

Spett.le

Comune di Campo Nell'Elba

Settore 2 – Area Lavori Pubblici e Ambiente

c.a. Arch. Priscilla Braccesi

Firenze, 21/09/2023

Oggetto: *Convenzione Consip – Servizio Luce 3 - Trasmissione preventivo per la realizzazione di interventi non inclusi nel canone di gestione, necessari a garantire maggior disponibilità di impianto e riqualificazione architettonico/illuminotecnica dei luoghi.*

Spett.le Ente,

sottoponiamo alla Vs. cortese attenzione la seguente documentazione in allegato:

- Computo metrico estimativo - riepilogo
- Tavola di dettaglio per la riqualificazione del parcheggio di p.zza Pertini
- Calcolo illuminotecnico per la riqualificazione del parcheggio di p.zza Pertini

Si riporta di seguito la descrizione di dettaglio degli interventi previsti.

Rimaniamo a disposizione per qualsiasi informazione e/o integrazione.

Cordiali saluti

Edison Next Government srl

Edison Next Government Srl

Viale Fulvio Testi, 121
20162 Milano
Tel. +39 02 87387755
nextgovernment@pec.edison.it

Società a socio unico soggetta all'attività
di direzione e coordinamento da parte di Edison Next Spa

Capitale Soc. 64.900.000,00 euro i.v.
Reg. Imprese di Milano - Monza - Brianza - Lodi, C.F. e Partita IVA 12860530158
REA di Milano 1592042
Codice destinatario SUBM70N

Riepilogo di dettaglio interventi

Sito 1 – area di parcheggio via Sandro Pertini


Si prevede la rimozione di n°43 corpi illuminanti a “globo” esistenti e, dove presenti, degli sbracci doppi a pastorale. In sostituzione si prevede, su ogni sostegno, l’installazione testa palo di n°1 corpo illuminante modello Neri Lyra tramite apposito raccordo di riduzione; si riportano di seguito le caratteristiche dei corpi illuminati e in allegato il calcolo illuminotecnico con le specifiche di ottica e flusso:



AREA DI PARCHEGGIO VIA SANDRO PERTINI						
Rimozione corpi illuminanti a globo e sbracci per installazione armature di arredo urbano testa palo tipo Neri Lyra						
COD. PREVENTIVO	COD. PREZZO	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
2023.5.1	R_P	Rimozione e smaltimento corpo illuminante esistente	cad	43,00	36,19	1.556,17
	AU_NR	Fornitura e posa in opera di Armatura Tipo Neri Lyra	cad	31,00	415,32	12.874,92
	PL_RD	Fornitura e posa in opera di riduzione per testa palo da Ø100 a Ø60	cad	31,00	62,15	1.926,65
	PL	Piattaforma aerea a compasso fino a 10m	ora	25,00	41,74	1.043,50
	MO	Manodopera per modifiche a sostegni esistenti comprensiva ogni onere e accessorio per rimozioni e ripristini sostegni	ora	41,00	26,67	1.093,47
	LEI_06	Fornitura e posa inavidotto di cavo multipolare FG16 fino a 4x6mmq	m	165,00	7,23	1.192,95
<i>totale</i>					€	19.687,66

Sito 2 – piazzetta Torino

Si prevede la rimozione di n°9 corpi illuminanti di arredo urbano tipo “bollard” danneggiati e la loro sostituzione. Per limitare gli atti vandalici spesso avvenuti su questo tipo di apparecchio, si propone l’installazione di corpi illuminanti più bassi di quelli attualmente presenti, tipo Lombardo Tok H 150:




Tok H150 LED Specif.

IP 66 **IK 10** 20J xx9 **CE** LED

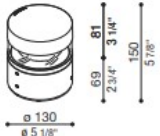
Emissione luminosa 360° 1860 lm 13W

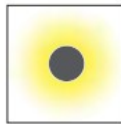
Light beam 360° real output lm 741

Angle d'éclairage 360° **A+ A++**



= 1



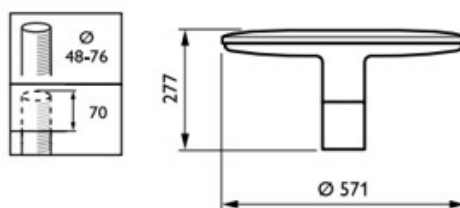


Emissione luminosa 360°
Light beam 360°
Angle de diffusion 360°

PIAZZETTA TORINO						
Rimozione corpi illuminanti di tipo bollard danneggiati e installazione nuovi apparecchi tipo						
COD. PREVENTIVO	COD. PREZZO	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
2023.5.2	MO	Manodopera per rimozioni e ripristino impianto	ora	8,00	26,67	213,36
	AU_BL	Fornitura e posa in opera di Bollard con sorgente LED	cad	9,00	305,23	2.747,07
<i>totale</i>					€	2.960,43

Siti 3/4 – via Verdi e via Puccini

Si prevede la rimozione e la sostituzione di n°3 centri illuminanti, su via verdi, e ddi n°5 centri illuminanti in via Puccini; visto l'attuale posizionamento sul marciapiede, lato carreggiata, si prevede di installare i nuovi sostegni in posizione più adeguata, limitando il meno possibile l'area di calpestio pedonale. Per continuità architettonica con quanto installato in piazza Dante si prevede l'installazione di pali di arredo cilindrici verniciati RAL9006 altezza 6,00m fuori terra e corpo illuminante Philips Townguide BPD105



