetto:

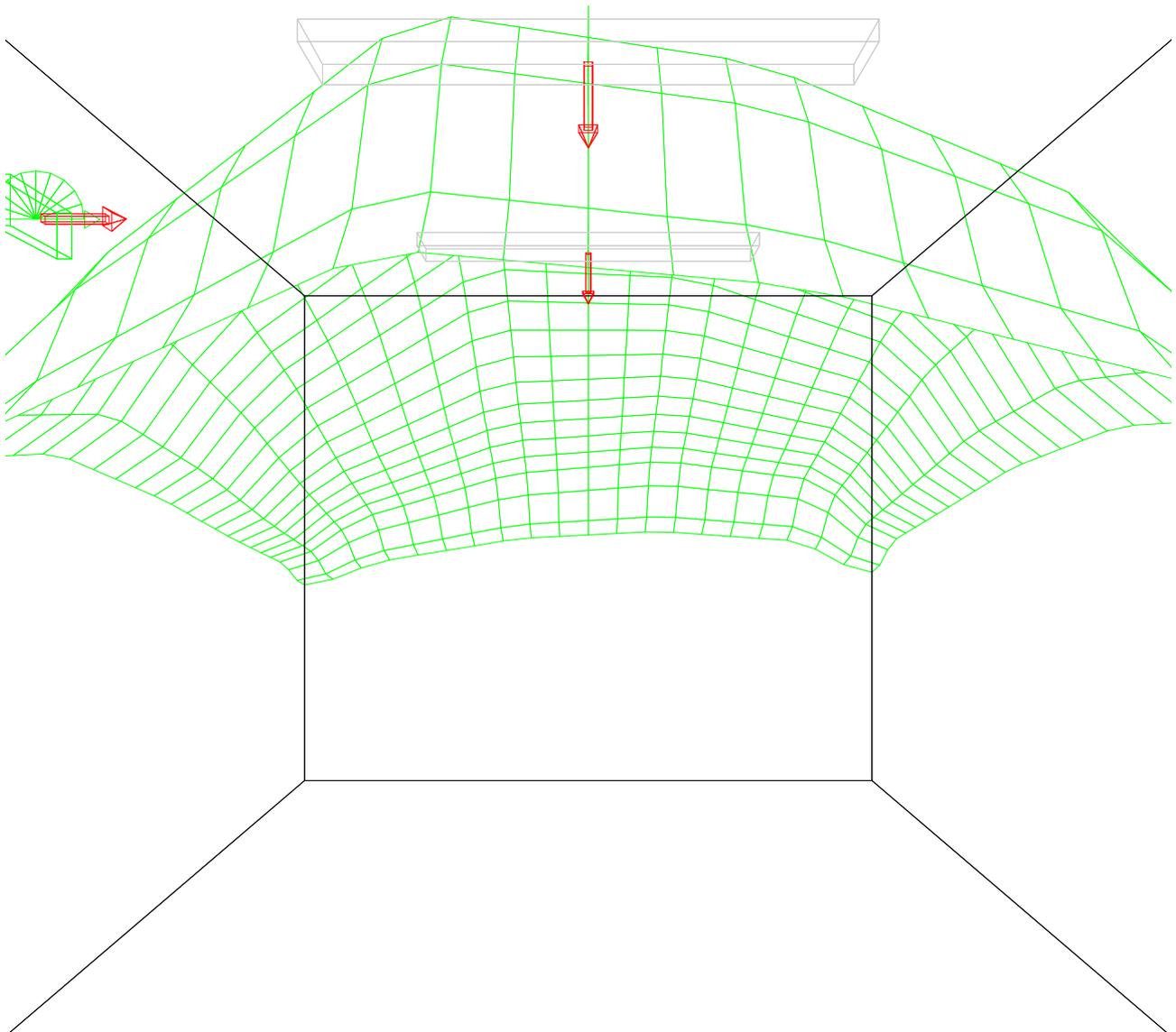
Data: 12/09/2013

Oggetto:

Cliente:

Ambiente: Ufficio 1

Vista: Prospettiva



File: Petroio\_CALCOLI.p2k

Codice Progetto:

Data: 12/09/2013

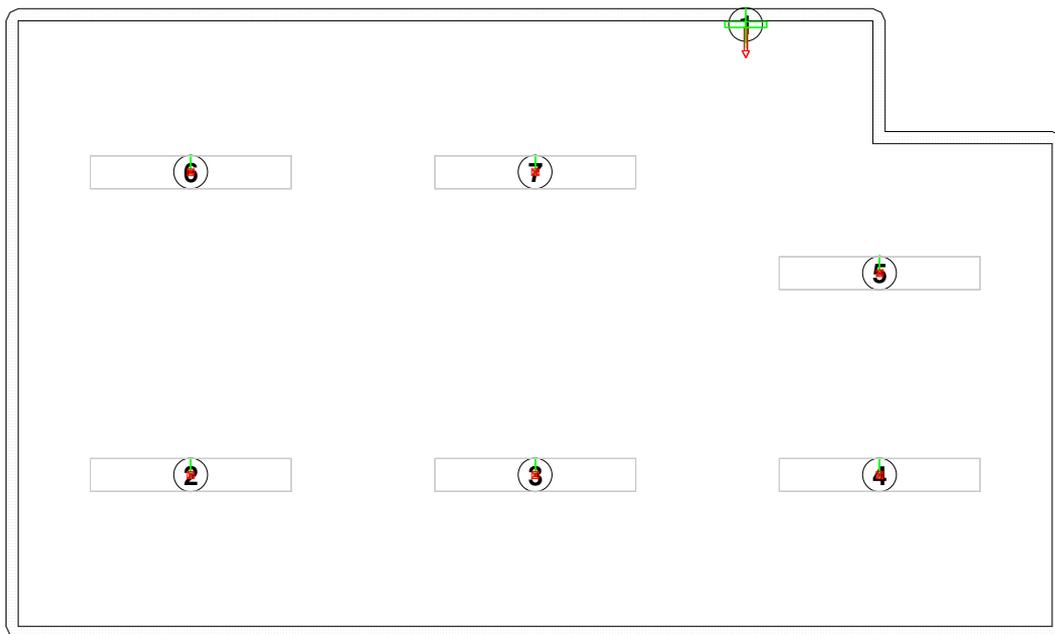
Oggetto:

Cliente:

---

Ambiente: Ufficio 2

Vista: Pavimento



Codice Progetto:

Data: 12/09/2013

Oggetto:

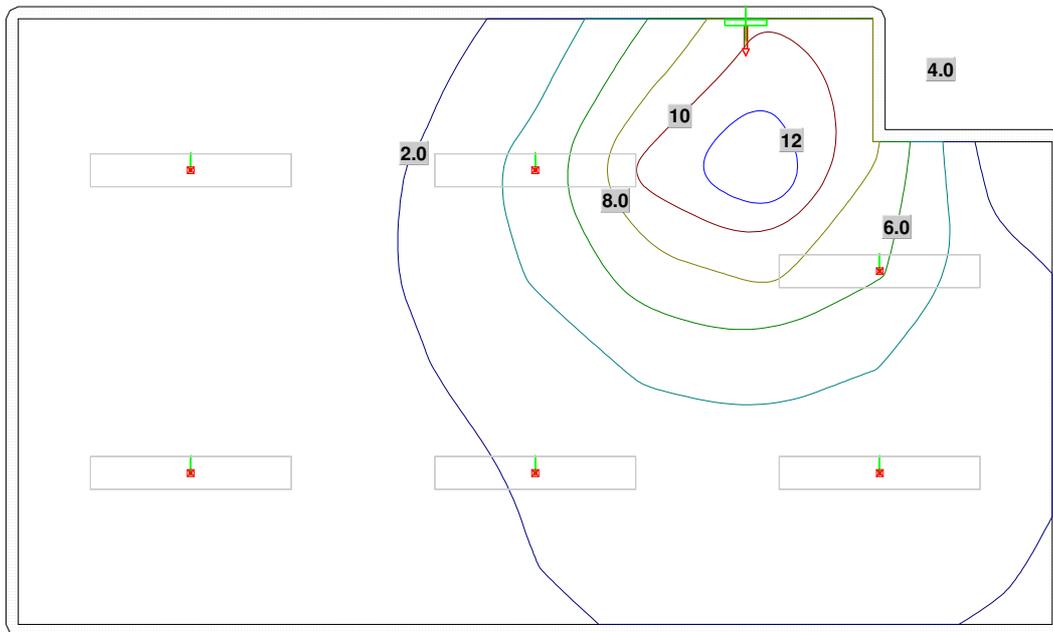
Cliente:

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:

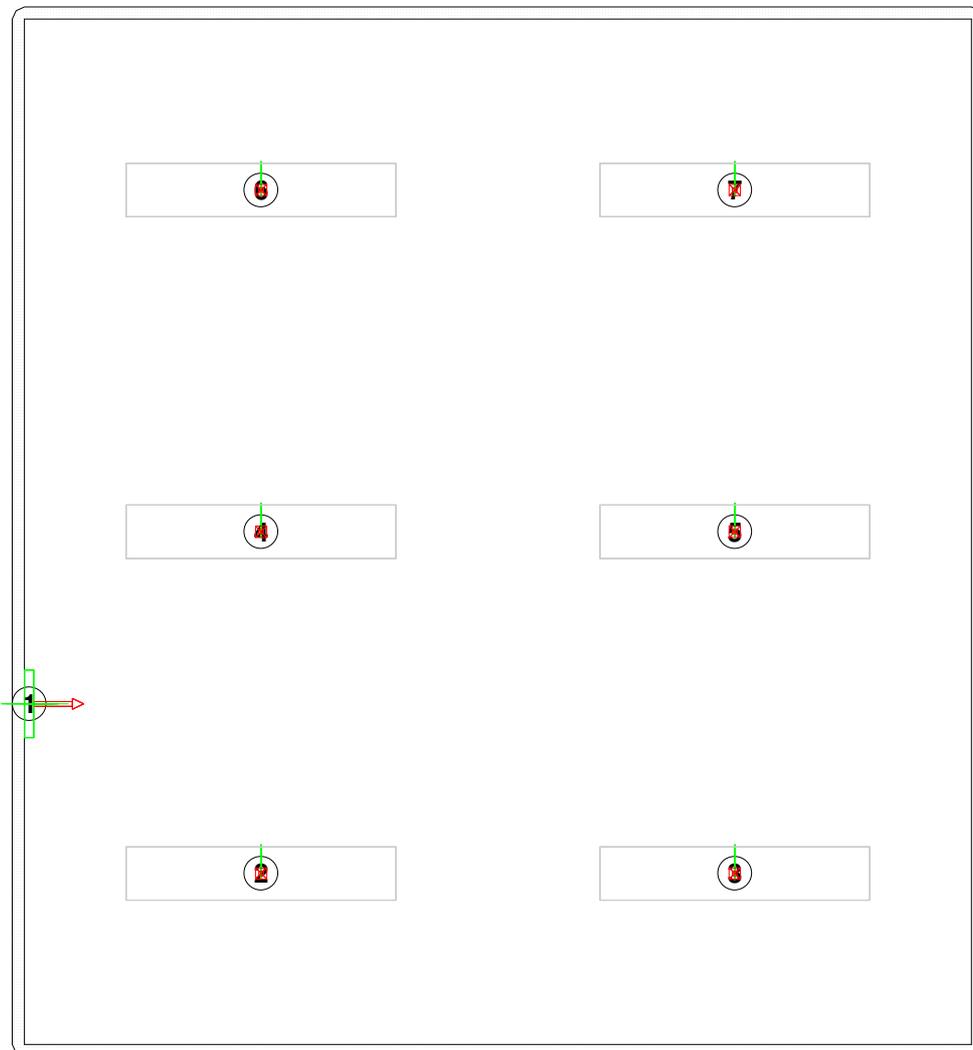
Data: 12/09/2013

Oggetto:

Cliente:

Ambiente: Bar

Vista: Pavimento



File: Petroio\_CALCOLI.p2k

Codice Progetto:

Data: 12/09/2013

Oggetto:

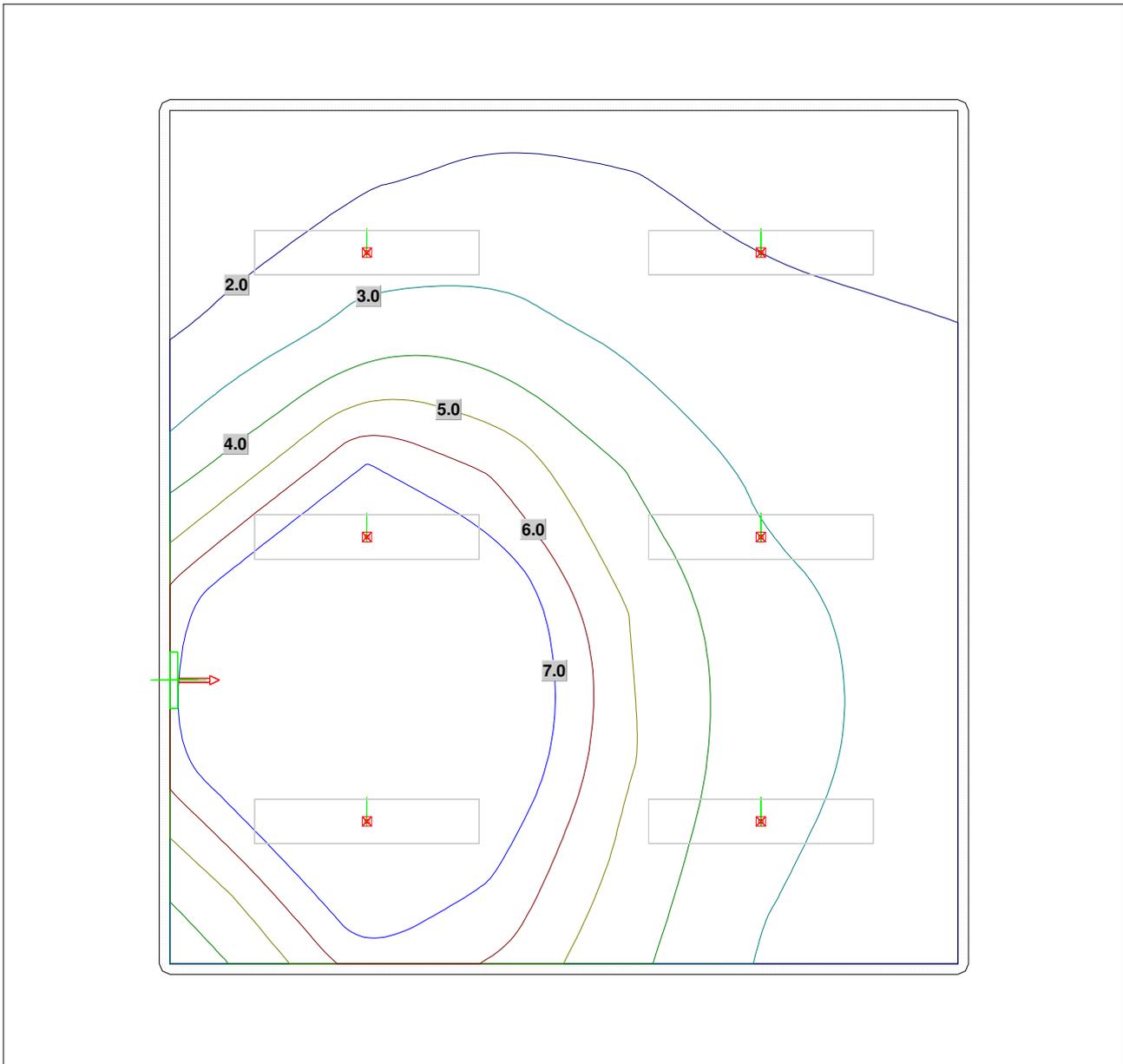
Cliente:

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:

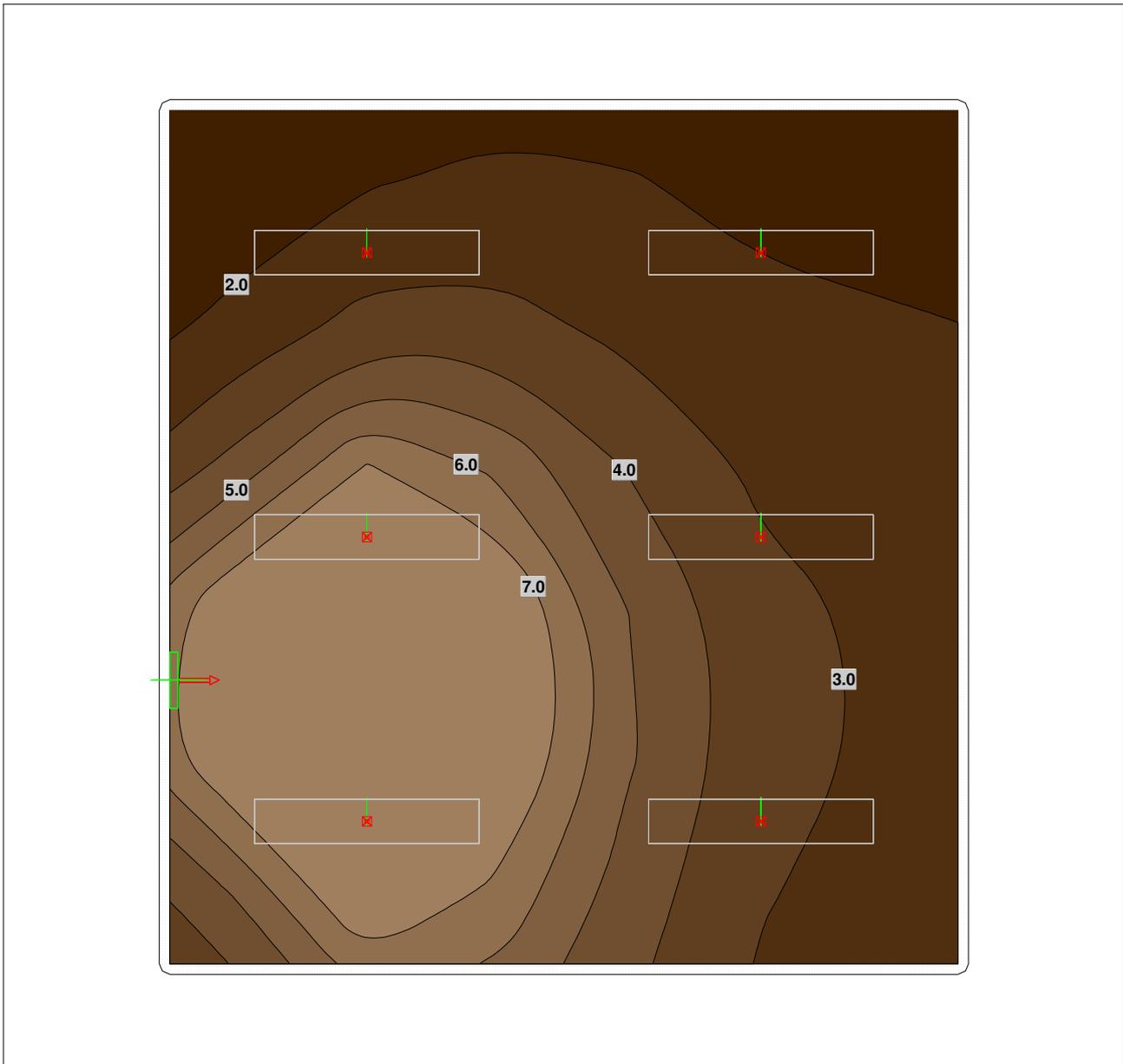
Cliente:

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> <b>SALVAGGIO SAMUELE &amp; MARCHETTI DANIELE</b> <i>Periti Industriali</i> VIALE TOGLIATTI, 49 - SOVIGLIANA - VINCISI (FI)	NOTE
--	------

OGGETTO: IMPIANTI ELETTRICI	TAVOLA N°32	DATA	08/14
		DISEGN.	M.P.
ELENCO ALLEGATI	REVISIONE N°3	PRECEDE FC. N°	//
	SCALA //	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 <sup>2</sup> )	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 <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup>
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