

COMUNE DI CASSOLA

PIANO DI LOTTIZZAZIONE "DOBRU"

VARIANTE N. 2

Allegato 6
Elaborati allegati al progetto illuminotecnico

il committente

Capitelvecchio R.E. Srl

il progettista

Cassola



Oggetto: **PROGETTO URBANISTICO
VARIANTE 2 AL P.D.L. “DOBRU”**

Committente: **CAPITELVECCHIO Real Estate S.r.l.**

Ubicazione: **Comune di Cassola**

DICHIARAZIONE DI RISPONDEZZA ALLA LEGGE REGIONALE N°17 DEL 07.08.2009

Con la presente, il sottoscritto Destro P.I. Manolo, nato a Marostica il 28.03.1972, residente in Via Tonello 30/1 a Nove (VI), iscritto al collegio dei Periti Industriali della Provincia di Vicenza al n° 1723 certifica che:

il progetto, risulta essere conforme a quanto richiesto dalla
Legge Regionale n°17 del 07.08.2009;

nello specifico si certifica che:

La progettazione dell'impianto d'illuminazione pubblica, è stata eseguita nel rispetto dei parametri e delle indicazioni delle seguenti norme e leggi:

- Norma UNI 11248 – Requisiti illuminotecnici;
- Norma UNI EN 13201 – Illuminazione stradale (classificazione strade categorie illuminotecniche – parametri di rispetto);
- Norma CEI 64-8 (Impianti elettrici);
- Legge Regionale Veneto n°17 del 07.08.2009;

La progettazione ha permesso di conseguire e rispettare i criteri tecnici espressi dalle normative e dalle leggi sopra citate.

La progettazione degli impianti d'illuminazione ha inoltre permesso di conseguire il contenimento dei consumi (e quindi indirettamente all'inquinamento luminoso) e dei costi di gestione.

Per le specifiche caratteristiche e proprietà (curve fotometriche – curve fotometriche in formato tabellare – ottiche – cablaggi – potenze), verrà fatto riferimento al progetto e alla relazione di calcolo presentata (elaborato grafico e verifiche illuminotecniche).



Le scelte tecniche progettuali sono state rivolte:

- al conseguimento della rispondenza dei parametri illuminotecnici richiesti dalla normativa;
- al raggiungimento di una elevata sicurezza (persone, beni e cose);
- alla continuità di servizio e selettività in caso di guasto;
- ad una facile manutenzione (reperibilità dei prodotti e semplificata modalità d'intervento);
- alla possibilità di ampliamenti ed integrazioni;
- al conseguimento di una riduzione dei consumi;
- alla diversificazione dei circuiti di illuminazione (comandi centralizzati temporizzati e selettivi);
- ad una riduzione automatica uguale - superiore al 30% del flusso luminoso di ogni singola armatura secondo un'impostazione da concordare preliminarmente con l'ufficio tecnico del Comune di Cassola;

Il progettista impiantistico
Destro P.I. Manolo
FARINA ENGINEERING S.r.l.



CENTRO COMMERCIALE

Impianto :

Numero progetto : 590b-15

Cliente : FARINA ENGINEERING

Autore :

Data : 15.12.2015

I seguenti valori si basano su calcoli esatti di lampade e punti luce tarati e sulla loro disposizione. Nella realtà potranno verificarsi differenze graduali. Resta escluso qualunque diritto di garanzia per i dati dei punti luce. Il produttore non si assume alcuna responsabilità per danni anche parziali derivanti all'utente o a terzi.

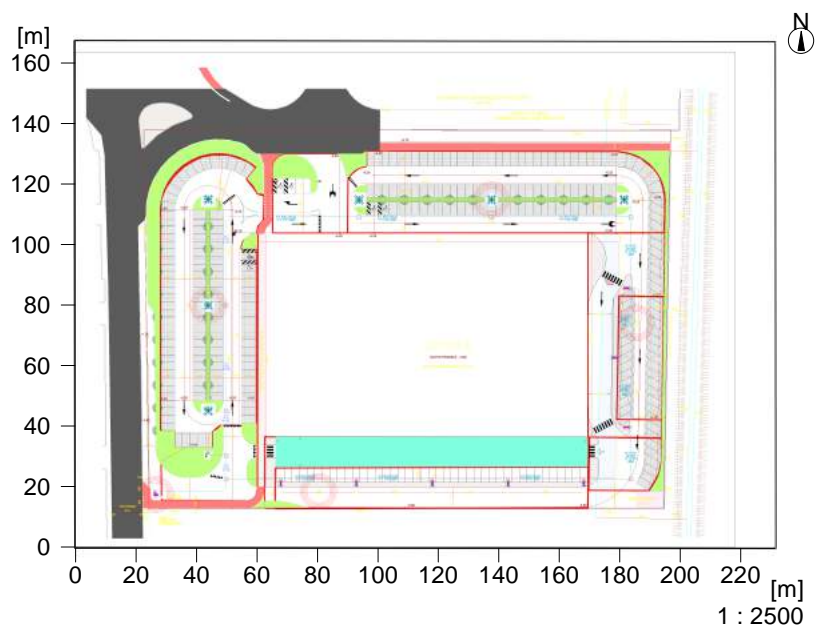
Sommario

Copertina	1
Sommario	2
1 PARCHEGGIO_GALILEO + ITALO	
1.1 Descrizione, PARCHEGGIO_GALILEO + ITALO	
1.1.1 Pianta	3
1.2 Riepilogo, PARCHEGGIO_GALILEO + ITALO	
1.2.1 Panoramica risultato, Superficie di misurazione 1	4
1.2.2 Panoramica risultato, Superficie di misurazione 2	6
1.2.3 Panoramica risultato, Superficie di misurazione 3	8
1.2.4 Panoramica risultato, Superficie di misurazione 4	10
1.2.5 Panoramica risultato, Superficie di misurazione 5	12
1.2.6 Panoramica risultato, Superficie di misurazione 6	14
1.2.7 Panoramica risultato, Superficie di misurazione 7	16
1.2.8 Panoramica risultato, Superficie di misurazione 8	18
1.2.9 Panoramica risultato, Superficie di misurazione 9	20
1.3 Risultati calcolo, PARCHEGGIO_GALILEO + ITALO	
1.3.1 Tabella, Superficie di misurazione 1 (E)	22
1.3.2 Tabella, Superficie di misurazione 2 (E)	24
1.3.3 Tabella, Superficie di misurazione 3 (E)	25
1.3.4 Tabella, Superficie di misurazione 4 (E)	26
1.3.5 Tabella, Superficie di misurazione 5 (E)	27
1.3.6 Tabella, Superficie di misurazione 6 (E)	29
1.3.7 Tabella, Superficie di misurazione 7 (E)	31
1.3.8 Tabella, Superficie di misurazione 8 (E)	34
1.3.9 Tabella, Superficie di misurazione 9 (E)	37
1.3.10 Rappresentazione isolinee, Superficie di misurazione 1 (E)	38
1.3.11 Rappresentazione isolinee, Superficie di misurazione 2 (E)	39
1.3.12 Rappresentazione isolinee, Superficie di misurazione 3 (E)	40
1.3.13 Rappresentazione isolinee, Superficie di misurazione 4 (E)	41
1.3.14 Rappresentazione isolinee, Superficie di misurazione 5 (E)	42
1.3.15 Rappresentazione isolinee, Superficie di misurazione 6 (E)	43
1.3.16 Rappresentazione isolinee, Superficie di misurazione 7 (E)	44
1.3.17 Rappresentazione isolinee, Superficie di misurazione 8 (E)	45
1.3.18 Rappresentazione isolinee, Superficie di misurazione 9 (E)	46
1.3.19 Falsi Colori, Superficie di misurazione 1 (E)	47
1.3.20 Falsi Colori, Superficie di misurazione 2 (E)	48
1.3.21 Falsi Colori, Superficie di misurazione 3 (E)	49
1.3.22 Falsi Colori, Superficie di misurazione 4 (E)	50
1.3.23 Falsi Colori, Superficie di misurazione 5 (E)	51
1.3.24 Falsi Colori, Superficie di misurazione 6 (E)	52
1.3.25 Falsi Colori, Superficie di misurazione 7 (E)	53
1.3.26 Falsi Colori, Superficie di misurazione 8 (E)	54
1.3.27 Falsi Colori, Superficie di misurazione 9 (E)	55

1 PARCHEGGIO_GALILEO + ITALO

1.1 Descrizione, PARCHEGGIO_GALILEO + ITALO

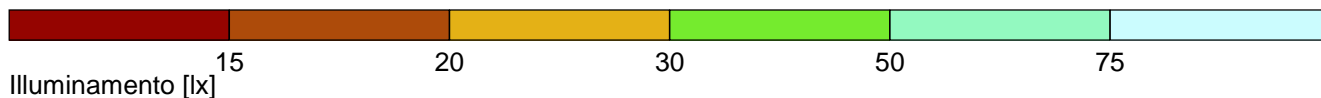
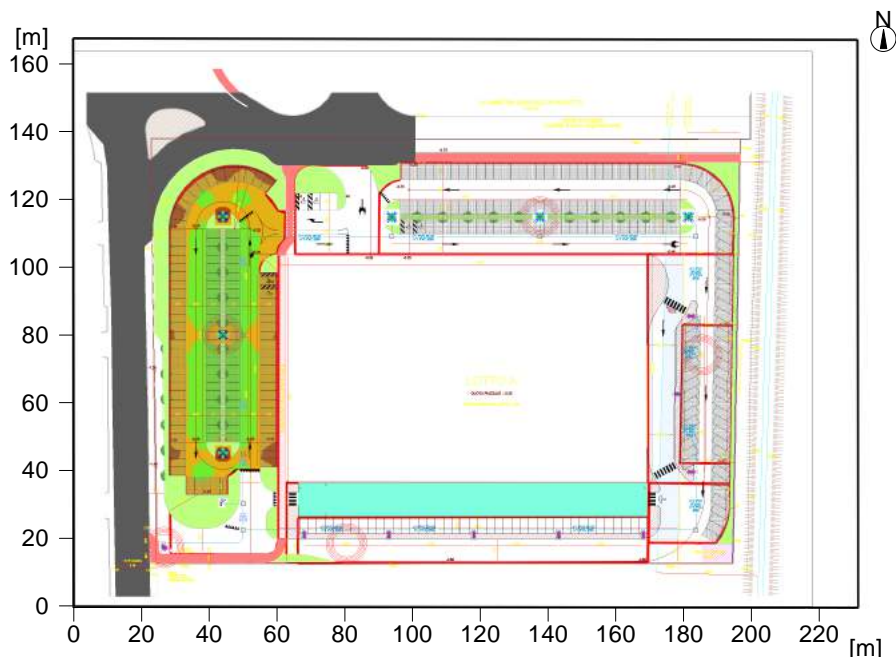
1.1.1 Pianta



1 PARCHEGGIO_GALILEO + ITALO

1.2 Riepilogo, PARCHEGGIO_GALILEO + ITALO

1.2.1 Panoramica risultato, Superficie di misurazione 1



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:	Percentuale indiretta media
Altezza area di valutazione	0.00 m
Fattore di manut.	0.80

Flusso luminoso totale di tutte le lampade	593640 lm
Potenza totale	5454 W
Potenza totale per superficie (38705.24 m ²)	0.14 W/m ²

Illuminamento

Illuminamento medio	Em	28.9 lx
Illuminamento minimo	Emin	16.3 lx
Illuminamento massimo	Emax	42.5 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	1:1.77 (0.56)
Uniformità Ud	Emin/Emax	1:2.61 (0.38)

Tipo Num. Marca

4 6 Codice :
 Nome punto luce : GALILEO 1 0F6 -ASP-5W 4.7-3M + TORREFARO H. 16
 con : 4 x Galileo 1 0F6 ASP-5W 4.7-3M
 Sorgenti : 1 x L-GAL3-0F6-4000-700-3M / 16530 lm

18 8 Codice :
 Nome punto luce : ITALO 1 STW 4.7-4M + PALO H. 9 MT + CTD25015
 con : 2 x ITALO 1 0F3 STW 4.7-4M
 Sorgenti : 1 x LED / 10940 lm

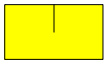
Oggetto : CENTRO COMMERCIALE
Impianto :
Numero progetto : 590b-15
Data : 15.12.2015

1 PARCHEGGIO_GALILEO + ITALO

1.2 Riepilogo, PARCHEGGIO_GALILEO + ITALO

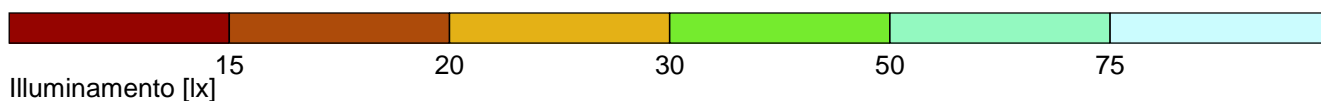
1.2.1 Panoramica risultato, Superficie di misurazione 1

26	1	Codice	:	
		Nome punto luce	:	ITALO 1 STW 4.7-4M + PC398 DOPPIO 90°
		con	:	2 x ITALO 1 0F3 STW 4.7-4M
		Sorgenti	:	1 x LED / 10940 lm



1.2 Riepilogo, PARCHEGGIO_GALILEO + ITALO

1.2.2 Panoramica risultato, Superficie di misurazione 2



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:	Percentuale indiretta media
Altezza area di valutazione	0.00 m
Fattore di manut.	0.80

Flusso luminoso totale di tutte le lampade	593640 lm
Potenza totale	5454 W
Potenza totale per superficie (38705.24 m ²)	0.14 W/m ²

Illuminamento

Illuminamento medio	Em	25.2 lx
Illuminamento minimo	Emin	15.3 lx
Illuminamento massimo	Emax	36.8 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	1:1.64 (0.61)
Uniformità Ud	Emin/Emax	1:2.41 (0.42)

Tipo Num. Marca

4 6 Codice :
 Nome punto luce : GALILEO 1 0F6 -ASP-5W 4.7-3M + TORREFARO H. 16
 con : 4 x Galileo 1 0F6 ASP-5W 4.7-3M
 Sorgenti : 1 x L-GAL3-0F6-4000-700-3M / 16530 lm


18 8 Codice :
 Nome punto luce : ITALO 1 STW 4.7-4M + PALO H. 9 MT + CTD25015
 con : 2 x ITALO 1 0F3 STW 4.7-4M
 Sorgenti : 1 x LED / 10940 lm

Oggetto : CENTRO COMMERCIALE
Impianto :
Numero progetto : 590b-15
Data : 15.12.2015

1.2 Riepilogo, PARCHEGGIO_GALILEO + ITALO

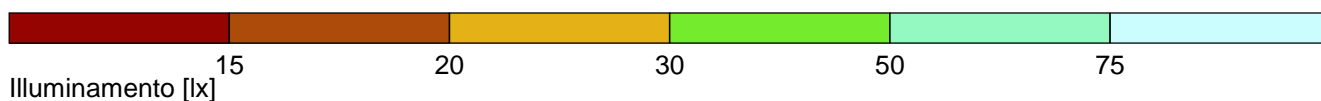
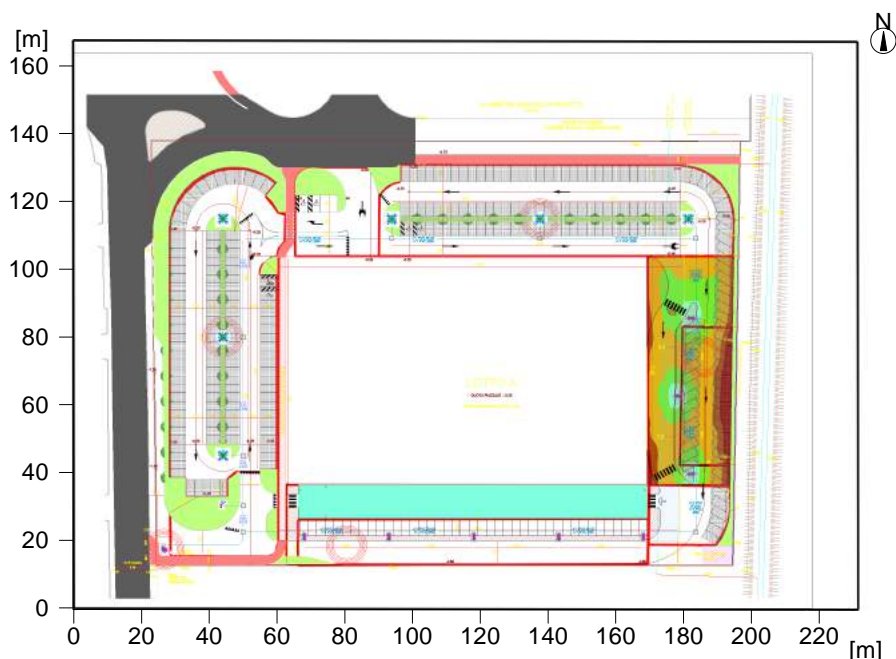
1.2.2 Panoramica risultato, Superficie di misurazione 2