Dati tecnici di illuminazione

Rapporto di emissione luminosa verso l'alto	0
Flusso luminoso	3.400 lm
Angolo standard di inclinazione testa palo	0°
Angolo di inclinazione standard ingresso laterale	-
Temperatura del colore correlata	3000 K
Efficienza luminosa (specificata) (Nom)	83 lm/W
Indice di resa cromatica (CRI)	80
Colore sorgente luminosa	830 bianco caldo
Forma copertura ottica/lenti	PCO (copertura in policarbonato trasparente)
Apparecchio d'illuminazione a luce diffusa	50° x 70°
Tipo di ottica aree esterne	Tipo di distribuzione

Funzionamento e parte elettrica

Frequenza di linea	50 to 60 Hz
Tensione in ingresso	220-240 V
Corrente di spunto	45 A
Tempo di spunto	0,285 ms
Consumo energetico	41 W
Fattore di potenza (frazione)	0.96
Connessione	Morsettiera con connettori a viti

VIA VERDI						
Rimozione n°3 sostegni e installazione nuovi centri illuminanti in posizione arretrata rispetto agli esistenti						
COD. PREVENTIVO	COD. PREZZO	DESCRIZIONE	U.M.	Q. TA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
2023.5.3	R_P	Rimozione e smaltimento di sostegni esistenti	cad	3,00	108,85	326,55
	PCD_5_FT_VN	Fornitura e posa in opera di palo cilindrico di arredo urbano dritto h:5,0m FT verniciato	cad	3,00	503,40	1.510,20
	GMF_01	Fornitura e posa in opera di confezione per giunzione cavi estrusi	cad	3,00	116,23	348,69
	OC_02	Fornitura e posa in opera di Plinto di Fondazione compreso opere civili	cad	3,00	207,54	622,62
	OC_01.1	scavo a mano	m	4,50	68,50	308,25
	MO	Manodopera per assistenze su opere edili	ora	48,00	26,67	1.280,16
	LEI_06	Fornitura e posa in cavidotto di cavo multipolare FG16 fino a 4x6mmq	m	35,00	7,23	253,05
	NPH_01	Fornitura e posa in opera di Armatura Tipo PHILIPS TOWNGUIDE BDP105 PCC GRN70/840 DS	cad	3,00	415,32	1.245,96
<i>totale</i>					€	5.895,48
VIA PUCCINI						
Rimozione n°4 sostegni e installazione nuovi centri illuminanti in posizione arretrata rispetto agli esistenti						
COD. PREVENTIVO	COD. PREZZO	DESCRIZIONE	U.M.	Q. TA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
2023.5.4	R_P	Rimozione e smaltimento di sostegni esistenti	cad	4,00	108,85	435,40
	PCD_5_FT_VN	Fornitura e posa in opera di palo cilindrico di arredo urbano dritto h:5,0m FT verniciato	cad	4,00	503,40	2.013,60
	GMF_01	Fornitura e posa in opera di confezione per giunzione cavi estrusi	cad	4,00	116,23	464,92
	OC_02	Fornitura e posa in opera di Plinto di Fondazione compreso opere civili	cad	4,00	207,54	830,16
	OC_01.1	scavo a mano	m	6,00	68,50	411,00
	MO	Manodopera per assistenze su opere edili	ora	52,00	26,67	1.386,84
	LEI_06	Fornitura e posa in cavidotto di cavo multipolare FG16 fino a 4x6mmq	m	46,00	7,23	332,58
	NPH_01	Fornitura e posa in opera di Armatura Tipo PHILIPS TOWNGUIDE BDP105 PCC GRN70/840 DS	cad	4,00	415,32	1.661,28
<i>totale</i>					€	7.535,78

Sito 5 – via Pietri c/o Caserma CC

Si prevede l'implementazione dell'impianto esistente con l'installazione di n°3 proiettori a led sulla facciata dell'edificio. Oltre alla realizzazione della linea elettrica a parete, per l'alimentazione dei nuovi apparecchi, si rende necessaria anche la razionalizzazione e il rifacimento di parte dell'infrastruttura esistente. In continuità con altre installazioni effettuate sul territorio Comunale verranno utilizzati corpi illuminanti modello Litek Elio 3000K.

VIA PIETRI C/O CASERMA CC						
Installazione n°3 proiettori e rifacimento tratto di linea aerea						
COD. PREVENTIVO	COD. PREZZO	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
2023.5.5	LEA_6	Fornitura e posa in opera di linea aerea sospesa con cavo acciaio e cavo FG7(O)R 4x6 mm	m	27,00	18,80	507,60
	AM_LA_01	Fornitura e posa in opera di amarri e morsetti per linee aeree	cad	2,00	69,42	138,84
	TB_25	Fornitura e posa in opera canale per risalita cavi	m	4,50	11,36	51,12
	PL	Piattaforma aerea a compasso fino a 10m	ora	6,00	41,74	250,44
	CD_01_A	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione per linea aerea SCB2	cad	3,00	114,57	343,72
	LEI_06	Fornitura e posa in cavidotto di cavo multipolare FG16 fino a 4x6mmq per collegamenti	m	45,00	7,23	325,35
	PR_LED	Fornitura e posa in opera di proiettore a led	cad	3,00	355,19	1.065,57
<i>totale</i>					€	2.682,64

Sito 6 – viale degli Etruschi

Sola posa in opera di nuovi centri illuminanti artistici forniti dall'Amministrazione e collegamenti elettrici all'infrastruttura esistente.