26	1	Codice	:	
		Nome punto luce	:	ITALO 1 STW 4.7-4M + PC398 DOPPIO 90°
		con	:	2 x ITALO 1 0F3 STW 4.7-4M
		Sorgenti	:	1 x LED / 10940 lm



1.2 Riepilogo, PARCHEGGIO_GALILEO + ITALO

1.2.3 Panoramica risultato, Superficie di misurazione 3



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:	Percentuale indiretta media
Altezza area di valutazione	0.00 m
Fattore di manut.	0.80

Flusso luminoso totale di tutte le lampade	593640 lm
Potenza totale	5454 W
Potenza totale per superficie (38705.24 m ²)	0.14 W/m ²

Illuminamento

Illuminamento medio	Em	28.5 lx
Illuminamento minimo	Emin	6.3 lx
Illuminamento massimo	Emax	64.1 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	1:4.5 (0.22)
Uniformità Ud	Emin/Emax	1:10.1 (0.1)

Tipo Num. Marca

4 6 Codice :
 Nome punto luce : GALILEO 1 0F6 -ASP-5W 4.7-3M + TORREFARO H. 16
 con : 4 x Galileo 1 0F6 ASP-5W 4.7-3M
 Sorgenti : 1 x L-GAL3-0F6-4000-700-3M / 16530 lm


18 8 Codice :
 Nome punto luce : ITALO 1 STW 4.7-4M + PALO H. 9 MT + CTD25015
 con : 2 x ITALO 1 0F3 STW 4.7-4M
 Sorgenti : 1 x LED / 10940 lm

Oggetto : CENTRO COMMERCIALE
Impianto :
Numero progetto : 590b-15
Data : 15.12.2015

1.2 Riepilogo, PARCHEGGIO_GALILEO + ITALO

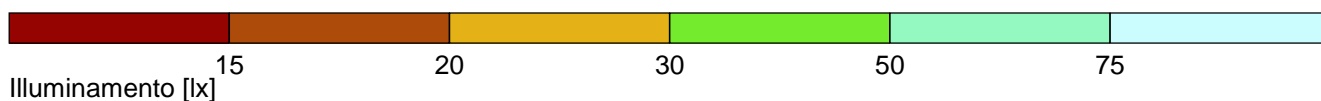
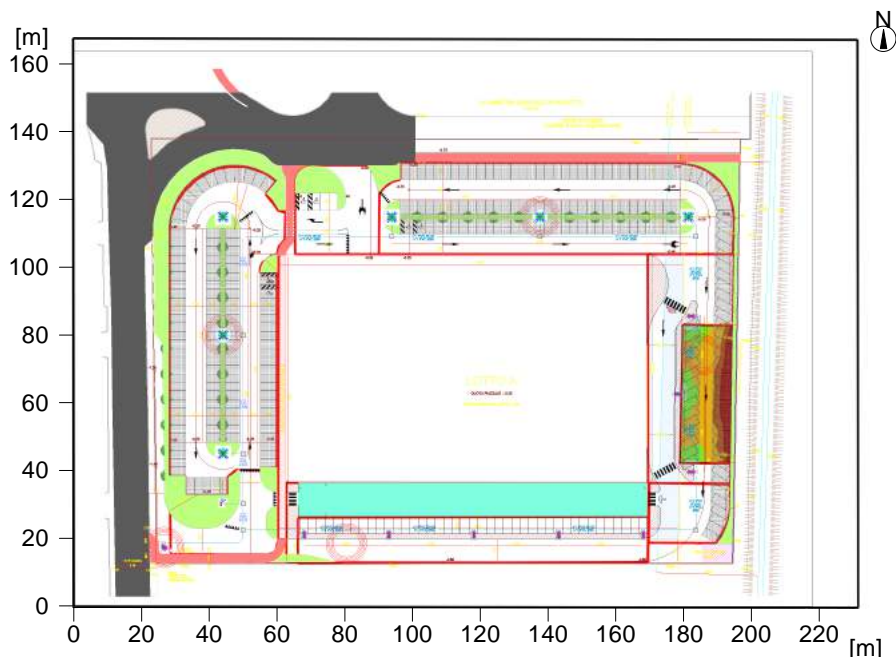
1.2.3 Panoramica risultato, Superficie di misurazione 3

26	1	Codice	:	
		Nome punto luce	:	ITALO 1 STW 4.7-4M + PC398 DOPPIO 90°
		con	:	2 x ITALO 1 0F3 STW 4.7-4M
		Sorgenti	:	1 x LED / 10940 lm



1.2 Riepilogo, PARCHEGGIO_GALILEO + ITALO

1.2.4 Panoramica risultato, Superficie di misurazione 4



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:	Percentuale indiretta media
Altezza area di valutazione	0.00 m
Fattore di manut.	0.80

Flusso luminoso totale di tutte le lampade	593640 lm
Potenza totale	5454 W
Potenza totale per superficie (38705.24 m ²)	0.14 W/m ²

Illuminamento

Illuminamento medio	Em	25.1 lx
Illuminamento minimo	Emin	7.1 lx
Illuminamento massimo	Emax	59.4 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	1:3.51 (0.28)
Uniformità Ud	Emin/Emax	1:8.32 (0.12)

Tipo Num. Marca

4 6 Codice :
 Nome punto luce : GALILEO 1 0F6 -ASP-5W 4.7-3M + TORREFARO H. 16
 con : 4 x Galileo 1 0F6 ASP-5W 4.7-3M
 Sorgenti : 1 x L-GAL3-0F6-4000-700-3M / 16530 lm


18 8 Codice :
 Nome punto luce : ITALO 1 STW 4.7-4M + PALO H. 9 MT + CTD25015
 con : 2 x ITALO 1 0F3 STW 4.7-4M
 Sorgenti : 1 x LED / 10940 lm

Oggetto : CENTRO COMMERCIALE
Impianto :
Numero progetto : 590b-15
Data : 15.12.2015

1.2 Riepilogo, PARCHEGGIO_GALILEO + ITALO

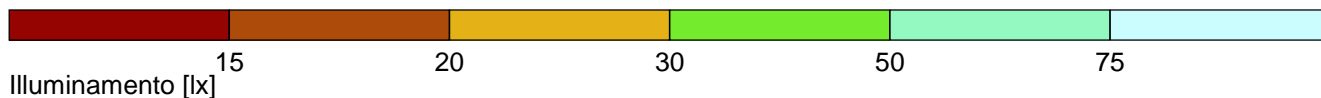
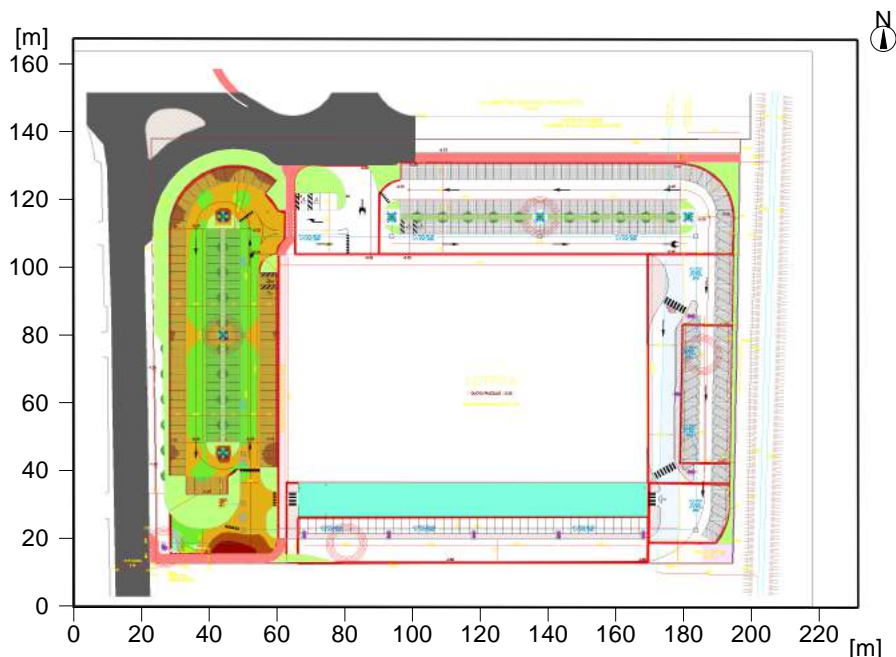
1.2.4 Panoramica risultato, Superficie di misurazione 4

26	1	Codice	:	
		Nome punto luce	:	ITALO 1 STW 4.7-4M + PC398 DOPPIO 90°
		con	:	2 x ITALO 1 0F3 STW 4.7-4M
		Sorgenti	:	1 x LED / 10940 lm



1.2 Riepilogo, PARCHEGGIO_GALILEO + ITALO

1.2.5 Panoramica risultato, Superficie di misurazione 5



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:	Percentuale indiretta media
Altezza area di valutazione	0.00 m
Fattore di manut.	0.80

Flusso luminoso totale di tutte le lampade	593640 lm
Potenza totale	5454 W
Potenza totale per superficie (38705.24 m ²)	0.14 W/m ²

Illuminamento

Illuminamento medio	Em	28.7 lx
Illuminamento minimo	Emin	10.8 lx
Illuminamento massimo	Emax	62.2 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	1:2.64 (0.38)
Uniformità Ud	Emin/Emax	1:5.73 (0.17)

Tipo Num. Marca

4 6 Codice :
 Nome punto luce : GALILEO 1 0F6 -ASP-5W 4.7-3M + TORREFARO H. 16
 con : 4 x Galileo 1 0F6 ASP-5W 4.7-3M
 Sorgenti : 1 x L-GAL3-0F6-4000-700-3M / 16530 lm


18 8 Codice :
 Nome punto luce : ITALO 1 STW 4.7-4M + PALO H. 9 MT + CTD25015
 con : 2 x ITALO 1 0F3 STW 4.7-4M
 Sorgenti : 1 x LED / 10940 lm

Oggetto : CENTRO COMMERCIALE
Impianto :
Numero progetto : 590b-15
Data : 15.12.2015

1.2 Riepilogo, PARCHEGGIO_GALILEO + ITALO

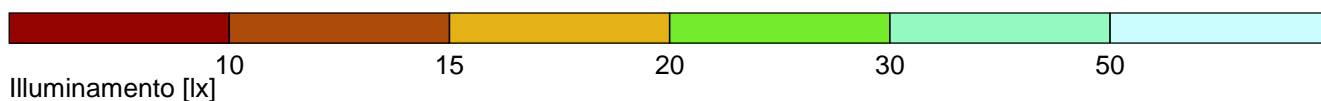
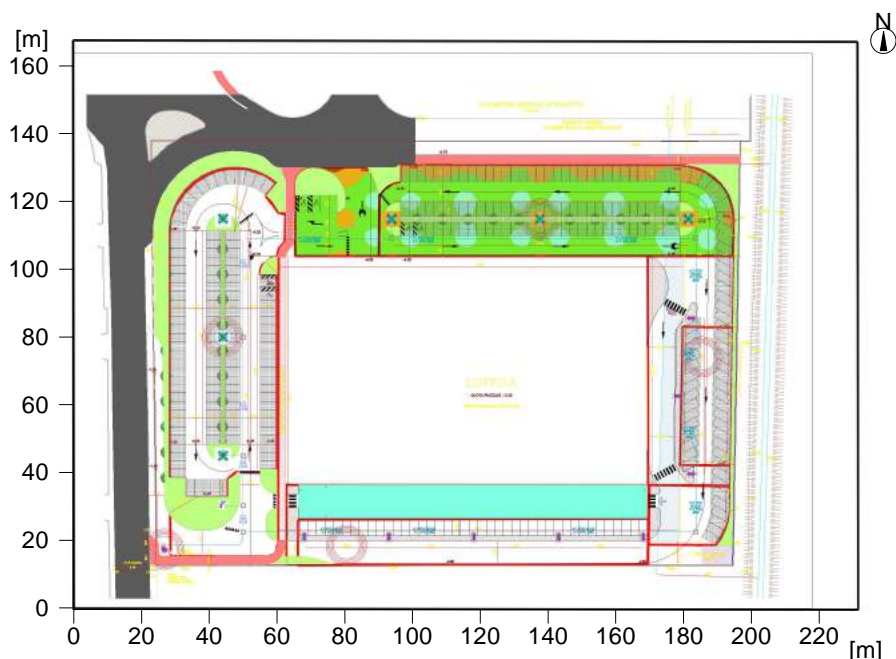
1.2.5 Panoramica risultato, Superficie di misurazione 5

26	1	Codice	:	
		Nome punto luce	:	ITALO 1 STW 4.7-4M + PC398 DOPPIO 90°
		con	:	2 x ITALO 1 0F3 STW 4.7-4M
		Sorgenti	:	1 x LED / 10940 lm



1.2 Riepilogo, PARCHEGGIO_GALILEO + ITALO

1.2.6 Panoramica risultato, Superficie di misurazione 6



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:	Percentuale indiretta media
Altezza area di valutazione	0.00 m
Fattore di manut.	0.80

Flusso luminoso totale di tutte le lampade	593640 lm
Potenza totale	5454 W
Potenza totale per superficie (38705.24 m ²)	0.14 W/m ²

Illuminamento

Illuminamento medio	Em	24.6 lx
Illuminamento minimo	Emin	14.1 lx
Illuminamento massimo	Emax	38.5 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	1:1.75 (0.57)
Uniformità Ud	Emin/Emax	1:2.73 (0.37)

Tipo Num. Marca

4 6 Codice :
 Nome punto luce : GALILEO 1 0F6 -ASP-5W 4.7-3M + TORREFARO H. 16
 con : 4 x Galileo 1 0F6 ASP-5W 4.7-3M
 Sorgenti : 1 x L-GAL3-0F6-4000-700-3M / 16530 lm


18 8 Codice :
 Nome punto luce : ITALO 1 STW 4.7-4M + PALO H. 9 MT + CTD25015
 con : 2 x ITALO 1 0F3 STW 4.7-4M
 Sorgenti : 1 x LED / 10940 lm

Oggetto : CENTRO COMMERCIALE
Impianto :
Numero progetto : 590b-15
Data : 15.12.2015

1.2 Riepilogo, PARCHEGGIO_GALILEO + ITALO

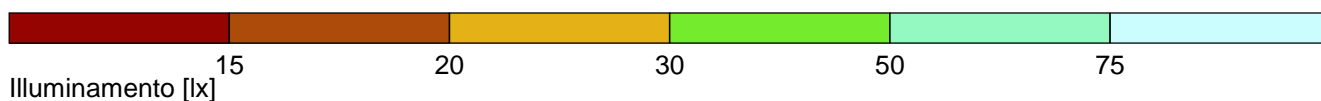
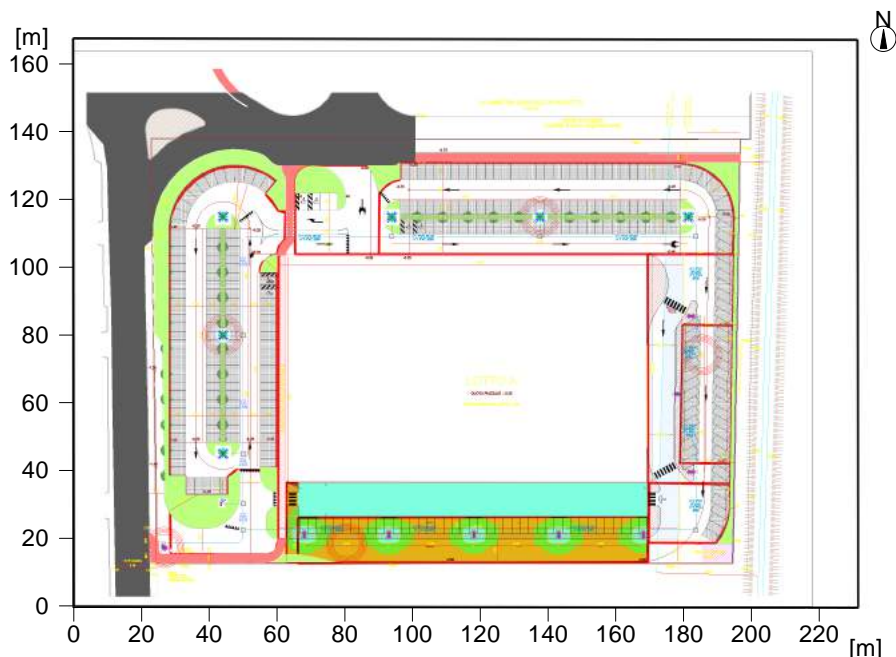
1.2.6 Panoramica risultato, Superficie di misurazione 6

26	1	Codice	:	
		Nome punto luce	:	ITALO 1 STW 4.7-4M + PC398 DOPPIO 90°
		con	:	2 x ITALO 1 0F3 STW 4.7-4M
		Sorgenti	:	1 x LED / 10940 lm



1.2 Riepilogo, PARCHEGGIO_GALILEO + ITALO

1.2.7 Panoramica risultato, Superficie di misurazione 7



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato: Percentuale indiretta media
 Fattore di manut. 0.80

Flusso luminoso totale di tutte le lampade 593640 lm
 Potenza totale 5454 W
 Potenza totale per superficie (38705.24 m²) 0.14 W/m²