VIALE DEGLI ETRUSCHI						
Installazione pali di arredo urbano forniti dall'Amministrazione						
COD. PREVENTIVO	COD. PREZZO	DESCRIZIONE	U.M.	Q. TA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
2023.5.6	MO	Manodopera operatore comprensiva ogni onere e accessorio	ora	48,00	26,67	1.280,16
	PL	Piattaforma aerea a compasso fino a 10m	ora	16,00	41,74	667,84
<i>totale</i>					€	1.948,00

Sito 7– San Piero in campo, piazza della Chiesa

Si prevede l'implementazione dell'impianto esistente con l'installazione di n°3 proiettori a led, aumentando l'uniformità illuminotecnica e il comfort di fruizione dell'area. In continuità con altre installazioni effettuate sul territorio Comunale verranno utilizzati corpi illuminanti modello Litek Elio 3000K.

PIAZZA DELLA CHIESA, SAN PIERO IN CAMPO						
Installazione n°3 proiettori LED						
COD. PREVENTIVO	COD. PREZZO	DESCRIZIONE	U.M.	Q. TA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
2023.5.7	MO	Manodopera operatore comprensiva ogni onere e accessorio	ora	4,00	26,67	106,68
	PL	Piattaforma aerea a compasso fino a 10m	ora	2,00	41,74	83,48
	PR_LED	Fornitura e posa in opera di proiettore a led	cad	3,00	355,19	1.065,57
<i>totale</i>					€	1.255,73

Sito 8 – La Bonalaccia

Richiesta di nuovo POD per allaccio impianto realizzato da terzi. Sole spese di allaccio richieste dal gestore.

LA BONALACCIA						
Oneri di allaccio per nuovo contatore richiesto dall'Amministrazione						
COD. PREVENTIVO	COD. PREZZO	DESCRIZIONE	U.M.	Q. TA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
2023.5.8		Spese sostenute per allaccio nuova fornitura richiesta dall'Amministrazione	corpo	1,00	563,62	563,62
<i>totale</i>					€	563,62

Sito 9 – La Pila

Si prevede il rifacimento di un tratto di alimentazione in linea aerea vetusto, che costituisce una frequente causa di disservizi. La linea in oggetto risulta inoltre essere promiscua alla linea di E-distribuzione, si prevede la reinstallazione con ammarri e supporti dedicati.

LA PILA, SPROMISCUAMENTO LINEE						
<i>Rifacimento tratto in linea aerea per spromiscuamento da linee E-Distribuzione e sostituzione tratto di cavo vetusto</i>						
COD. PREVENTIVO	COD. PREZZO	DESCRIZIONE	U.M.	Q. TA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
2023.5.9	LEA_6	Fornitura e posa in opera di linea aerea sospesa con cavo acciaio e cavo FG7(O)R 4x6 mmq	m	120,00	18,80	2.256,00
	AM_LA_01	Fornitura e posa in opera di ammarri e morsetti per linee aeree	cad	8,00	69,42	555,36
	PL	Piattaforma aerea a compasso fino a 10m	ora	8,00	41,74	333,92
	CD_01_A	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione per linea aerea SCB2	cad	3,00	114,57	343,72
<i>totale</i>					€	3.489,00

Sito 10 – La Pila e via dell'Acquedotto – piste Ciclabili

Si prevede la sostituzione dei “segnapasso” danneggiati durante l’asfaltatura della strada con prodotti che consentano l’installazione della nuova cassaforma, previa adeguata modifica, nell’alloggio esistente. Si prevede inoltre il ripristino degli altri corpi illuminanti danneggiati ma non completamente compromessi.

LA PILA E ACQUEDOTTO, INTERVENTI DI RIPRISTINO PISTE CICLABILI						
<i>Sostituzione e riparazioni su incassi a terra danneggiati durante rifacimento asfalto</i>						
COD. PREVENTIVO	COD. PREZZO	DESCRIZIONE	U.M.	Q. TA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
2023.5.10	AU_INC	Fornitura e posa in opera di apparecchiatura per arredo urbano da incasso tipo esistente	cad	16,00	352,94	5.647,04
	MO	Manodopera per riparazione e pulizia n°19 corpi illuminanti danneggiati e per modifiche a casseforme esistenti	ora	48,00	26,67	1.280,16
<i>totale</i>					€	6.927,20

Sito 11 – San Piero in Campo

Si la sostituzione di n°3 lanterne tipo AEC Firenze con prodotti della stessa tipologia, ancorati sugli sbracci esistenti.