Illuminamento

Illuminamento medio	Em	25.3 lx
Illuminamento minimo	Emin	3.8 lx
Illuminamento massimo	Emax	61.2 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	1:6.69 (0.15)
Uniformità Ud	Emin/Emax	1:16.2 (0.06)

Tipo Num. Marca

4	6	Codice :
		Nome punto luce : GALILEO 1 0F6 -ASP-5W 4.7-3M + TORREFARO H. 16
		con : 4 x Galileo 1 0F6 ASP-5W 4.7-3M
		Sorgenti : 1 x L-GAL3-0F6-4000-700-3M / 16530 lm


18	8	Codice :
		Nome punto luce : ITALO 1 STW 4.7-4M + PALO H. 9 MT + CTD250I5
		con : 2 x ITALO 1 0F3 STW 4.7-4M
		Sorgenti : 1 x LED / 10940 lm

Oggetto : CENTRO COMMERCIALE
Impianto :
Numero progetto : 590b-15
Data : 15.12.2015

1.2 Riepilogo, PARCHEGGIO_GALILEO + ITALO

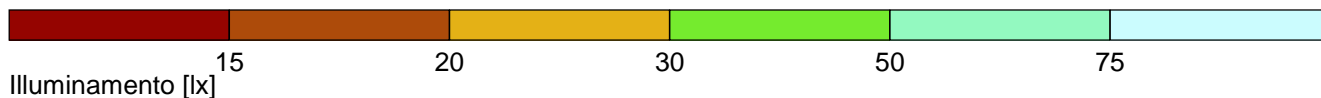
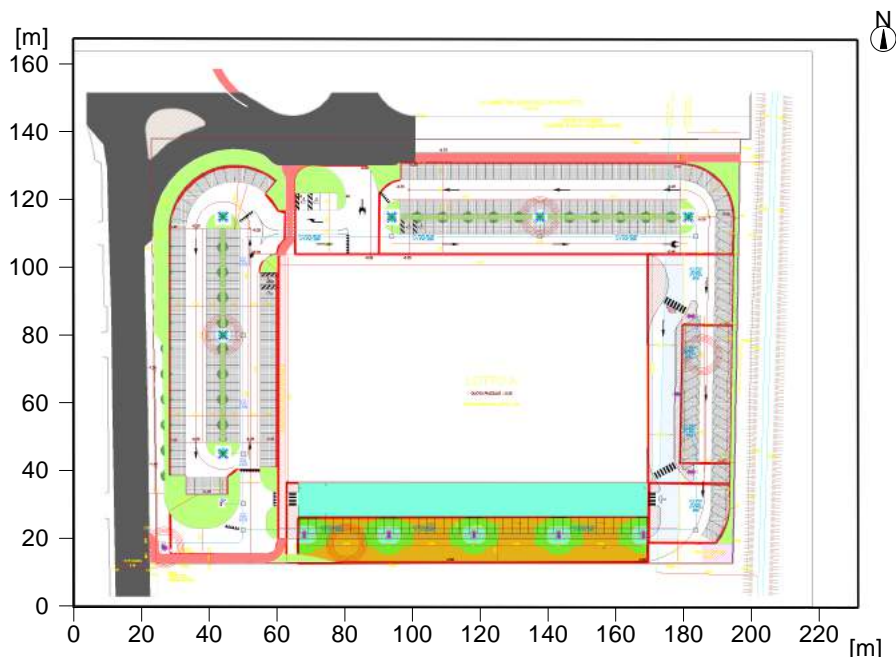
1.2.7 Panoramica risultato, Superficie di misurazione 7

26	1	Codice	:	
		Nome punto luce	:	ITALO 1 STW 4.7-4M + PC398 DOPPIO 90°
		con	:	2 x ITALO 1 0F3 STW 4.7-4M
		Sorgenti	:	1 x LED / 10940 lm



1.2 Riepilogo, PARCHEGGIO_GALILEO + ITALO

1.2.8 Panoramica risultato, Superficie di misurazione 8



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:	Percentuale indiretta media
Altezza area di valutazione	0.00 m
Fattore di manut.	0.80

Flusso luminoso totale di tutte le lampade	593640 lm
Potenza totale	5454 W
Potenza totale per superficie (38705.24 m ²)	0.14 W/m ²

Illuminamento

Illuminamento medio	Em	31.3 lx
Illuminamento minimo	Emin	19.8 lx
Illuminamento massimo	Emax	61.1 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	1:1.58 (0.63)
Uniformità Ud	Emin/Emax	1:3.08 (0.32)

Tipo Num. Marca

4 6 Codice :
 Nome punto luce : GALILEO 1 0F6 -ASP-5W 4.7-3M + TORREFARO H. 16
 con : 4 x Galileo 1 0F6 ASP-5W 4.7-3M
 Sorgenti : 1 x L-GAL3-0F6-4000-700-3M / 16530 lm


18 8 Codice :
 Nome punto luce : ITALO 1 STW 4.7-4M + PALO H. 9 MT + CTD25015
 con : 2 x ITALO 1 0F3 STW 4.7-4M
 Sorgenti : 1 x LED / 10940 lm

Oggetto : CENTRO COMMERCIALE
Impianto :
Numero progetto : 590b-15
Data : 15.12.2015

1.2 Riepilogo, PARCHEGGIO_GALILEO + ITALO

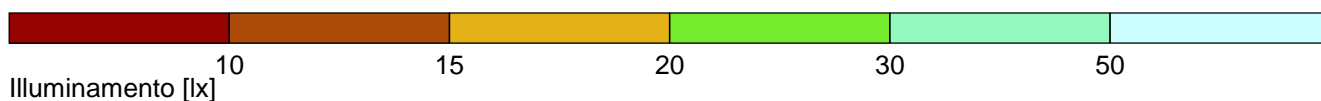
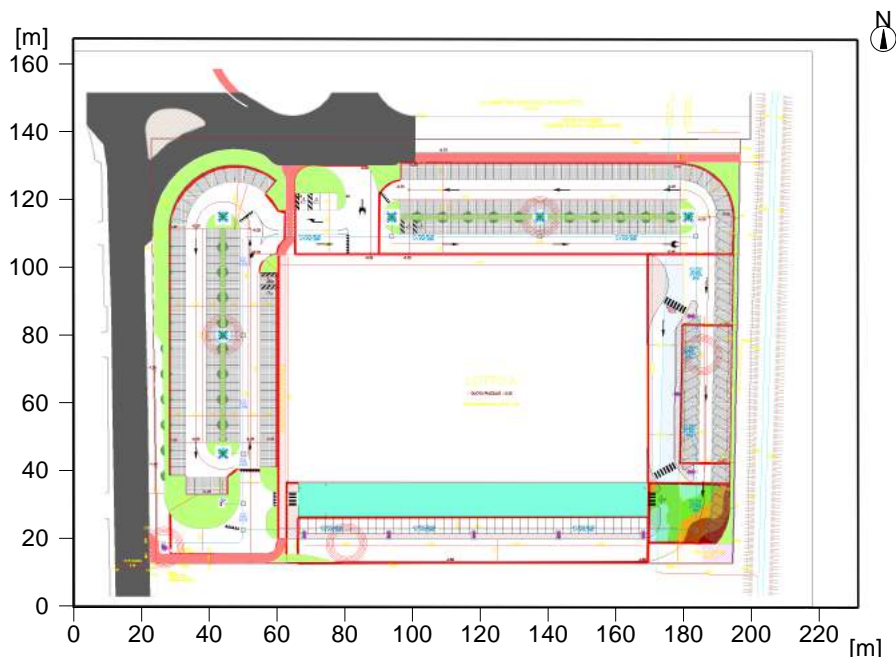
1.2.8 Panoramica risultato, Superficie di misurazione 8

26	1	Codice	:	
		Nome punto luce	:	ITALO 1 STW 4.7-4M + PC398 DOPPIO 90°
		con	:	2 x ITALO 1 0F3 STW 4.7-4M
		Sorgenti	:	1 x LED / 10940 lm



1.2 Riepilogo, PARCHEGGIO_GALILEO + ITALO

1.2.9 Panoramica risultato, Superficie di misurazione 9



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:	Percentuale indiretta media
Altezza area di valutazione	0.00 m
Fattore di manut.	0.80

Flusso luminoso totale di tutte le lampade	593640 lm
Potenza totale	5454 W
Potenza totale per superficie (38705.24 m ²)	0.14 W/m ²

Illuminamento

Illuminamento medio	Em	23.2 lx
Illuminamento minimo	Emin	7.6 lx
Illuminamento massimo	Emax	56.7 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	1:3.04 (0.33)
Uniformità Ud	Emin/Emax	1:7.41 (0.13)

Tipo Num. Marca

4 6 Codice :
 Nome punto luce : GALILEO 1 0F6 -ASP-5W 4.7-3M + TORREFARO H. 16
 con : 4 x Galileo 1 0F6 ASP-5W 4.7-3M
 Sorgenti : 1 x L-GAL3-0F6-4000-700-3M / 16530 lm

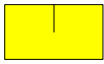
18 8 Codice :
 Nome punto luce : ITALO 1 STW 4.7-4M + PALO H. 9 MT + CTD25015
 con : 2 x ITALO 1 0F3 STW 4.7-4M
 Sorgenti : 1 x LED / 10940 lm

Oggetto : CENTRO COMMERCIALE
Impianto :
Numero progetto : 590b-15
Data : 15.12.2015

1.2 Riepilogo, PARCHEGGIO_GALILEO + ITALO

1.2.9 Panoramica risultato, Superficie di misurazione 9

26	1	Codice	:	
		Nome punto luce	:	ITALO 1 STW 4.7-4M + PC398 DOPPIO 90°
		con	:	2 x ITALO 1 0F3 STW 4.7-4M
		Sorgenti	:	1 x LED / 10940 lm

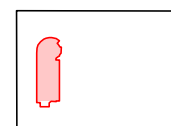


1 PARCHEGGIO_GALILEO + ITALO

1.3 Risultati calcolo, PARCHEGGIO_GALILEO + ITALO

1.3.1 Tabella, Superficie di misurazione 1 (E)

					18,7	(16,3)	(16,3)	18,7	20,2	19,5	17,5			
					22,8	21,1	18,2	18,3	21,4	23,4	22,1	19,4	17,9	
90			21,3	24,5	27	24,8	21,7	21,8	24,9	27,1	25,3	22,4	20,6	
			23,8	28,5	33,7	30,7	26,1	26,2	31	34	29,6	25,1	23	
	21,4	24,5	29,4	35,6	32,3	26,7	27,2	32,9	36,6	30,9	25,9	23,7		
	17,3	18	20,6	24,5	28,2	23,2	16,4	16,5	23,5	28,8	25,6	22	20,1	20,3
80	17,6	18,3	21,3	25,4	29,6	24,1	17,3	17,4	24,5	30,1	26,3	22,6	20,2	20,3
	19,5	21,2	24,1	29,1	33,6	28,9	22	21,9	28,9	33,5	29,1	25,2	23,1	22,2
	22,6	25,4	29	35,7	41,5	38,3	33,2	33,4	38,9	42	36	30,5	27,2	25,3
	22,9	25,6	29,3	34,4	38,6	35,5	31,6	31,8	36,5	39,6	35	30,9	27,6	25,9
70	22,6	25,2	28,9	33,7	36,1	33,8	31	31,1	34,3	36,5	34,5	30,4	27,5	25,4
	22,7	25,4	29,4	34,4	36,8	35	31,6	31,6	35,3	37,1	34,7	30,5	27	
	23	25,9	29,6	34,6	36,2	35,2	32,9	32,9	35,4	36,5	35	30,5		
	23	25,8	29,9	35,5	37,2	36	33,7	33,7	36,3	37,6	35,8	30,5	26,9	24,4
60	22,9	25,8	29,6	34,6	36,4	35,1	32,8	33	35,6	36,9	35,5	30,1	26,8	24,4
	23	26	30,2	34,6	36,8	35,3	32,2	32,4	35,8	37,3	35,2	30,5	26,6	24,2
	22,8	25,9	29,7	34,4	36,7	34,8	31,7	31,9	35,2	37,2	35	29,8	26,2	23,6
	23,9	26,7	30,5	34,9	38,3	35,8	31,8	31,8	35,8	37,9	34,9	30,2	26,6	24,3
	23,5	26,6	30,4	36	41,7	38,8	33,5	33,5	39,1	41,8	36,3	30,4	26,9	24
50	22	24,6	27,7	33,2	38,5	34,5	28,4	28,7	35	38,9	33,7	27,9	25	22,7
	19,8	20,7	23,9	28,1	32,2	26,7	19,8	19,8	27,1	32,1	28	23,9	20,9	20,2
	19,7	20,5	23,8	28,2	32,3	26,7	19,8	19,8	26,9	32,1	28,1	23,9	20,7	19,9
40	21,7	24	26,9	32,8	37,8	33,2	26,9	26,9	33,4	37,2	32,1	26,8	24	21,7
	23,7	26,8	30,3	36,9	42,5	38,8	34,1	34,1	39,5	42,3	36,1	30,5	26,7	23,9
	23,8	26,5	30,3	35,4	39	36,3	32,4	32,4	37,1	39,3	35,2	30,8	27	24,2
	23,1	25,9	29,7	35	37,4	34,9	32,1	32	35,2	37,1	34,7	30	26,4	23,3
	23,3	26	30,3	35,1	37,3	35,7	32,2	32,2	35,8	37,3	34,8	30,3	26,1	23
30	23,3	26	29,7	35,1	36,7	35,3	32,8	32,8	35,3	36,3	34,7	29,8	26,1	23,3
	23	25,8	29,9	35,4	37,2	35,7	33,3	33,4	35,8	37,1	35,3	29,7	25,9	23
	23,3	26,2	29,9	34,6	36,2	35,1	32,8	32,8	35,2	36,3	34,7	29,6	26	23,3
	22,8	25,9	30,1	34,6	37,1	35,3	31,7	31,8	35,4	37,1	34,6	29,7	25,6	22,9
20	23,3	26,3	29,9	34,4	36,6	34,5	31,4	31,4	34,4	36,6	34,3	29,2	25,5	22,8
	23,8	26,5	30,4	34,8	39,3	36,4	31,8	31,8	35,8	38,8	34,7	29,6	25,8	23,2
	23,3	26,1	30,1	35,6	41,9	38,6	33,3	33,3	38,4	41,7	35,7	29,4	25,7	22,9
	20,6	22,5	25,2	29,9	34,4	29,6	22,6	23	29,9	34,7	29,9	24,6	21,8	20
10	19,2	19,8	22,8	26,6	30,2	24,5	17,4	17,4	24,4	29,8	25,8	21,6	18,6	18
	19,6	20,1	22,5	26	29	23,4	16,6	16,6	23,4	28,5	24,8	20,9	18,3	17,7
	22,2	24,6	26,8	31,7	36,6	32,5	26,5	26,1	32,1	35,5	29,5	24,5	21,9	19,6



Parte1

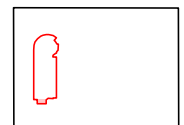
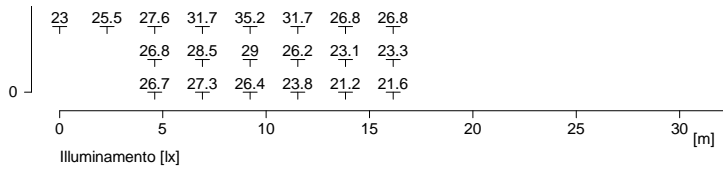
Altezza del piano di riferimento	:	0.00 m
Illuminamento medio	Em	: 28.9 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 16.3 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 42.5 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	: 1 : 1.77 (0.56)
Uniformità Ud	Emin/Emax	: 1 : 2.61 (0.38)

Oggetto : CENTRO COMMERCIALE
Impianto :
Numero progetto : 590b-15
Data : 15.12.2015

1 PARCHEGGIO_GALILEO + ITALO

1.3 Risultati calcolo, PARCHEGGIO_GALILEO + ITALO

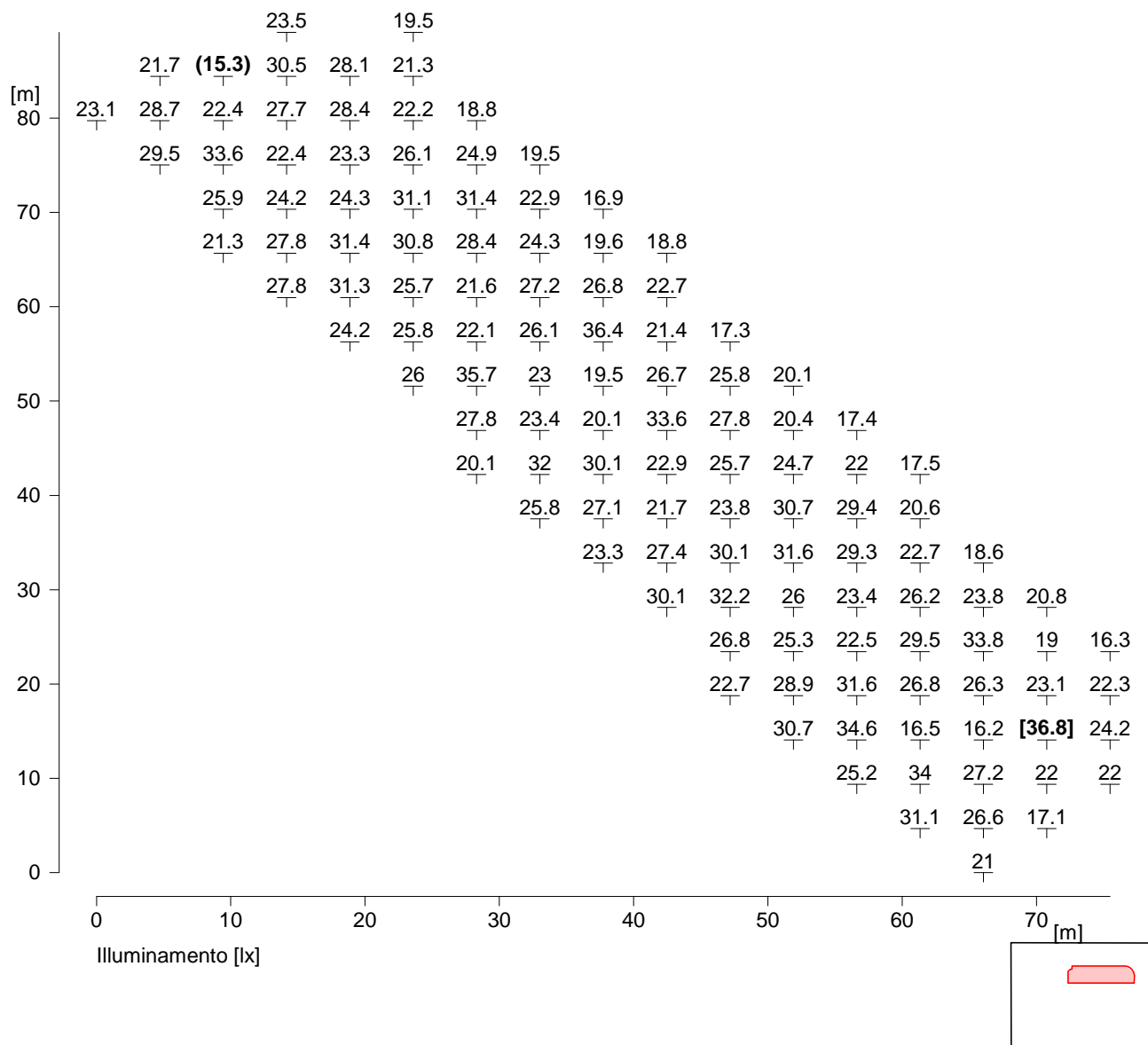
1.3.1 Tabella, Superficie di misurazione 1 (E)



Parte2

1.3 Risultati calcolo, PARCHEGGIO_GALILEO + ITALO

1.3.2 Tabella, Superficie di misurazione 2 (E)

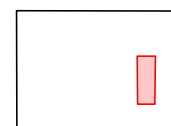


Altezza del piano di riferimento	:	0.00 m
Illuminamento medio	Em	: 25.2 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 15.3 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 36.8 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	: 1 : 1.64 (0.61)
Uniformità Ud	Emin/Emax	: 1 : 2.41 (0.42)

1.3 Risultati calcolo, PARCHEGGIO_GALILEO + ITALO

1.3.3 Tabella, Superficie di misurazione 3 (E)

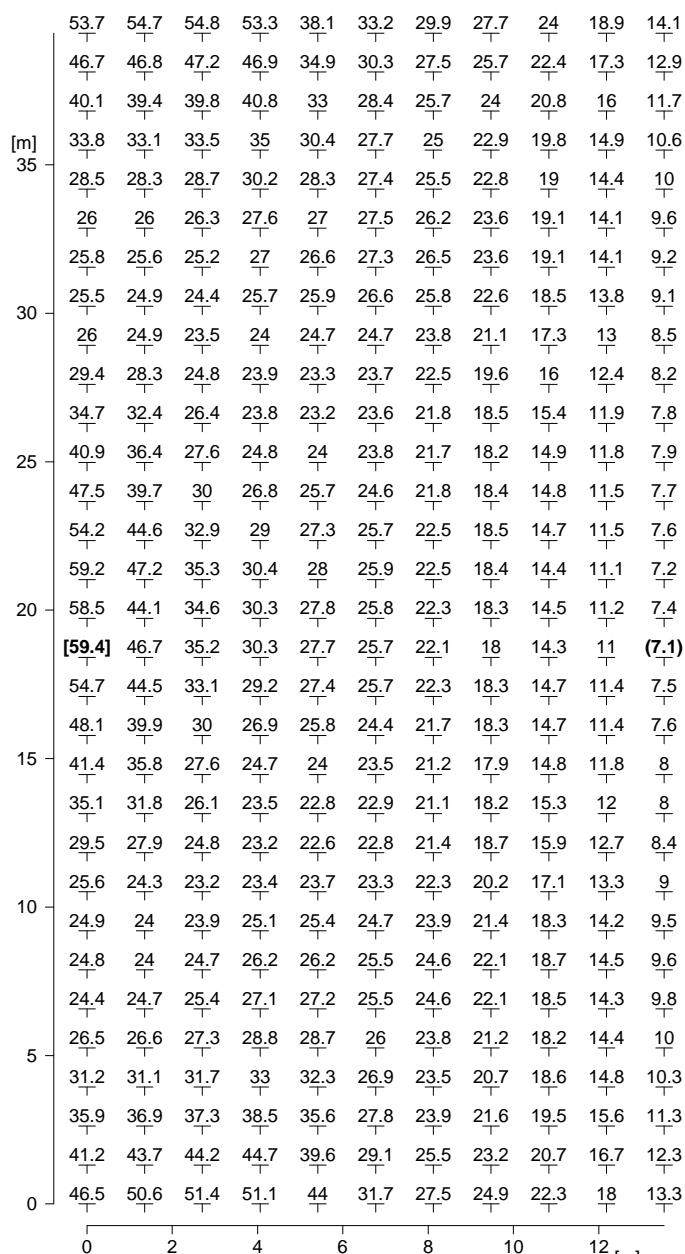
	23.2	26.8	29.3	29.7	26.1	22.9	22.7	24.1	27.2	27.6	26.3	23.1	20.1
	22.5	26.8	29.1	29.1	25.7	23.2	23.1	24	26.8	27.4	27	23.8	19.9
	22.1	27.8	31.1	30.7	26.9	25	24.8	25.4	27.2	28.8	28.7	24.6	19.7
60	22.2	29.3	33.6	33.4	30.1	30	30	30.4	30.1	32	31.8	26.6	19.9
	22.2	29	33	33.6	31.9	33.6	33.6	34.3	32.3	32.8	32	26.3	19.9
	21.9	28.7	32.7	33.5	34.9	40	39.2	40	35.7	33.1	30.9	26.2	19
	21.7	28	32.4	33.2	36.9	47.5	46.9	47.9	38.3	32.8	30.8	25.6	18.8
	21.1	27.5	32.3	34.2	38.2	54.9	56	55.3	39.2	33.9	31	25.2	18.4
50	20.1	26.8	32.1	35.2	41.2	62	[64.1]	62.5	41.8	35.3	31.2	24.9	17.5
	19.5	25.8	30.9	33.9	39.8	60.9	63.3	62	40.5	34.3	29.9	23.7	16.5
	18.9	25.2	30.1	32.7	38.7	59.1	61.2	59.9	39.6	33.1	29	22.5	15.1
	18.4	23.9	27.5	28.8	33.6	49.5	50.5	50.4	34.6	29.4	26.4	20.4	13.6
	18.2	23.2	25.3	25.7	29.9	39.8	39.2	40.9	31.3	26.3	23.8	18.1	11.6
40	18.9	23.6	24.7	24.8	26.6	30.9	30.6	32.6	28.5	25.7	22.3	16.6	10.1
	20.9	25.6	26.3	25.4	24	26	26.1	27.6	26.9	26.5	22.6	15.8	9.2
	21.9	26.7	27.3	27.3	25.1	25.8	24.7	26.4	26.5	26.7	22.2	15.5	8.6
	21.5	25.8	27.2	28.2	26.4	25.9	23.3	24.1	25.1	24.4	20.5	14.5	8
	21.5	24.7	28.6	33.8	31.6	31.4	26.5	23.8	23.3	22.6	18.1	13.3	7.5
30	22.8	25.4	29.9	41.7	40.4	40.1	29.8	24.6	23.9	22.1	17.2	12.6	7
	24.9	28.3	33.5	50.8	51.2	49.5	32.4	27.3	25.7	22.2	17.1	12.1	6.8
	25.8	30.4	37.3	58.8	60.3	58	36.8	30.1	27.2	22.8	16.9	11.9	6.6
	25.7	30.2	37	57.3	59.6	57.5	36.1	30	26.8	22.4	16.7	11.6	6.5
	25.6	29.6	35.7	56.2	57.6	55.6	35.3	29.5	26.9	22.4	16.6	11.7	(6.3)
20	23.3	26.5	31.8	47	47.2	46.5	30.8	26.3	25	21.4	16.5	11.7	6.5
	21.1	24.3	29.5	37.9	36.6	37.4	27.5	23.6	23.3	20.8	16.5	12.1	6.7
	20.4	24.3	27.3	30.2	28.6	29.1	24.6	23.1	22.8	21.2	17.3	12.8	6.9
	21.3	24.9	26	27	24.9	24.7	22.9	24.4	24.4	22.8	19.2	13.8	7.5
10	20.2	23.9	25.1	25.5	23.8	25	24.3	26.8	25.5	24.3	20.1	14.3	
	18.1	21.4	23	23	22.6	25.3	26	28	25.8	23.7	19.7	14	
	16.1	20.2	22	22.6	25.6	31.7	31.6	33.5	27.3	22.9	19.5	14.3	
	15.3	19.9	22.7	23.6	27.9	40.2	40.3	41.4	28.8	23.7	20.7	15.4	
	15.1	20.4	24.3	26.5	31.6	49.3	51	49.9	32	26.4	22.9	17.1	
	14.4	20.4	24.9	28.5	35.1	56.8	59.1	57	35.2	28.1	23.7	17.7	
	14.1	19.9	24.6	27.9	34.3	54.9	57.6	54.4	34.1	27.3	23.3	17.5	
0	14.3	20	24.4	26.8	32.2	52.1	53.9	52	31.9	26.2	23	17.5	



Altezza del piano di riferimento	:	0.00 m
Illuminamento medio	Em	: 28.5 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 6.3 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 64.1 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	: 1 : 4.50 (0.22)
Uniformità Ud	Emin/Emax	: 1 : 10.13 (0.10)

1.3 Risultati calcolo, PARCHEGGIO_GALILEO + ITALO

1.3.4 Tabella, Superficie di misurazione 4 (E)



Altezza del piano di riferimento	:	0.00 m
Illuminamento medio	Em	: 25.1 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 7.1 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 59.4 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	: 1 : 3.51 (0.28)
Uniformità Ud	Emin/Emax	: 1 : 8.32 (0.12)

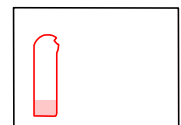
Oggetto : CENTRO COMMERCIALE
 Impianto :
 Numero progetto : 590b-15
 Data : 15.12.2015

1.3 Risultati calcolo, PARCHEGGIO_GALILEO + ITALO

1.3.5 Tabella, Superficie di misurazione 5 (E)

	23.6	25.9	28	31.2	33.5	28.5	25.5	25.4	31.1	32.5	27.5	24	21.3	19.9
20	23.2	25.1	26.8	27.5	27.5	23.9	22.2	22.3	26.2	27.2	25.2	22.4	21	19.9
	24.1	26.9	27.8	27.2	26.1	22.9	20.9	21.3	25.5	26.5	25	23	22	21.1
	29	32.2	32.4	29.5	27.5	23.8	22.3	22.5	25	26.5	26.7	26.5	26.6	25.4
	34.6	37.4	38.4	36	32.1	26.8	24.5	24	25.7	27.2	27.4	27.5	28.2	26.9
10	42.4	41.4	42.4	39.5	34.6	28	25.3	24.5	25.4	25.9	26	25.1	25.8	26.7
	47.7	42.7	43.9	38.8	32.7	26.2	23.5	22.7	23.1	23.3	23.1	22.5	24.1	28
	56.6	50	44.4	36.1	28.9	22.6	19.6	19.1	19.5	20.1	20.3	20	22.4	26.1
	62.2	49.4	40.5	32.5	24.7	18.1	14.6	14.1	14.7	15.6	16.3	17	20.1	24.7
0	57.8	46.4	37.9	29.6	21	14.4	(10.8)	(10.8)	11.8	13	14.2	15.6	17.5	19.9
	0	5	10	15	20	25	30							

Illuminamento [lx] [m]

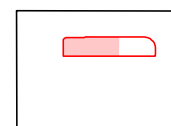


Parte2

1.3 Risultati calcolo, PARCHEGGIO_GALILEO + ITALO

1.3.6 Tabella, Superficie di misurazione 6 (E)

	24,2	25,8	26,3	25,9	24,7	24,2	24,7	25,2	24,5	22,8	19,7	16,5		
	23,6	25,6	26	25,5	24,6	24,1	24,5	24,8	24,4	23	19,7	16,7	14,2	
	22,9	25,1	25,9	25,4	24,4	23,9	24,2	24,7	24,2	22,7	19,7	16,4	(14,1)	
	22,2	24,5	25,3	25,2	24,1	23,5	23,9	24,5	24,1	22,5	19,2	16,4	(14,1)	
120	21,1	23,9	24,5	24,3	22,9	22,2	22,6	23,5	23,1	22	18,8	16,1	14,5	
	19,9	22,7	23,4	22,6	21,1	20,5	20,9	22,3	22,2	21	17,8	15,8	14,3	
	19,1	21,3	22	21,4	19,2	18,7	19,2	21,4	21,3	20,3	17,8	16,1	14,9	
	19,4	21,7	22,8	22,1	18,8	18,3	19	22,4	22,3	21,1	18,6	16,9	15,8	
	20,2	22,9	24,6	23,7	20	19,8	20,4	24,2	24,4	22,6	19,6	17,8	16,6	
	22,6	25,5	27,9	27,3	22,7	22,6	23	27,5	27,4	25,2	22	19,9	18,5	
	24,4	28,4	33,2	32,8	25,9	26,1	26	33,2	32,8	28,1	23,8	21,5	19,5	
	25,2	30	35,8	35,9	28,3	28,2	27,9	36	35,3	29,5	24,4	21,7	19,7	
	21,3	24,6	28,7	27,2	17,3	16,9	17,1	27	27,9	24	20,3	17,9	17,2	
100	19,9	23,3	27	25,5	15,4	15,3	15,3	25,5	26,8	23,2	19,7	17,2	16,5	
	19,9	23,2	26,9	25,7	15,5	15,4	15,5	25,5	26,8	23,2	19,8	17,5	16,9	
	23	27,7	32,5	32,3	23,3	23,4	23,4	32,4	33	27,9	23,7	21,4	19,2	
	25,1	29,9	35,2	35,8	28,2	28,2	27,8	35	35,2	29,7	25,3	22,6	20	
	24,1	27,7	31	31,4	25,4	25,2	25,3	30,5	31,2	27,8	24,4	21,7	19,8	
	22	25,4	27,1	27,3	23	22,4	22,4	26,2	27,1	25,4	22,3	20,2	18,4	
	20,8	24	25,8	25,7	21,8	20,9	21,3	25,2	26	24,3	21,4	19,4	17,8	
	20,8	23,7	25	25,1	22,4	21,5	22,2	24,8	25,5	24,4	21,8	19,8	17,9	
	21,2	24,6	26,3	26,2	24,5	23,7	24,2	26,2	26,9	25,6	22,5	20	17,9	
	23,4	27,5	29,3	29,7	28,5	27,8	28,3	29,9	30,2	29,1	25,3	21,7	19,1	
80	24,5	29,2	31,3	32,1	31,3	30,7	31,1	32,2	32,1	30,6	27	22,4	19,5	
	25,1	29,4	31,9	32,8	32	31,1	31,4	32,4	32,3	30,7	27,1	22,3	19,3	
	24	28,4	30,3	30,9	29,8	28,8	29	30	30,2	29,1	25,7	21,5	19,1	16,4
	25,4	27,8	27,8	26,3	25,1	25,4	26,7	27,6	26,4	23,6	19,9	18	15,8	
	23,7	25,4	25,9	23,6	22,3	22,5	24,3	25,7	24,7	22,2	19,4	17,8	15,8	
	23,3	25,3	26	22,9	20,9	21,1	24,1	25,7	24,7	22,1	19,5	18,2	16,4	
	23,7	26	27,1	23,8	21,9	22	24,8	27,1	25,8	22,9	20	18,5	16,9	
	25,5	28,5	30,6	26,2	24,2	24,2	27,6	30,2	28	24,9	22	20,2	18,8	
	27	32,4	36,2	30,2	27,3	27,2	31,9	35,7	31,8	26,2	23,4	21	19,6	
60	27,5	33,6	38,3	31,7	28	27,8	32,7	37,1	32,5	26,3	22,9	20,8	19,1	
	22,9	26,5	29,7	21,2	16,1	16,4	22,7	29,2	25,6	21,8	19	17,5	17,2	
	21,9	25,7	29,1	20,1	15,6	15,7	21,7	28,7	25,2	21,4	18,5	16,7	16,6	
	21,7	25,5	28,8	20,4	15,7	15,7	21,8	28,4	25,2	21,6	18,9	17,2	17	
	25,5	31,1	35,5	28,9	24,4	24,5	30,1	35,6	31,2	25,9	23	20,6	18,9	
	27,3	33,3	37,1	31,9	28	28	32,2	36,6	32,3	26,8	23,9	21,1	19,5	