SAN PIERO, SOSTITUZIONE LANTERNE DANNEGGIATE						
<i>Sostituzione lanterne danneggiate con nuovi prodotti</i>						
COD. PREVENTIVO	COD. PREZZO	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
2023.5.11	AU_LANT_AEC	Fornitura e posa in opera di apparecchiatura per arredo urbano tipo lanterna AEC FIRENZE	cad	3,00	539,42	1.618,26
<i>totale</i>					€	1.618,26

Siti 12/13/14 – vie varie del territorio

Sostituzione sostegni ammalorati e risoluzione definitiva situazioni di guasto, per attività non incluse nel canone di gestione, atte a ripristinare definitivamente criticità esistente e riportate nelle segnalazioni di guasto pervenute:

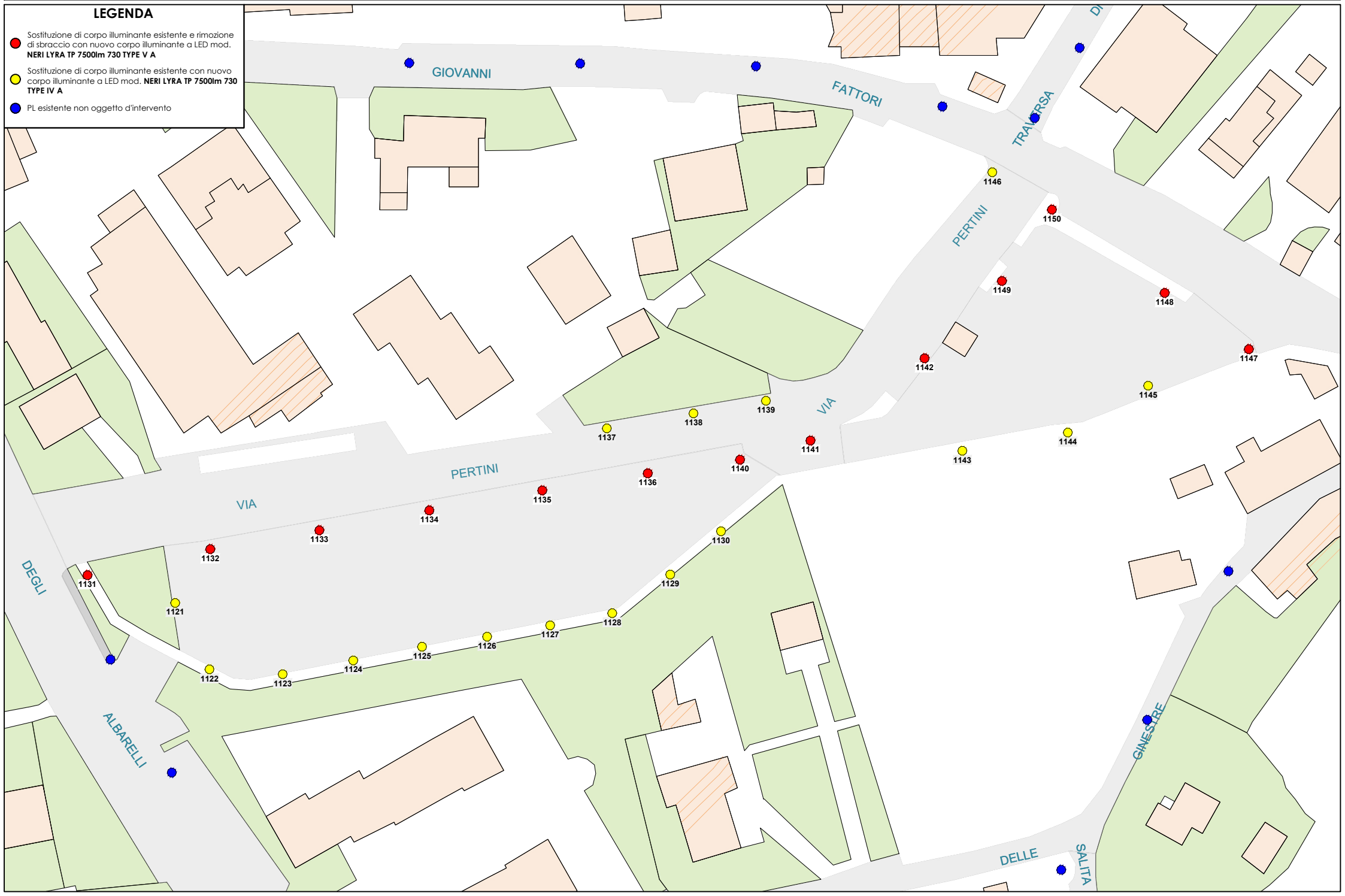
VIE VARIE DEL TERRITORIO, RIPRISTINI PER DEFINITIVA RISOLUZIONE SITUAZIONI DI GUASTO NON INCLUSE NEL CANONE						
<i>Ripristini per definitiva sistemazione situazioni di guasto non incluse nel canone di gestione, vedi dettaglio segnalazioni</i>						
Elenco segnalazioni: 59096, 59139, 59138, 63479, 63489, 63998, 64144, 64185, 64382, 64502, 64503, 64560, 64835, 64993, 65376, 65390, 67195, 67253, 67489, 67491, 67915, 67930, 67925, 68039	MO	Manodopera operatore comprensiva ogni onere e accessorio	ora	91,00	26,67	2.426,97
	PL	Piattaforma aerea a compasso fino a 10m	ora	50,00	41,74	2.087,00
	R_P	Rimozione e smaltimento di sostegni esistenti	cad	7,00	108,85	761,95
	PCD_5 FT	Fornitura e posa in opera di palo dritto h:5,0m FT	cad	7,00	241,33	1.689,31
	OC_02	Fornitura e posa in opera di Plinto di Fondazione compreso opere civili	cad	7,00	207,54	1.452,78
	OC_03	Pozzetto e chiusino	cad	7,00	58,87	412,09
	AU_GP_4	Fornitura e posa in opera di apparecchiatura per arredo urbano tipo sfera	cad	7,00	115,35	807,45
<i>totale</i>					€	9.637,55