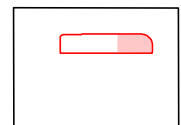
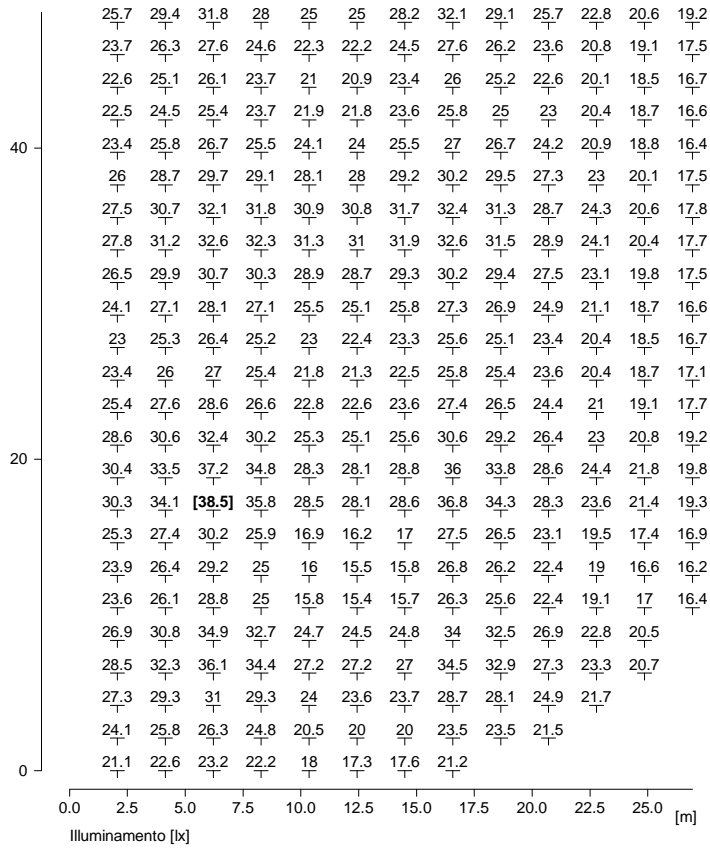


Parte1

Altezza del piano di riferimento	:	0.00 m
Illuminamento medio	Em	: 24.6 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 14.1 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 38.5 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	: 1 : 1.75 (0.57)
Uniformità Ud	Emin/Emax	: 1 : 2.73 (0.37)

1.3 Risultati calcolo, PARCHEGGIO_GALILEO + ITALO

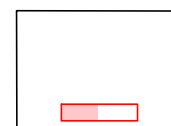
1.3.6 Tabella, Superficie di misurazione 6 (E)



1.3 Risultati calcolo, PARCHEGGIO_GALILEO + ITALO

1.3.7 Tabella, Superficie di misurazione 7 (E)

	20,2	19,6	17,7	15,5	13,5	11,4	9,4	8,1	6,7	6,3	5,7	5,5	5,6	5,9	5,9	5,9	6	6	5,5	5,2	4,7	4,3	4,1	4,1	4	4,5	4,8	5,4
20	21,3	21,3	20,2	18,5	16,9	15,1	13,2	11,5	10,6	10,1	9,8	9,5	9,9	10,3	10,7	10,9	10,8	10,7	10,3	9,6	8,9	8,4	8,3	8,2	8,3	8,5	9,2	10
18	23,9	24,4	23,4	22,4	21,2	19,2	17,8	17	16,6	17,1	16	15,3	14,9	15,2	16,1	16,3	16,3	16,2	15,6	14,6	14,2	14,3	14,8	15,4	14,4	14,3	14,4	15
16	27,8	28,8	28,1	27,5	26,3	24,2	23,1	23	23,8	24,8	23,5	21,7	20,8	20,9	21,9	22,6	22,4	22,4	21,2	20,2	20,1	20,9	22,5	23,1	21,7	20,3	20	20,7
14	29,4	31,2	31,1	30,6	29,3	26,5	24,8	25,2	27	28,1	26,7	24,6	23,1	23,5	25,5	26,9	26,7	26,7	24,8	22,8	22,4	24,1	25,8	26,5	25	22,8	22,3	23,8
12	30	33,1	33,7	33,4	31	27,2	25	24,7	24,9	25,2	24,6	23,7	23,4	24,4	27,4	30,1	30	29,7	26,6	23,5	22,8	22,9	23,4	23,7	23,2	22,9	23	25
10	33,6	37,6	38,9	39,4	35,3	30,9	28	24,2	21,7	21,2	21	22,2	25,4	28,3	31,5	36,1	35,4	35,3	31	27,8	24,1	20,9	19,8	19,9	20,4	23	26,4	29,4
8	46,5	55,5	58,3	59,6	52,6	43,1	34,1	26,7	22,9	21,9	22,1	24,6	30,9	39,3	48,4	56,7	56,3	55,4	46,6	37,4	29,1	23,2	21	20,6	22	25,7	33,2	42,4
6	45,9	56,2	60,3	61,2	53,7	42,9	33,2	26,4	23	22,3	22,1	24,7	30,3	39	49,6	58,7	58,5	57,4	47,5	36,8	28,4	23,4	21,2	21,1	22,2	25,7	32,6	42,4
4	44,5	53,9	57,3	58,7	52	42,4	33,3	26,1	22,6	21,6	21,6	24,5	30,6	39,2	48,6	57,1	57	56	46,8	37,2	28,7	23,3	20,8	20,6	22	25,7	33,1	42,3
2	30,8	35,8	37	38,3	34,9	30,6	27,3	23,4	21	20,4	20,5	22,1	26	29,5	33,8	38,1	36,8	37,8	33	29,2	24,8	21,1	19,8	19,8	20,5	23	26,6	30
0	24,6	28,5	29,9	30,2	28,4	25	23,2	23,1	23,3	23,8	23,5	23,1	23,2	24,5	27,7	30,7	30,6	30,2	27	23,9	23	22,9	23,1	23,3	23	22,8	23	25,1
0	22,2	25	25,7	26,1	25,6	23,5	22,3	23,2	25,4	26,9	25,8	24	22,5	23,2	25,5	27,1	26,9	26,9	24,9	22,7	22,3	24,1	25,7	26,4	24,9	22,8	22,2	23,8
	0				10						20						30						40					50
	Illuminamento [lx]																											



Parte1

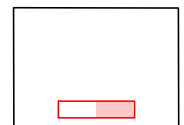
Illuminamento medio	Em	: 25.3 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 3.8 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 61.2 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	: 1 : 6.69 (0.15)
Uniformità Ud	Emin/Emax	: 1 : 16.18 (0.06)

Oggetto : CENTRO COMMERCIALE
 Impianto :
 Numero progetto : 590b-15
 Data : 15.12.2015

1.3 Risultati calcolo, PARCHEGGIO_GALILEO + ITALO

1.3.7 Tabella, Superficie di misurazione 7 (E)

5,8	5,5	5,5	5,7	5,3	4,8	4,5	3,9	4	3,9	4	4,5	4,8	5	5,4	5,4	5,2	5	4,9	4,4	4,1	3,9	3,9	(3,8)	4,4	5	5,9	6,9	8	
10,4	10,3	10,3	10,5	10	9,2	8,5	8,2	8,1	8,1	8,2	8,7	9,4	10	10,3	10,3	10,2	10	9,4	8,8	8,1	8	7,9	8	8,3	9,2	10,3	11,2	12,2	
15,9	15,8	15,8	15,9	15	14,4	14,2	14,3	15,2	14,7	14,1	13,9	14,3	15,2	15,8	15,8	15,7	15,4	14,4	13,8	14	14,3	15,1	14,2	14	14,1	14,9	16,1	16,8	
22,1	22,1	22,1	22,2	20,9	20,1	20,3	21,6	23,1	22,5	20,9	20	20	21	22,1	22	22,1	21,3	20,2	19,9	20,6	22,1	23	21,7	20,4	20	20,5	21,9	22,6	
25,9	26,5	26,5	26,2	24	22,4	22,8	25	26,6	26	24,2	22,4	22,8	24,7	26,6	26,5	26,6	25,2	23,1	22,5	23,8	25,6	26,8	25,3	23,2	22,3	23,5	25,5	26,7	
28,5	30,1	30,1	28,8	25,4	23,2	23,1	23,4	23,9	23,7	23,1	22,8	23,5	26,4	29,5	29,8	29,8	27	23,9	22,8	23	23,7	24,1	23,5	23	22,7	24,4	27,7	30	
33,7	36,7	36,3	34,2	29,8	26,6	23,3	20,6	20,1	19,9	20,9	24	27,5	30,7	35,2	35,2	35,7	31	27,8	24,7	21,5	20,1	20,1	20,4	22,3	25,8	28,1	32,4	36,3	
51,7	57,5	57,1	52,5	43,2	34	26,3	22,3	20,8	21,1	23,2	29	37,3	46,5	55,4	56,2	56,8	48,4	39,1	30,4	24	21,3	20,7	21,8	25,1	32,2	41,1	50,5	57,8	
53,3	60,2	59,6	54,2	43,5	33,4	26,2	22,4	21,3	21,3	23,4	28,4	36,7	47,5	57,5	58,7	58,9	49,8	38,8	29,9	24,1	21,6	21,2	22	25,1	31,6	41,1	52	60,1	
51,8	57,8	57,3	52,7	43,2	33,9	26,3	22,3	20,8	20,9	23,3	28,6	37,1	46,8	56,2	57,3	57,5	48,8	39,1	30,3	24	21,1	20,8	21,7	25	32	41	50,8	58,2	
34,4	37,4	36,7	34,8	30,2	26,8	23,5	20,5	20	19,9	21,1	24,9	29,4	33,3	38,2	37,4	38,5	34	30	25,8	21,7	20	19,9	20,2	22,4	26,3	29,3	33,7	37,6	
28,6	30,3	30,3	28,9	25,4	23,1	22,9	23,1	23,4	23,2	23	23,2	23,9	27	30,3	30,7	30,8	27,7	24,4	23,1	22,8	23,1	23,4	22,9	22,6	22,6	24,2	27,6	30	
26	26,6	26,6	26,2	24,1	22,4	22,8	24,9	26,5	26	24,3	22,5	22,8	25	27	27	27,1	25,5	23,1	22,4	23,8	25,6	26,6	25	23	21,9	22,9	25,1	25,9	
				60						70						80													100 [m]



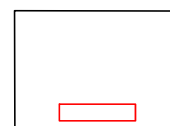
Parte2

Oggetto : CENTRO COMMERCIALE
Impianto :
Numero progetto : 590b-15
Data : 15.12.2015

1.3 Risultati calcolo, PARCHEGGIO_GALILEO + ITALO

1.3.7 Tabella, Superficie di misurazione 7 (E)

11,8
├
15,2
├
19,3
├
24,3
├
28,2
├
31,1
├
36,5
├
57
├
59,8
├
57,2
├
36,7
├
29,8
├
25,7
├
—



Parte3

1.3 Risultati calcolo, PARCHEGGIO_GALILEO + ITALO

1.3.8 Tabella, Superficie di misurazione 8 (E)

[m]	37,5	36,5	36,9	35,1	31,8	29,2	27,3	25,8	24,1	22,8	22,4	22,6	22,3	22,1	23	24,1	25,2	26,3	28,5	31,2	33,5	33	33,4	32,6	30,1	27,3	25,2	24,1
12	45,4	42,5	45	43	39,2	35,2	32	28,2	24,9	22,6	21,3	21,2	20,9	21,6	22,7	26,1	28,9	32	34,8	38,4	40,9	39,2	40	39,8	36,2	32,9	30,2	27
10	59,4	58	59,2	55,3	49,2	43,1	37,2	31,4	26,6	23,7	22,3	21,9	21,9	22,7	24,7	28,9	33,9	39,4	45,6	51,5	56,4	54,3	55,6	54,7	49	42,9	36,9	31,2
8	60,9	60	61,1	56,7	49,9	42,7	36,1	30,5	26,3	23,7	22,2	22,2	22	22,8	24,7	28,1	33,1	39,3	46,2	53,1	58,5	57,7	58,9	56,7	50,4	43,4	36,5	30,6
6	60,7	59,6	61	56,4	49,8	42,5	35,8	30,3	26,1	23,6	22,2	22,2	22	22,8	24,7	28	33	39,2	46,3	53,3	58,9	58	59,7	57	50,6	43,3	36,4	30,5
4	58,8	58	59	54,9	48,7	42,3	36	30,4	26	23,4	21,7	21,7	21,4	22,4	24,6	28,3	33,4	39,5	45,9	52,4	57,7	56,8	57,9	55,8	49,8	43,2	36,7	30,9
2	47,3	44,9	47,4	45,9	41,4	37,1	33	29	25,2	22,3	21,3	21,1	21,1	21,6	23,9	27,5	32,4	36,3	40,3	44,9	49,2	46,8	48,5	47,7	43,8	39	34,3	30,1
0	34,9	34,2	35,2	33,3	30,2	27,9	26,4	24,7	22,8	21,2	20,8	20,9	20,6	20,9	21,9	23,8	25,7	27,2	29,8	32,7	35,1	34,8	35,3	34,3	31,3	28,5	26,8	25
0	30,1	30,1	30,4	29,5	27,3	25,1	23,6	23,2	23,1	23,1	23,3	23,6	23,3	23,2	23,1	23,3	23,6	24,8	27	29,4	31,2	30,9	31,2	30,5	28,2	25,8	24	23,2
0	26,8	27,2	27,3	27	25,4	23,7	22,6	22,5	23,5	24,4	25,5	26,4	25,9	24,7	23,8	23	22,6	23,5	25,3	27,1	28,2	28	28	27,9	26,3	24,3	22,8	22,4
0	24,6	25	25,1	25,2	24,2	23,1	22,4	22,4	23,1	24,6	25,8	26,8	26,3	25,1	23,6	22,5	22,5	23,2	24,3	25,7	26,2	26	25,9	26,1	25,1	23,7	22,6	22,2
	0							10								20									30			
	Illuminamento [lx]																											



Parte1

Altezza del piano di riferimento	:	0.00 m
Illuminamento medio	Em	: 31.3 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 19.8 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 61.1 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	: 1 : 1.58 (0.63)
Uniformità Ud	Emin/Emax	: 1 : 3.08 (0.32)

1.3 Risultati calcolo, PARCHEGGIO_GALILEO + ITALO

1.3.8 Tabella, Superficie di misurazione 8 (E)

22.8	21.9	21.2	21.3	21.3	21.2	21.9	22.7	24	25.1	27.1	29.8	32.5	33.3	32.8	33.4	31.1	28.3	26	24.7	23.6	22.5	21.6	21.5	21.9	21.6	22	22.6	23.5
24.1	21.1	20.1	19.9	19.9	20.1	21.4	23.9	26.8	30.1	32.8	36	39.6	40.2	38.9	40.4	38	34.3	31.3	28.3	25.4	22.1	20.8	19.9	20	19.9	20.6	22.4	24.9
26.6	23	21.4	20.6	20.7	21.3	22.9	26.3	30.9	36.6	42.5	48.7	54.4	55.9	54.7	56.4	51.6	45.5	39.7	34.1	28.5	24.2	22	21	20.7	21.1	22.2	25	29.5
26.1	23.2	21.5	20.9	20.9	21.4	23	25.8	30.3	36.1	43	50	56.4	59.1	57.8	58.6	53.3	46.4	39.3	33	27.8	24.2	22.1	21.1	21.1	21.1	22.5	24.9	28.9
26	23.2	21.6	21	21	21.6	23.1	25.8	30.3	36	43	50.3	56.7	59.7	58.2	59.1	53.5	46.5	39.2	32.9	27.7	24.3	22.3	21.2	21.3	21.3	22.6	24.9	28.8
26.1	23.2	21.2	20.6	20.6	21.1	23.1	25.9	30.6	36.4	42.9	49.5	55.6	57.9	56.9	57.8	52.6	46.1	39.5	33.2	28	24.2	21.9	20.8	21	21	22.3	24.9	29
25.9	22.4	21	20.5	20.4	20.5	22.2	25.5	29.7	33.8	38.6	43.3	47.4	48.5	46.8	49.5	45.1	40.5	36.5	32.4	27.4	23.6	21.3	20.6	20.6	20.9	21.9	24.8	28.9
22.9	20.9	20.3	20.1	20.1	20.3	20.8	22.7	24.8	26.6	28.3	31	34.2	35.2	34.7	35.1	32.7	29.7	27	25.6	23.5	21.6	20.5	20	20.2	20.1	20.7	22.3	24.3
22.9	22.7	22.6	22.8	22.8	22.6	22.6	22.8	23	23.8	25.6	28.1	30.3	31	30.8	31.1	29.3	26.8	24.6	23.4	23.1	22.7	22.6	22.6	22.9	22.5	22.6	22.9	23.4
23.1	23.8	24.6	25.7	25.7	24.6	23.8	23	22.3	22.7	24.2	26.2	27.8	27.9	28	28.1	27.1	25.1	23.3	22.4	22.7	23.5	24.4	25.4	25.9	25.1	24.1	23.4	22.7
22.6	24	25.2	26.3	26.3	25.2	24	22.6	22.2	22.5	23.6	25	26.1	25.8	25.9	26.1	25.5	24.3	23.1	22.4	22.4	23.5	25	26.1	26.7	25.8	24.7	23.2	22.5
				40								50									60							7



1.3 Risultati calcolo, PARCHEGGIO_GALILEO + ITALO

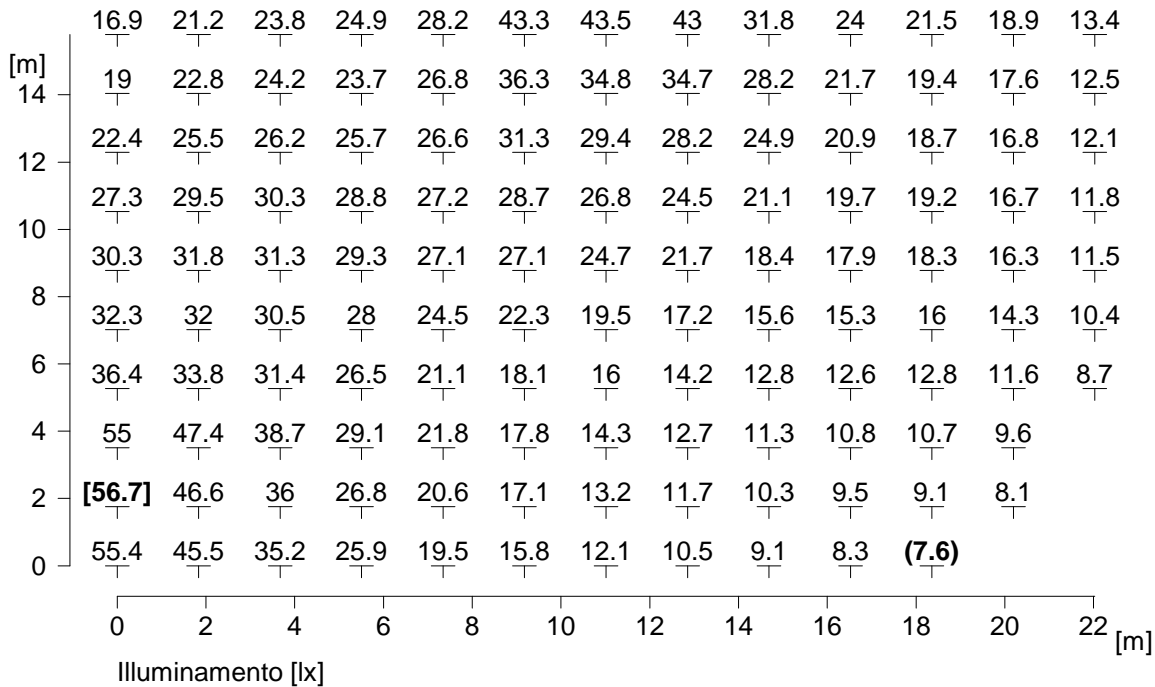
1.3.8 Tabella, Superficie di misurazione 8 (E)

24.3	26	28.5	31.2	32.7	32.3	32.7	31.4	28.7	26.1	24.4	23.6	22.8	22.2	21.8	22.2	21.8	22	22.5	23.2	24	25.1	27.2	29.9	32.3	32.4	33.7
27.4	29.6	32.4	35.7	37.8	36.3	37.9	35.8	32.4	29.7	27.5	25	22.7	20.7	20	20	19.9	20.5	21.6	24.1	26.8	28.7	31.4	34.1	37	36.9	37.8
35	40.5	45.9	52	55.7	52.5	55.1	52.5	46.4	40.8	35.3	29.8	25.2	22.3	21.1	20.7	20.8	21.8	23.7	28	33.2	38.3	44.1	50	54.8	52.4	54.7
34.4	41	48	54.7	59.2	58.4	59.3	55.2	48.6	41.6	34.9	29.4	25.1	22.6	21.1	21	20.9	21.9	23.9	27.4	32.5	38.7	45.6	52.6	58.2	57.8	59.5
34.2	40.9	48.3	55.2	60.1	58.9	60.2	55.7	48.9	41.5	34.7	29.3	25.2	22.8	21.4	21.2	21.2	22.2	24.1	27.4	32.4	38.6	45.8	53	58.8	58.8	60.6
34.5	41.1	47.9	54.4	59	58.1	59.2	54.9	48.5	41.6	35	29.4	25.1	22.5	21	20.9	20.8	21.8	23.9	27.5	32.5	38.8	45.5	52.2	58	57.5	58.9
34.3	38.9	44.1	49.5	52.2	49.9	52.3	50.1	44.7	39.4	34.7	29.3	25.1	22	21	20.5	20.6	21.5	23.4	27.6	32.5	37.1	42.5	47.7	52.4	49.9	51.9
26.4	28.1	31	33.9	36.3	35.4	36.4	34	31.1	28.4	26.6	24.5	22.4	20.7	20	20.1	(19.8)	20.3	21.3	23.4	25.7	27.4	29.6	32.6	35.4	35.2	35.8
24	25.6	28	30.6	32	31.7	32	30.7	28.2	25.7	24.1	23.5	22.9	22.5	22.2	22.6	22.2	22.3	22.4	22.9	23.2	24.4	26.4	29	31.2	31	31.3
22.7	24	25.9	27.7	28.5	28.5	28.5	27.8	26	24	22.7	22.6	23.3	24	24.7	25.7	25	24.1	23.2	22.5	21.9	22.7	24.5	26.5	27.8	27.6	27.5
22.5	23.5	24.9	26.2	26.4	26.5	26.4	26.3	25	23.6	22.5	22.5	23.2	24.7	25.7	26.6	26.1	24.9	23.5	22.1	21.9	22.4	23.7	25	25.8	25.4	25.2
0								80								90									100	[m]



1.3 Risultati calcolo, PARCHEGGIO_GALILEO + ITALO

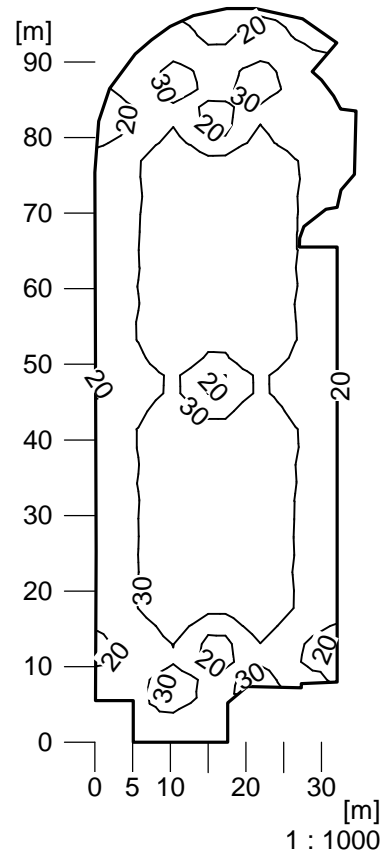
1.3.9 Tabella, Superficie di misurazione 9 (E)



Altezza del piano di riferimento	:	0.00 m
Illuminamento medio	Em	: 23.2 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 7.6 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 56.7 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	: 1 : 3.04 (0.33)
Uniformità Ud	Emin/Emax	: 1 : 7.41 (0.13)

1.3 Risultati calcolo, PARCHEGGIO_GALILEO + ITALO

1.3.10 Rappresentazione isolinee, Superficie di misurazione 1 (E)

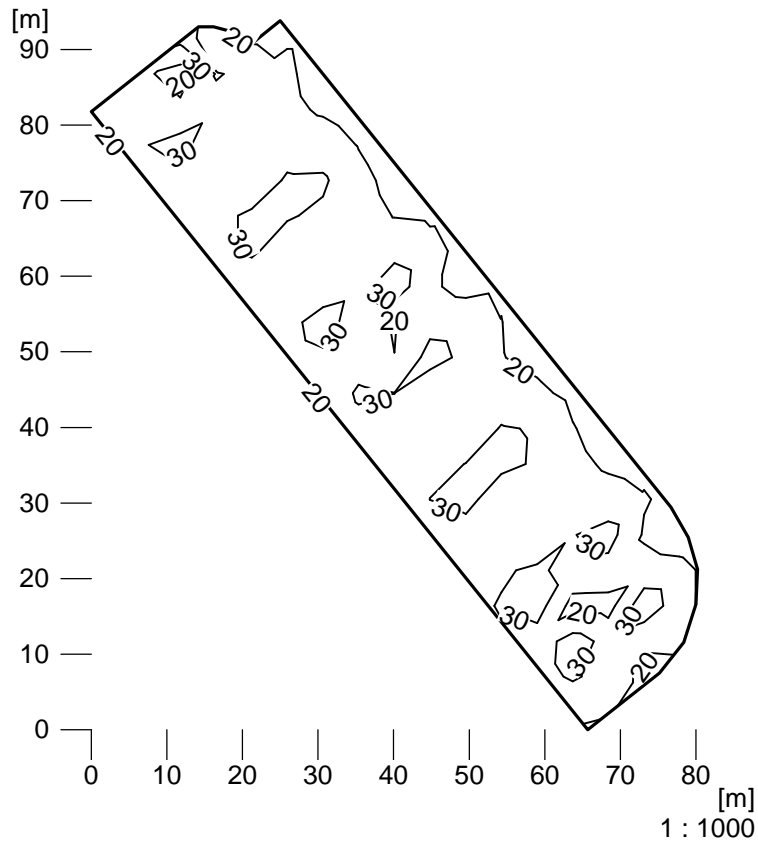


Illuminamento [lx]

Altezza del piano di riferimento	:	0.00 m
Illuminamento medio	Em	: 28.9 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 16.3 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 42.5 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	: 1 : 1.77 (0.56)
Uniformità Ud	Emin/Emax	: 1 : 2.61 (0.38)

1.3 Risultati calcolo, PARCHEGGIO_GALILEO + ITALO

1.3.11 Rappresentazione isolinee, Superficie di misurazione 2 (E)

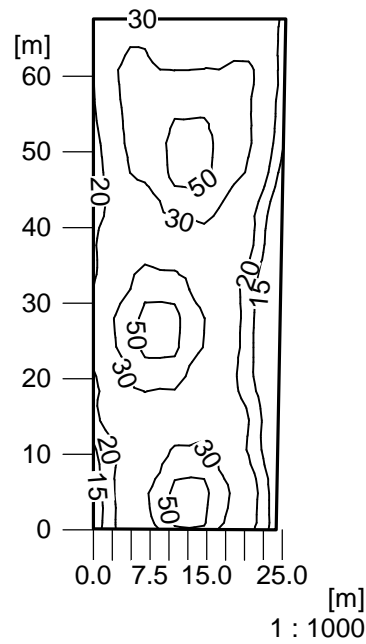


Illuminamento [lx]

Altezza del piano di riferimento	:	0.00 m
Illuminamento medio	Em	: 25.2 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 15.3 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 36.8 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	: 1 : 1.64 (0.61)
Uniformità Ud	Emin/Emax	: 1 : 2.41 (0.42)

1.3 Risultati calcolo, PARCHEGGIO_GALILEO + ITALO

1.3.12 Rappresentazione isolinee, Superficie di misurazione 3 (E)

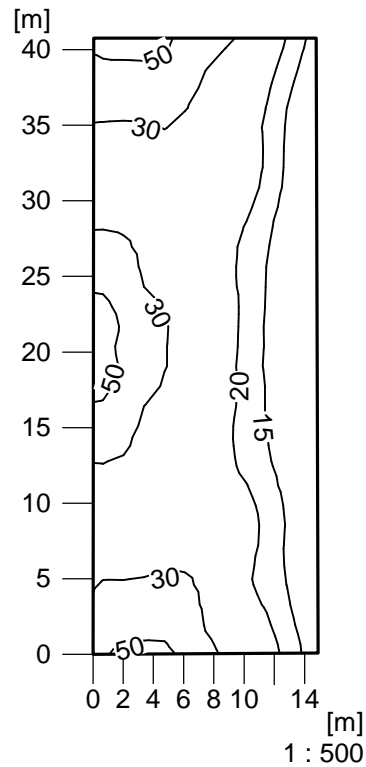


Illuminamento [lx]

Altezza del piano di riferimento	:	0.00 m
Illuminamento medio	Em	: 28.5 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 6.3 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 64.1 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	: 1 : 4.50 (0.22)
Uniformità Ud	Emin/Emax	: 1 : 10.13 (0.10)

1.3 Risultati calcolo, PARCHEGGIO_GALILEO + ITALO

1.3.13 Rappresentazione isolinee, Superficie di misurazione 4 (E)

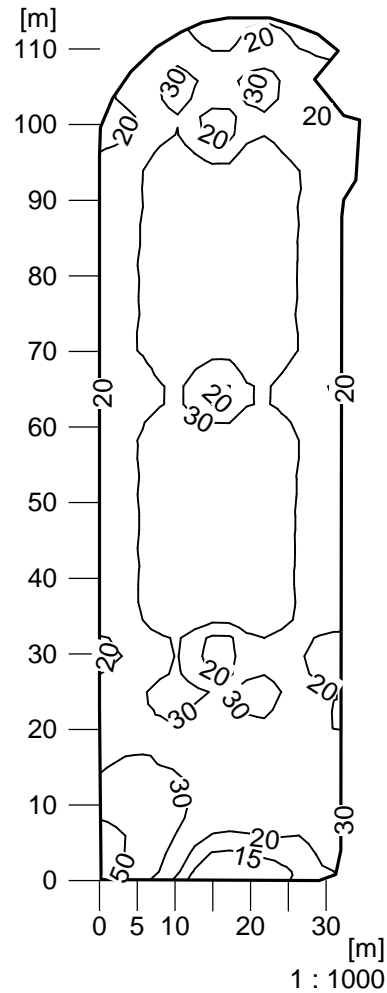


Illuminamento [lx]

Altezza del piano di riferimento	:	0.00 m
Illuminamento medio	Em	: 25.1 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 7.1 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 59.4 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	: 1 : 3.51 (0.28)
Uniformità Ud	Emin/Emax	: 1 : 8.32 (0.12)

1.3 Risultati calcolo, PARCHEGGIO_GALILEO + ITALO

1.3.14 Rappresentazione isolinee, Superficie di misurazione 5 (E)



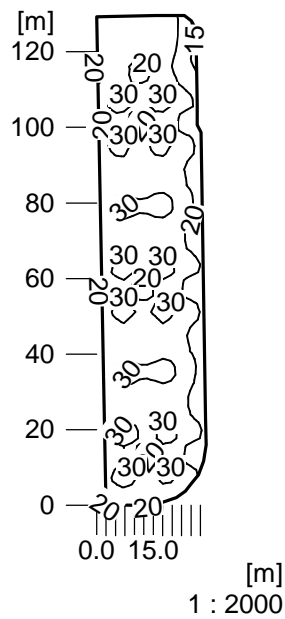
Illuminamento [lx]

Altezza del piano di riferimento	:	0.00 m
Illuminamento medio	Em	: 28.7 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 10.8 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 62.2 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	: 1 : 2.64 (0.38)
Uniformità Ud	Emin/Emax	: 1 : 5.73 (0.17)

Oggetto : CENTRO COMMERCIALE
Impianto :
Numero progetto : 590b-15
Data : 15.12.2015

1.3 Risultati calcolo, PARCHEGGIO_GALILEO + ITALO

1.3.15 Rappresentazione isolinee, Superficie di misurazione 6 (E)

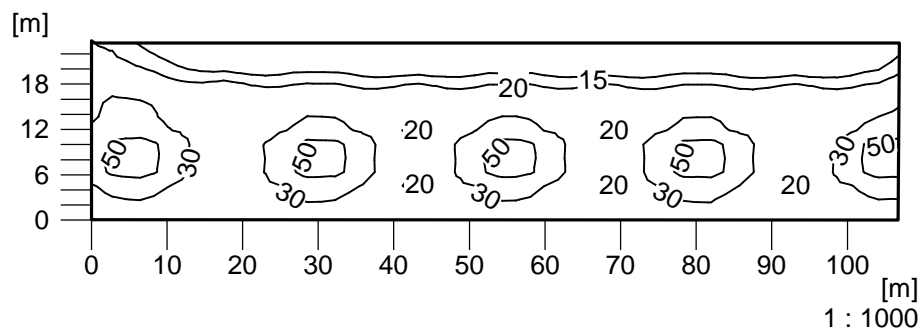


Illuminamento [lx]

Altezza del piano di riferimento	:	0.00 m
Illuminamento medio	Em	: 24.6 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 14.1 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 38.5 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	: 1 : 1.75 (0.57)
Uniformità Ud	Emin/Emax	: 1 : 2.73 (0.37)