DESCRIZIONE DEI LAVORI						
Sostituzione sostegni vetusti: <i>PL470 via della Madonnina - PL768 via Vallebuia - PL798 via della Costa - PL823 via della Costa - PL826 via della Costa - PL847 via della Greppa</i>						
COD. PREVENTIVO	COD. PREZZO	DESCRIZIONE	U.M.	Q. TA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
2023.5.10	R_P	Rimozione e smaltimento di sostegni esistenti	cad	6,00	108,85	653,1
	OC_02	Fornitura e posa in opera di Plinto di Fondazione compreso opere civili	cad	6,00	207,54	1.245,24
	OC_03	Pozzetto e chiusino	cad	6,00	58,87	353,22
	PCD_5 FT	Fornitura e posa in opera di palo dritto h:5,0m FT	cad	6,00	241,33	1447,98
	GMF_01	Fornitura e posa in opera di confezione per giunzione cavi estrusi	cad	6,00	116,23	697,38
	MO	Manodopera per ripristino plinti esistenti	ora	16,00	26,67	426,72
	LEI_06	Fornitura e posa in cavidotto di cavo multipolare FG16 fino a 4x6mmq	mt	42,00	7,23	303,66
AU_GP_4	Fornitura e posa in opera di apparecchiatura per arredo urbano tipo sfera	cad	6,00	95,29	571,74	
<i>totale</i>					€	5.699,04
DESCRIZIONE DEI LAVORI						
Si riporta sotto il dettaglio delle opere necessarie alla messa in sicurezza dei n°8 sostegni ritenuti a rischio durante le operazioni di verifica strumentale. <i>PL764 via Vallebuia - PL778 via del Mare Seccheto - PL779 via del Mare Seccheto - PL780 via del Mare Seccheto - PL783 via del Mare Seccheto - PL801 via della Costa - PL839 via Garibaldi - PL845 via Vallebuia</i>						
COD. PREVENTIVO	COD. PREZZO	DESCRIZIONE	U.M.	Q. TA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
2023.5.11	R_P	Rimozione e smaltimento di sostegni esistenti	cad	8,00	108,85	870,8
	OC_02	Fornitura e posa in opera di Plinto di Fondazione compreso opere civili	cad	8,00	207,54	1.660,32
	OC_03	Pozzetto e chiusino	cad	8,00	58,87	470,96
	PCD_5 FT	Fornitura e posa in opera di palo dritto h:5,0m FT	cad	8,00	241,33	1930,64
	GMF_01	Fornitura e posa in opera di confezione per giunzione cavi estrusi	cad	8,00	116,23	929,84
	MO	Manodopera per ripristino plinti esistenti	ora	18,00	26,67	480,06
	LEI_06	Fornitura e posa in cavidotto di cavo multipolare FG16 fino a 4x6mmq	mt	56,00	7,23	404,88
	AU_GP_4	Fornitura e posa in opera di apparecchiatura per arredo urbano tipo sfera	cad	8,00	95,29	762,32
<i>totale</i>					€	7.509,82

Totale complessivo delle opere sopra dettagliate **77.410,21€ + iva 22%**

LEGENDA

- Sostituzione di corpo illuminante esistente e rimozione di braccio con nuovo corpo illuminante a LED mod. NERI LYRA TP 7500lm 730 TYPE V A
- Sostituzione di corpo illuminante esistente con nuovo corpo illuminante a LED mod. NERI LYRA TP 7500lm 730 TYPE IV A
- PL esistente non oggetto d'intervento

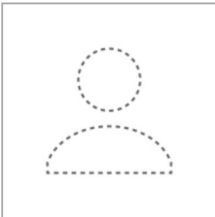




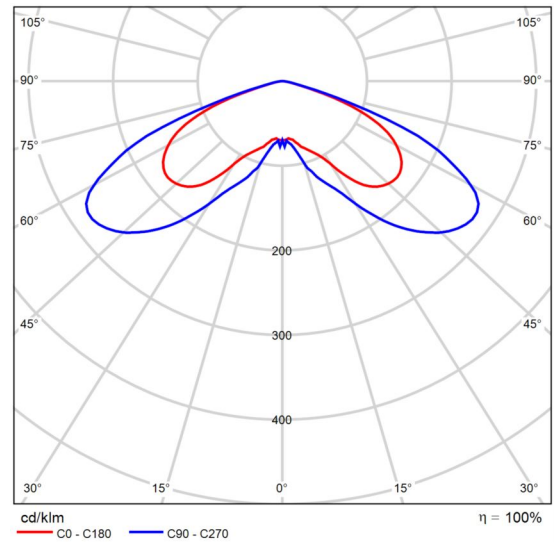
Calcolo Illuminotecnico parcheggio Via Pertini

Scheda tecnica prodotto

Non ancora Membro DIALux - Lyra TRA



Articolo No.	7500lm 730 Type V A
P	59.2 W
$\Phi_{Lampadina}$	7500 lm
$\Phi_{Lampada}$	7501 lm
η	100.01 %
Efficienza	126.7 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70