1.3 Risultati calcolo, PARCHEGGIO_GALILEO + ITALO

1.3.16 Rappresentazione isolinee, Superficie di misurazione 7 (E)

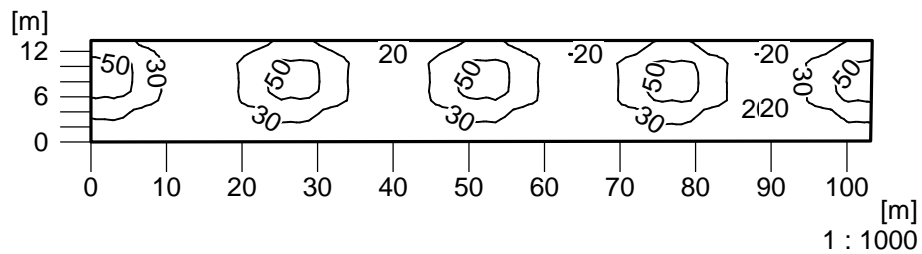


Illuminamento [lx]

Illuminamento medio	Em	: 25.3 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 3.8 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 61.2 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	: 1 : 6.69 (0.15)
Uniformità Ud	Emin/Emax	: 1 : 16.18 (0.06)

1.3 Risultati calcolo, PARCHEGGIO_GALILEO + ITALO

1.3.17 Rappresentazione isolinee, Superficie di misurazione 8 (E)

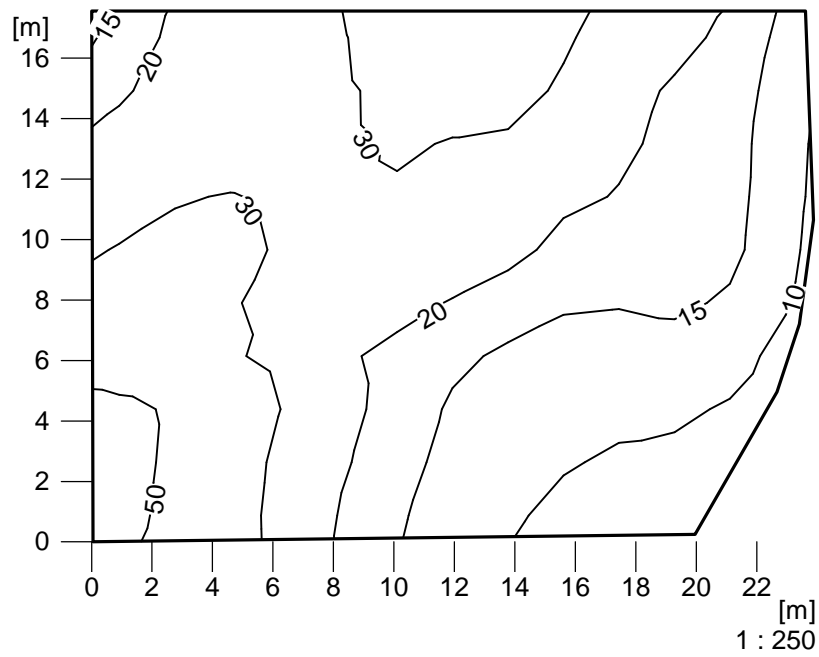


Illuminamento [lx]

Altezza del piano di riferimento	:	0.00 m
Illuminamento medio	Em	: 31.3 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 19.8 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 61.1 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	: 1 : 1.58 (0.63)
Uniformità Ud	Emin/Emax	: 1 : 3.08 (0.32)

1.3 Risultati calcolo, PARCHEGGIO_GALILEO + ITALO

1.3.18 Rappresentazione isolinee, Superficie di misurazione 9 (E)

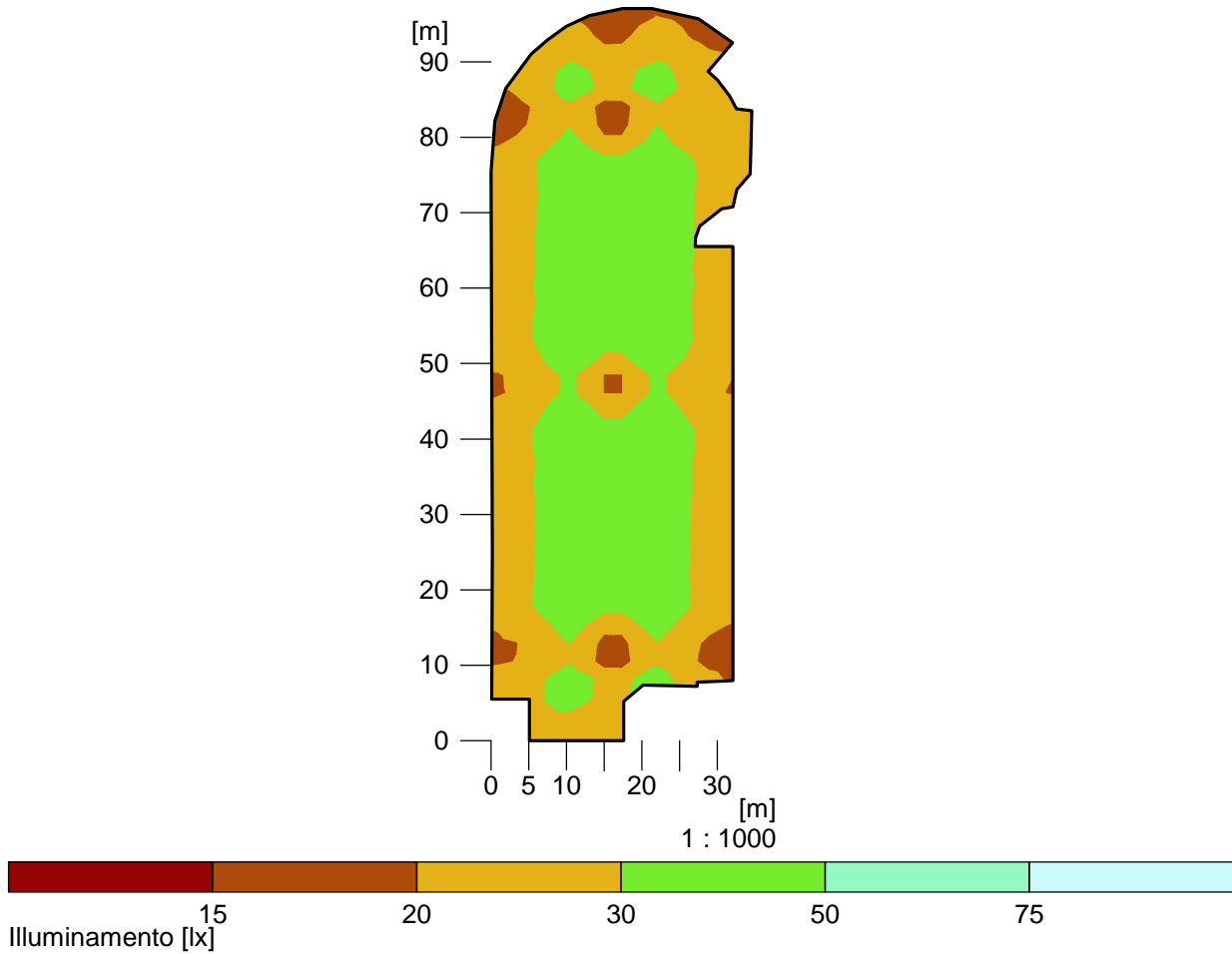


Illuminamento [lx]

Altezza del piano di riferimento	:	0.00 m
Illuminamento medio	Em	: 23.2 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 7.6 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 56.7 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	: 1 : 3.04 (0.33)
Uniformità Ud	Emin/Emax	: 1 : 7.41 (0.13)

1.3 Risultati calcolo, PARCHEGGIO_GALILEO + ITALO

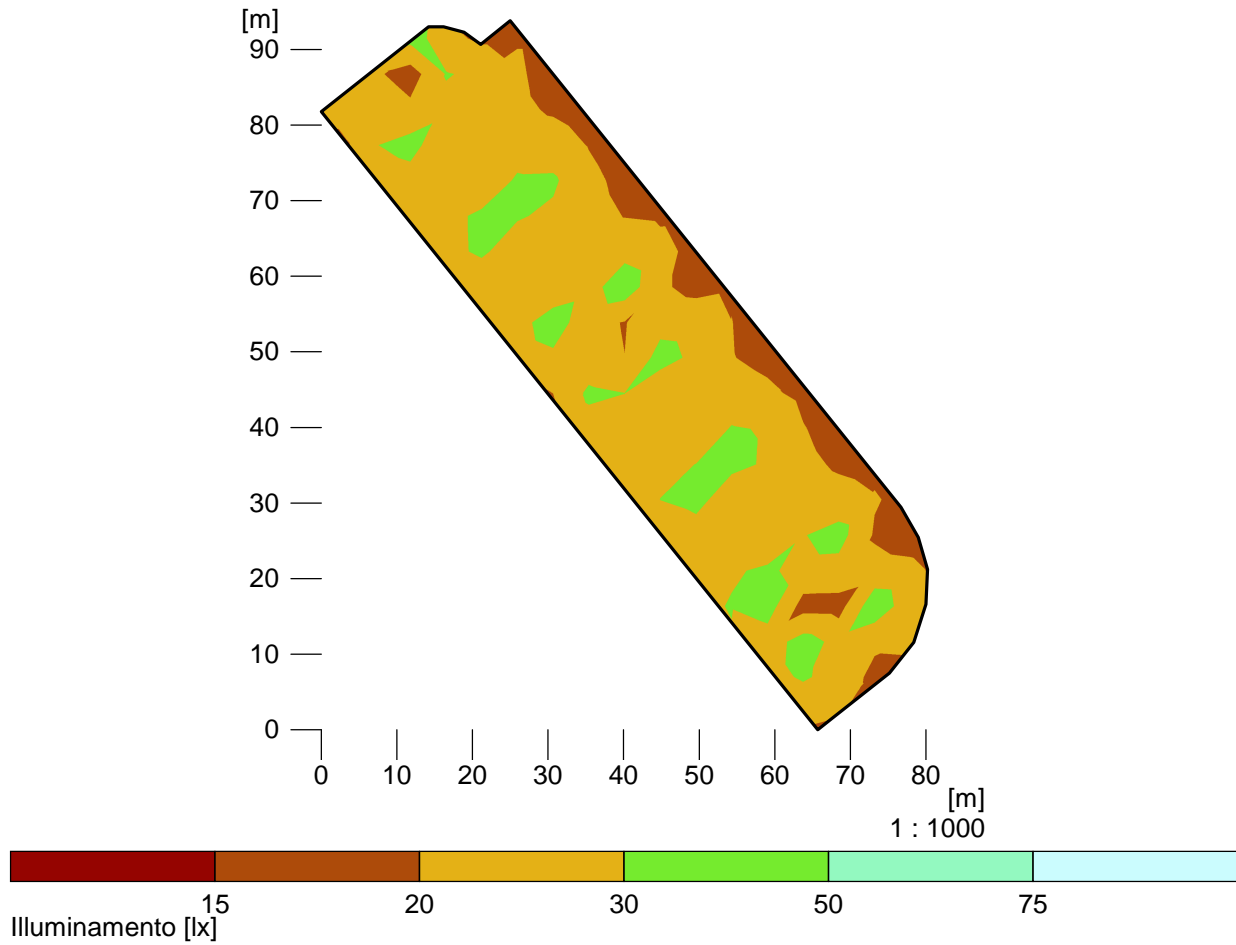
1.3.19 Falsi Colori, Superficie di misurazione 1 (E)



Altezza del piano di riferimento	:	0.00 m
Illuminamento medio	Em	: 28.9 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 16.3 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 42.5 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	: 1 : 1.77 (0.56)
Uniformità Ud	Emin/Emax	: 1 : 2.61 (0.38)

1.3 Risultati calcolo, PARCHEGGIO_GALILEO + ITALO

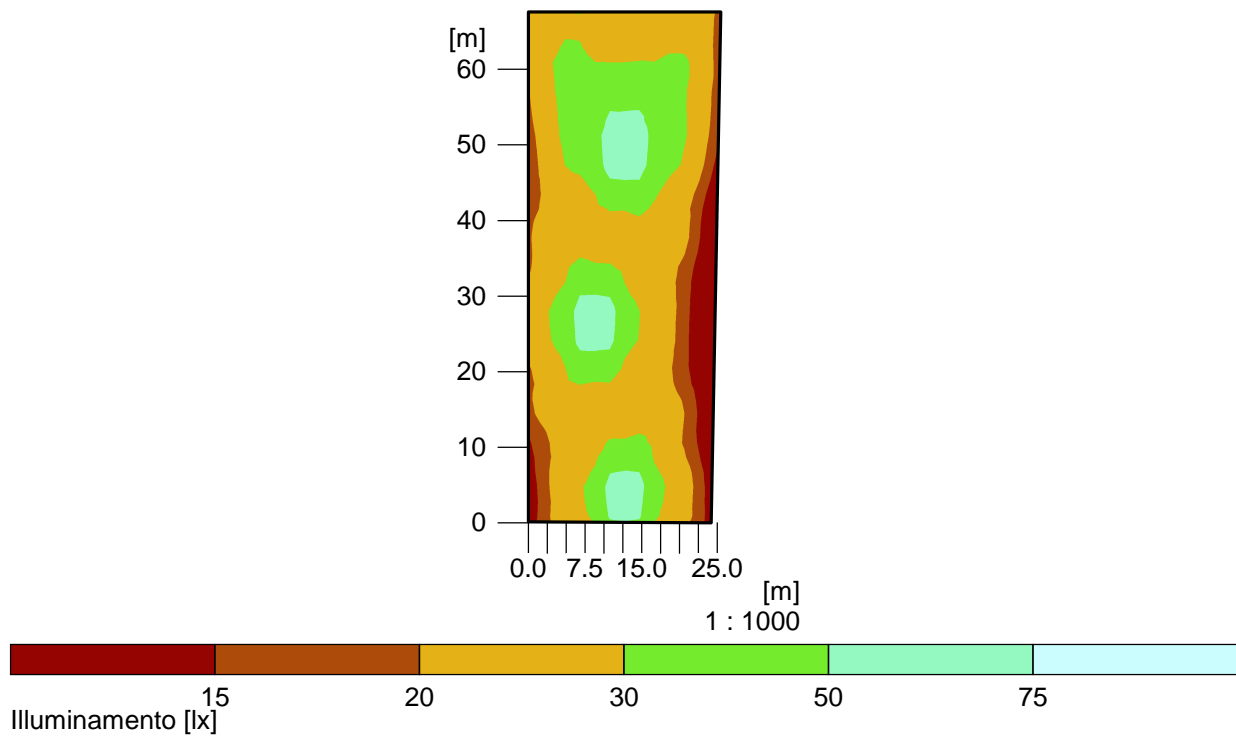
1.3.20 Falsi Colori, Superficie di misurazione 2 (E)



Altezza del piano di riferimento	:	0.00 m
Illuminamento medio	Em	: 25.2 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 15.3 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 36.8 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	: 1 : 1.64 (0.61)
Uniformità Ud	Emin/Emax	: 1 : 2.41 (0.42)

1.3 Risultati calcolo, PARCHEGGIO_GALILEO + ITALO

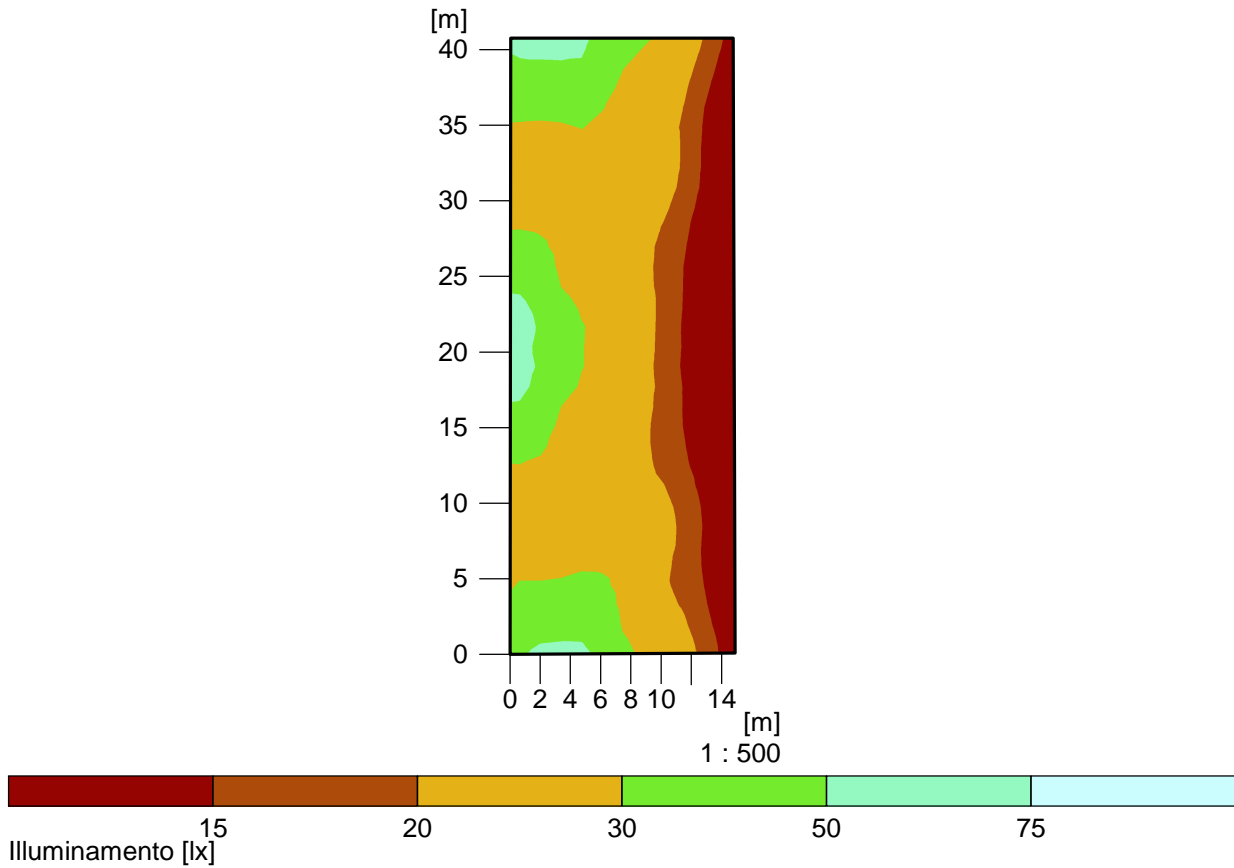
1.3.21 Falsi Colori, Superficie di misurazione 3 (E)