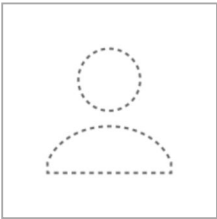
CDL polare

Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
p	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni per locale X y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
2H	2H	22.2	23.9	22.5	24.2	24.4	24.0	25.7	24.4	26.0	26.3
	3H	23.3	24.8	23.6	25.1	25.4	25.2	26.7	25.6	27.0	27.3
	4H	23.3	24.8	23.7	25.1	25.4	25.2	26.7	25.6	27.0	27.3
	6H	23.2	24.6	23.6	24.9	25.2	25.2	26.5	25.5	26.8	27.2
	8H	23.2	24.5	23.6	24.8	25.2	25.1	26.4	25.5	26.7	27.1
	12H	23.2	24.4	23.5	24.7	25.1	25.1	26.3	25.5	26.6	27.0
4H	2H	24.2	25.6	24.6	25.9	26.3	25.3	26.8	25.7	27.1	27.4
	3H	25.5	26.7	25.9	27.1	27.4	26.7	27.9	27.1	28.3	28.6
	4H	25.6	26.7	26.0	27.0	27.4	26.8	27.9	27.2	28.2	28.6
	6H	25.5	26.5	26.0	26.9	27.3	26.7	27.7	27.2	28.1	28.5
	8H	25.5	26.4	26.0	26.8	27.2	26.7	27.6	27.1	28.0	28.4
	12H	25.5	26.3	25.9	26.7	27.2	26.7	27.5	27.1	27.9	28.3
8H	4H	26.0	26.8	26.4	27.2	27.7	27.0	27.9	27.4	28.3	28.7
	6H	25.9	26.7	26.4	27.1	27.6	27.0	27.7	27.4	28.1	28.6
	8H	25.9	26.6	26.4	27.0	27.5	27.0	27.6	27.4	28.0	28.5
	12H	25.9	26.4	26.4	26.9	27.4	26.9	27.5	27.4	27.9	28.4
12H	4H	25.9	26.7	26.4	27.2	27.6	27.0	27.8	27.4	28.2	28.6
	6H	25.9	26.6	26.4	27.0	27.5	27.0	27.6	27.4	28.0	28.5
	8H	25.9	26.4	26.4	26.9	27.4	26.9	27.5	27.4	27.9	28.4
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+0.1	-0.1				+0.1	-0.1			
S = 1.5H		+0.4	-0.5				+0.6	-0.6			
S = 2.0H		+1.4	-1.4				+1.6	-1.9			
Tabella standard		---					BK04				
Addendo di correzione		---					9.8				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 7500lm Flusso luminoso sferico											

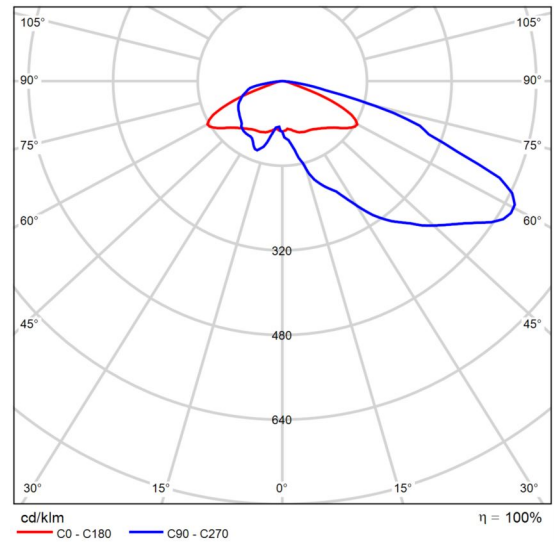
Diagramma UGR (SHR: 0.25)

Scheda tecnica prodotto

Non ancora Membro DIALux - Lyra TRA



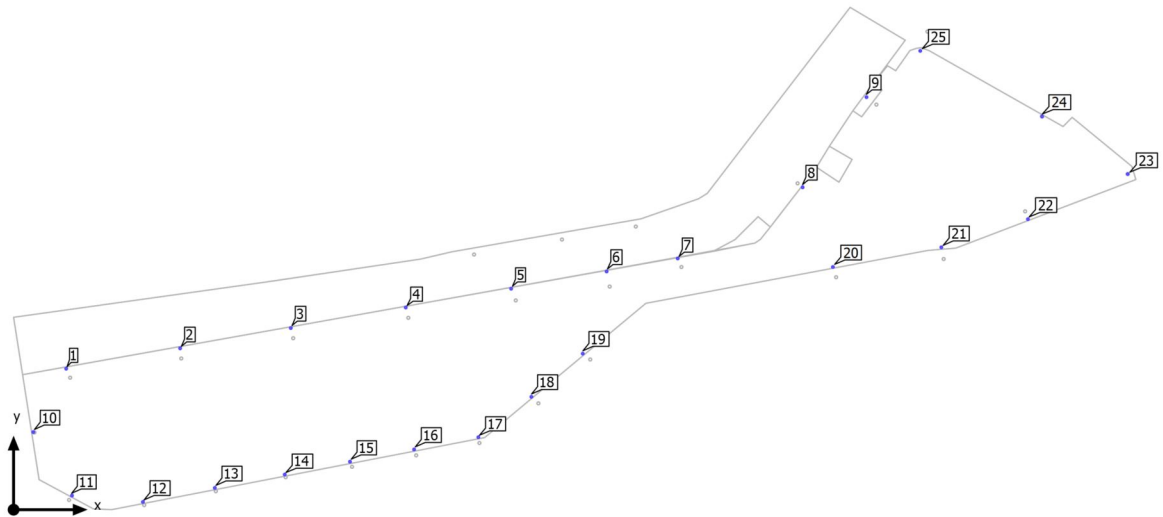
Articolo No.	7500lm 730 Type IV A
P	59.2 W
$\Phi_{Lampadina}$	7500 lm
$\Phi_{Lampada}$	7500 lm
η	100.00 %
Efficienza	126.7 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70



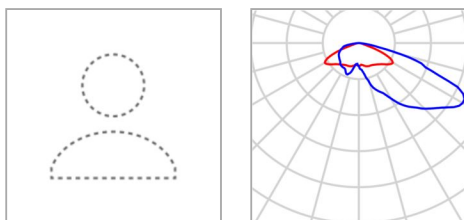
CDL polare

Area 1

Disposizione lampade



Area 1

Disposizione lampade

Produttore	Non ancora Membro DIALux	P	59.2 W
Articolo No.	7500lm 730 Type IV A	Φ Lampada	7500 lm
Nome articolo	Lyra TRA		
Dotazione	1x LED 730		

Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
3.380 m	13.317 m	5.500 m	10
10.023 m	2.423 m	5.500 m	11
22.194 m	1.331 m	5.500 m	12
34.536 m	3.740 m	5.500 m	13
46.538 m	6.038 m	5.500 m	14
57.738 m	8.238 m	5.500 m	15
68.738 m	10.338 m	5.500 m	16
79.768 m	12.432 m	5.500 m	17
88.868 m	19.368 m	5.500 m	18
97.681 m	26.781 m	5.500 m	19
140.618 m	41.650 m	5.500 m	20
159.229 m	45.029 m	5.500 m	21
174.089 m	49.853 m	5.500 m	22

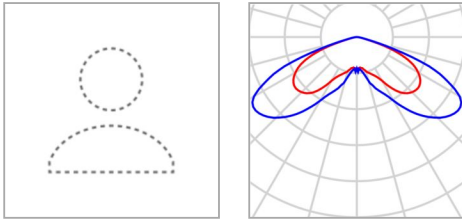
Area 1

Disposizione lampade

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
191.200 m	57.600 m	5.500 m	23
176.500 m	67.500 m	5.500 m	24
155.607 m	78.727 m	5.500 m	25

Area 1

Disposizione lampade



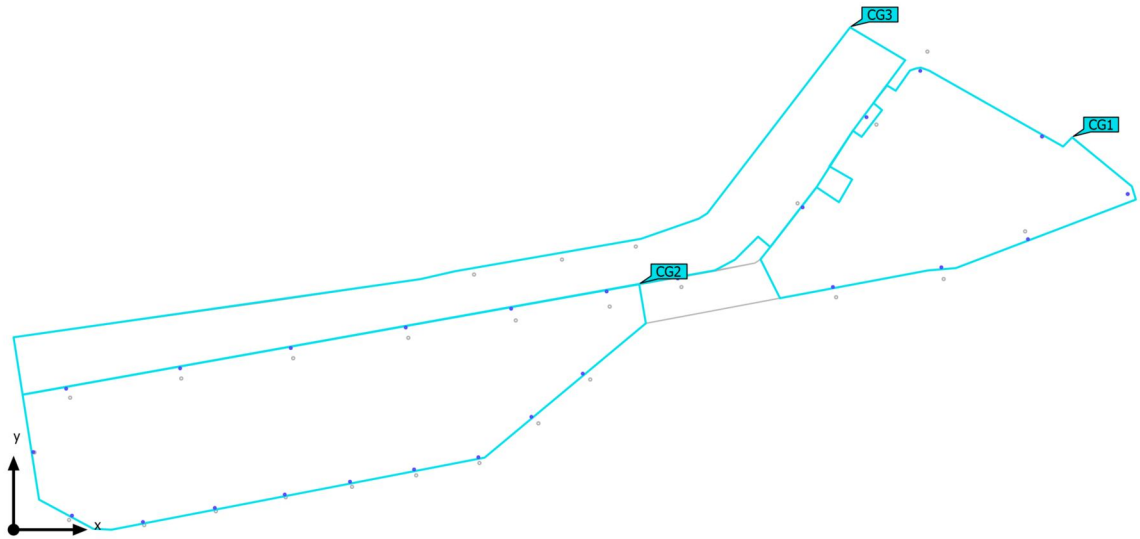
Produttore	Non ancora Membro DIALux	P	59.2 W
Articolo No.	7500lm 730 Type V A	$\Phi_{Lampada}$	7501 lm
Nome articolo	Lyra TRA		
Dotazione	1x LED 730		

Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
9.023 m	24.192 m	5.500 m	1
28.581 m	27.683 m	5.500 m	2
47.574 m	31.168 m	5.500 m	3
67.306 m	34.690 m	5.500 m	4
85.396 m	37.919 m	5.500 m	5
101.780 m	40.876 m	5.500 m	6
113.984 m	43.111 m	5.500 m	7
135.419 m	55.313 m	5.500 m	8
146.384 m	70.784 m	5.500 m	9