Altezza del piano di riferimento	:	0.00 m
Illuminamento medio	Em	: 28.5 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 6.3 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 64.1 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	: 1 : 4.50 (0.22)
Uniformità Ud	Emin/Emax	: 1 : 10.13 (0.10)

1.3 Risultati calcolo, PARCHEGGIO_GALILEO + ITALO

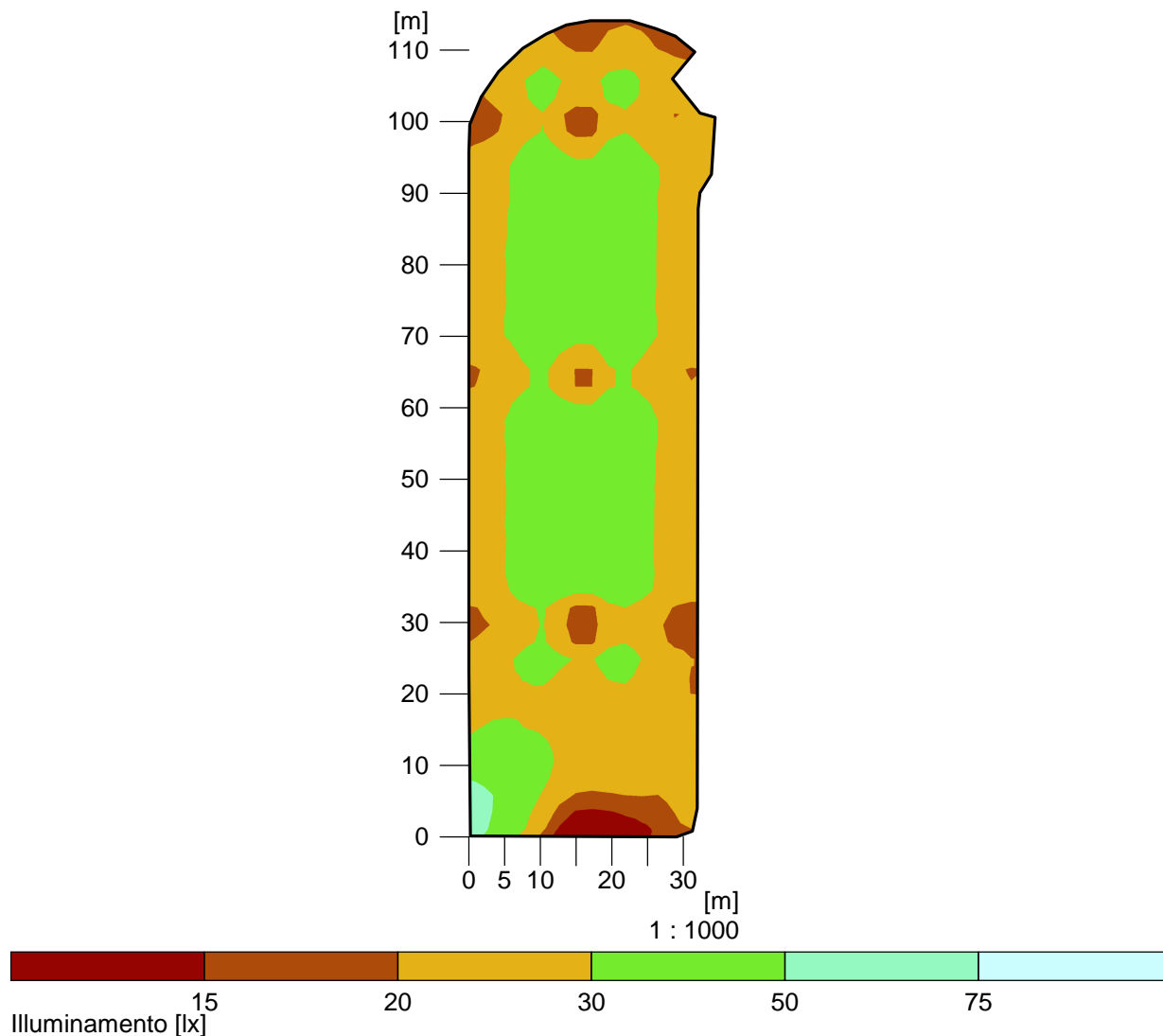
1.3.22 Falsi Colori, Superficie di misurazione 4 (E)



Altezza del piano di riferimento	:	0.00 m
Illuminamento medio	Em	: 25.1 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 7.1 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 59.4 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	: 1 : 3.51 (0.28)
Uniformità Ud	Emin/Emax	: 1 : 8.32 (0.12)

1.3 Risultati calcolo, PARCHEGGIO_GALILEO + ITALO

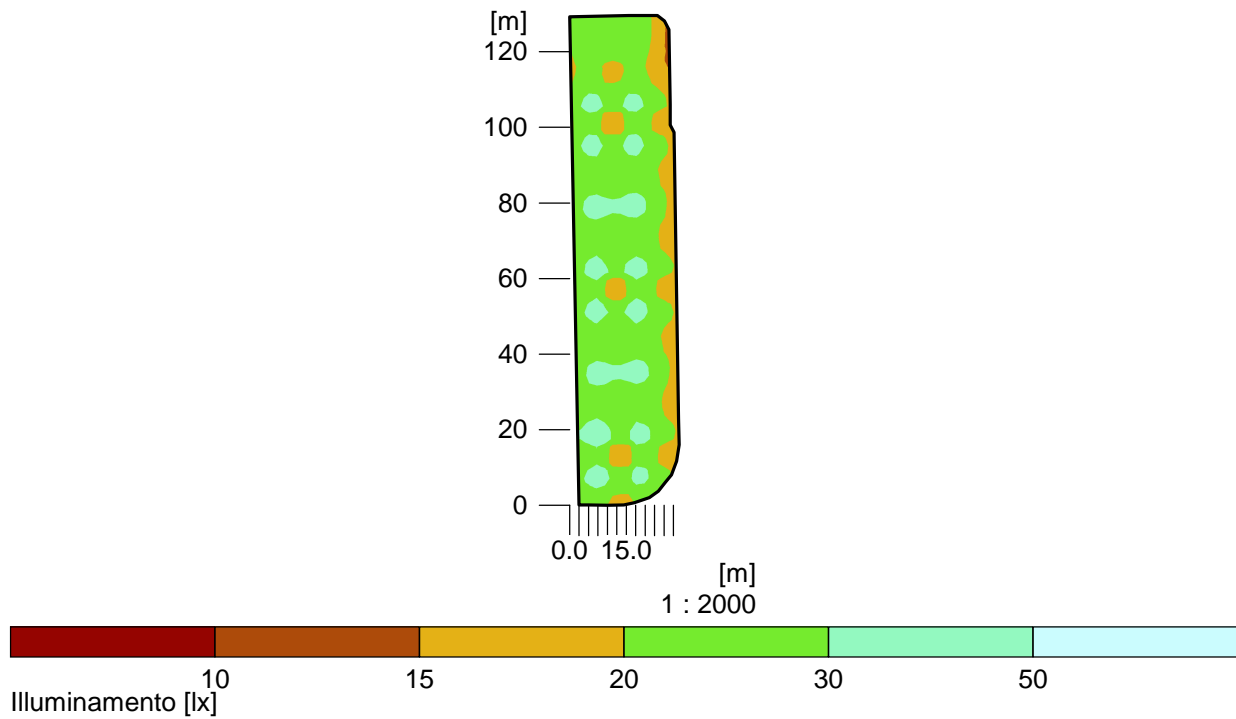
1.3.23 Falsi Colori, Superficie di misurazione 5 (E)



Altezza del piano di riferimento	:	0.00 m
Illuminamento medio	Em	: 28.7 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 10.8 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 62.2 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	: 1 : 2.64 (0.38)
Uniformità Ud	Emin/Emax	: 1 : 5.73 (0.17)

1.3 Risultati calcolo, PARCHEGGIO_GALILEO + ITALO

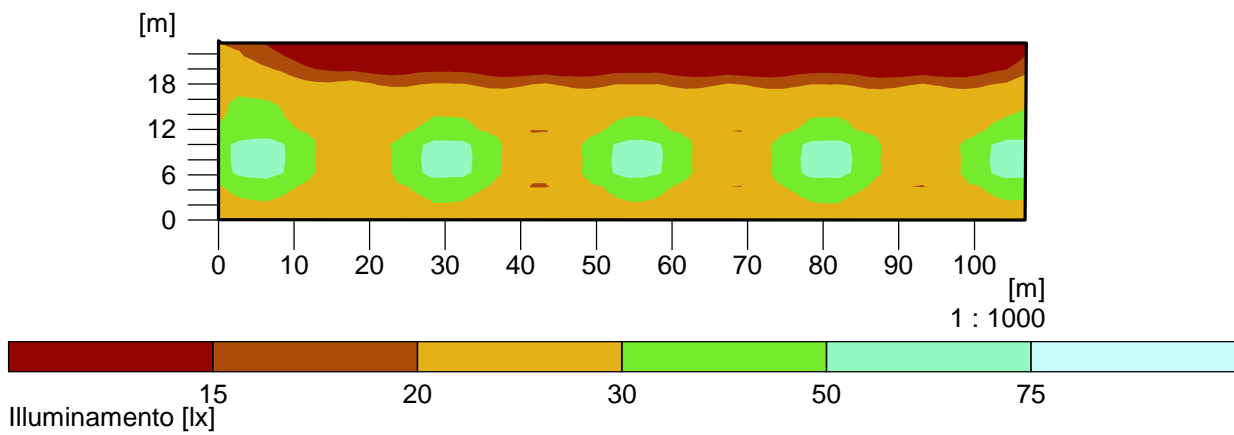
1.3.24 Falsi Colori, Superficie di misurazione 6 (E)



Altezza del piano di riferimento	:	0.00 m
Illuminamento medio	Em	: 24.6 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 14.1 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 38.5 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	: 1 : 1.75 (0.57)
Uniformità Ud	Emin/Emax	: 1 : 2.73 (0.37)

1.3 Risultati calcolo, PARCHEGGIO_GALILEO + ITALO

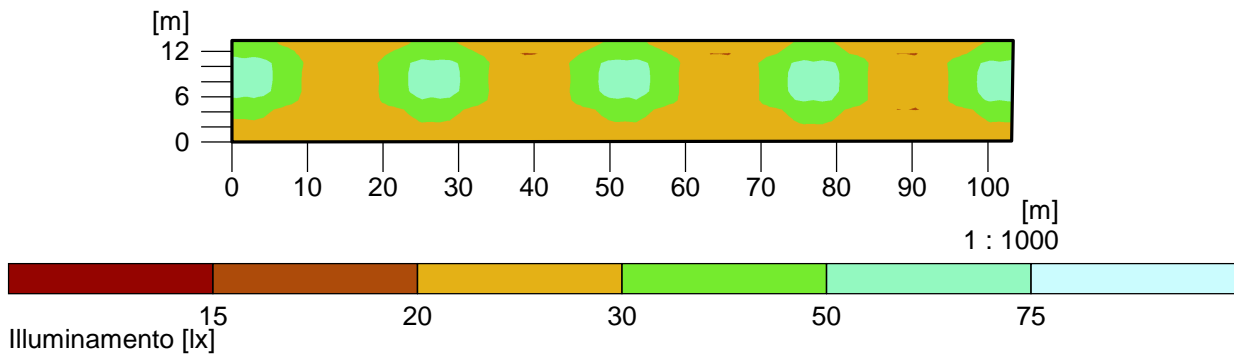
1.3.25 Falsi Colori, Superficie di misurazione 7 (E)



Illuminamento medio	Em	: 25.3 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 3.8 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 61.2 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	: 1 : 6.69 (0.15)
Uniformità Ud	Emin/Emax	: 1 : 16.18 (0.06)

1.3 Risultati calcolo, PARCHEGGIO_GALILEO + ITALO

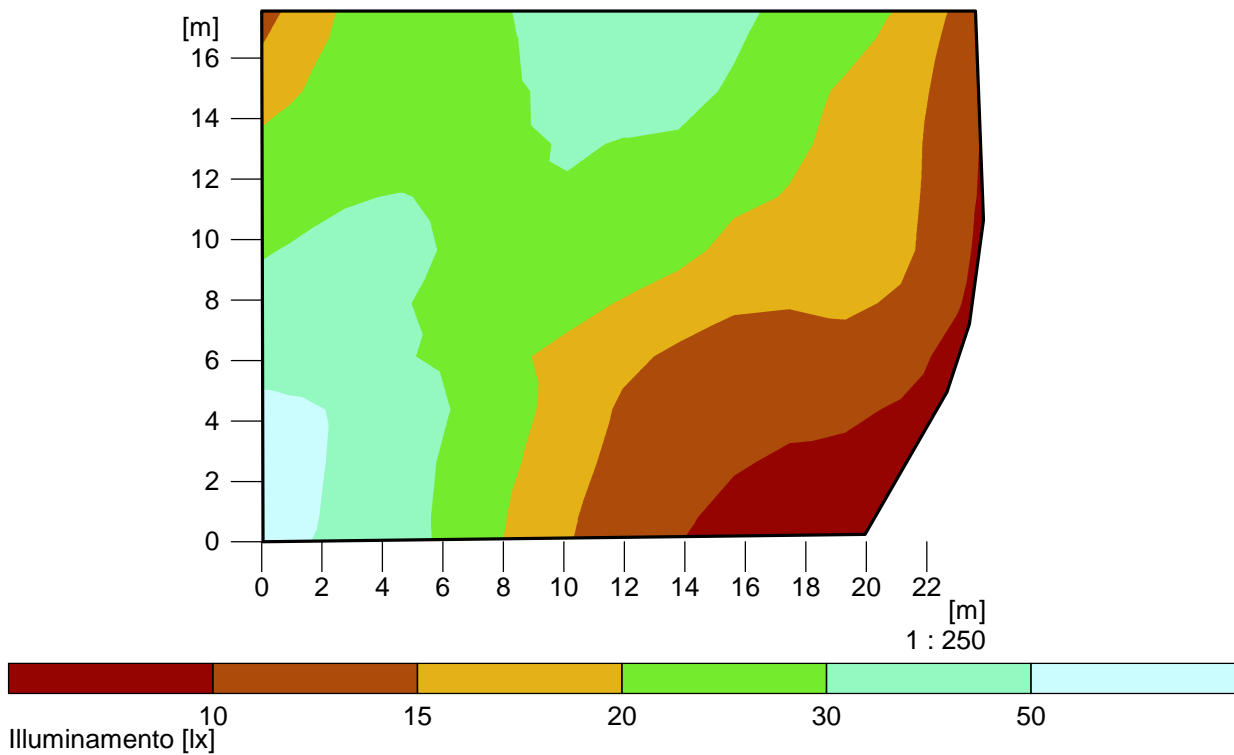
1.3.26 Falsi Colori, Superficie di misurazione 8 (E)



Altezza del piano di riferimento	:	0.00 m
Illuminamento medio	Em	: 31.3 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 19.8 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 61.1 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	: 1 : 1.58 (0.63)
Uniformità Ud	Emin/Emax	: 1 : 3.08 (0.32)

1.3 Risultati calcolo, PARCHEGGIO_GALILEO + ITALO

1.3.27 Falsi Colori, Superficie di misurazione 9 (E)



Altezza del piano di riferimento	:	0.00 m
Illuminamento medio	Em	: 23.2 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 7.6 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 56.7 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	: 1 : 3.04 (0.33)
Uniformità Ud	Emin/Emax	: 1 : 7.41 (0.13)