Area 1 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo



Area 1 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

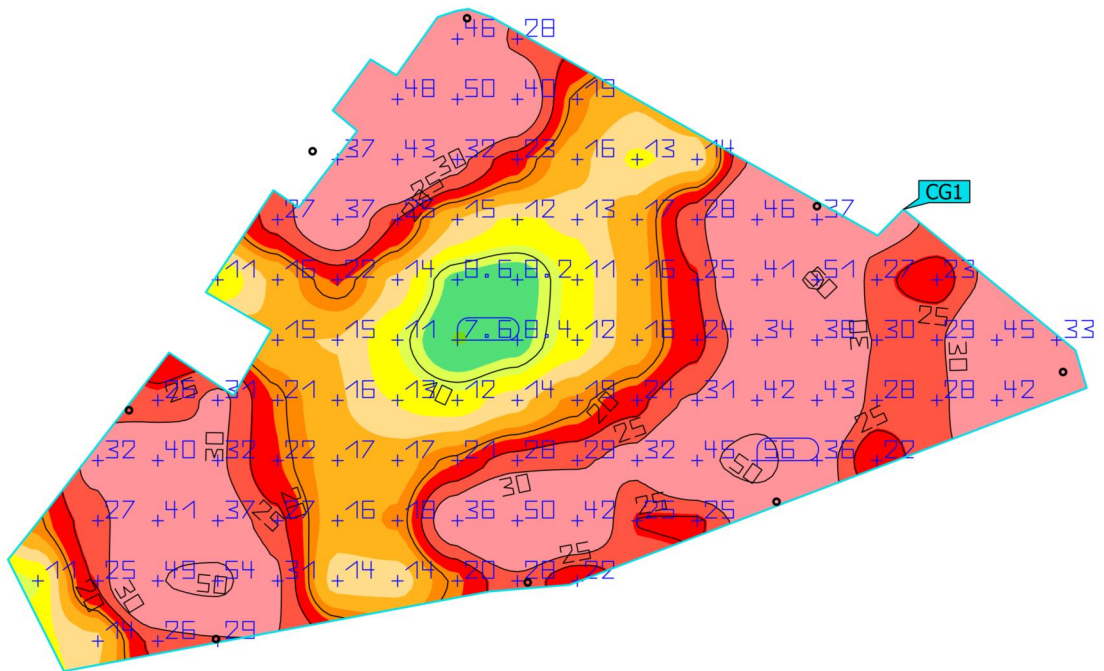
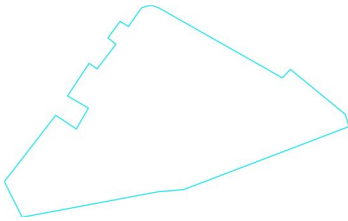
Superfici di calcolo

Proprietà	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie di calcolo 1 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	26.7 lx	7.62 lx	55.6 lx	0.29	0.14	CG1
Superficie di calcolo 2 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	31.1 lx	9.59 lx	64.6 lx	0.31	0.15	CG2
Superficie di calcolo 3 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	18.8 lx	3.95 lx	35.4 lx	0.21	0.11	CG3

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (area di transito all'aperto)

Area 1 (Scena luce 1)

Superficie di calcolo 1

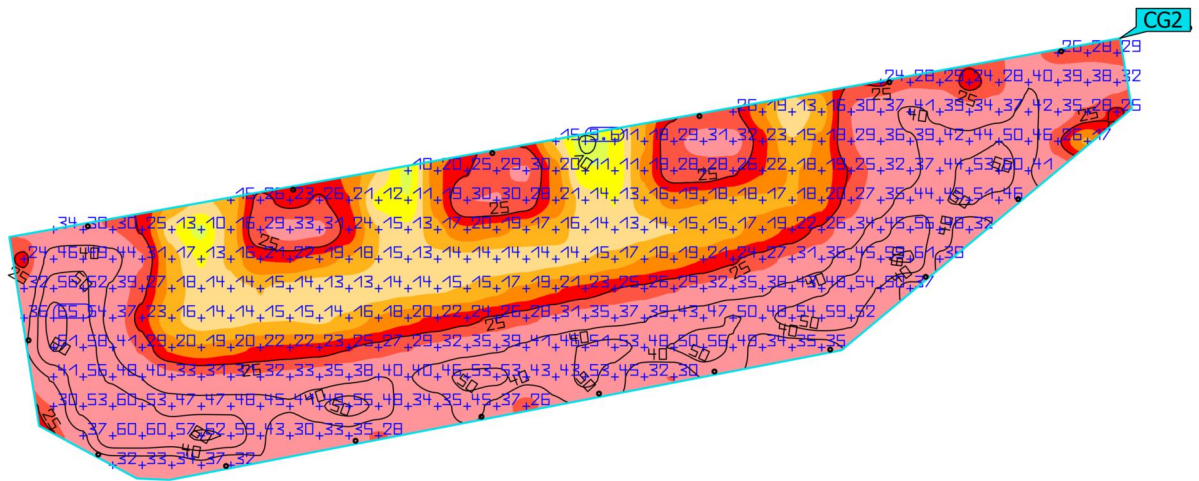
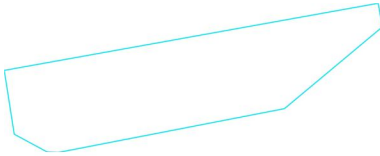


Proprietà	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie di calcolo 1 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	26.7 lx	7.62 lx	55.6 lx	0.29	0.14	CG1

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (area di transito all'aperto)

Area 1 (Scena luce 1)

Superficie di calcolo 2

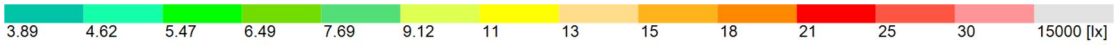
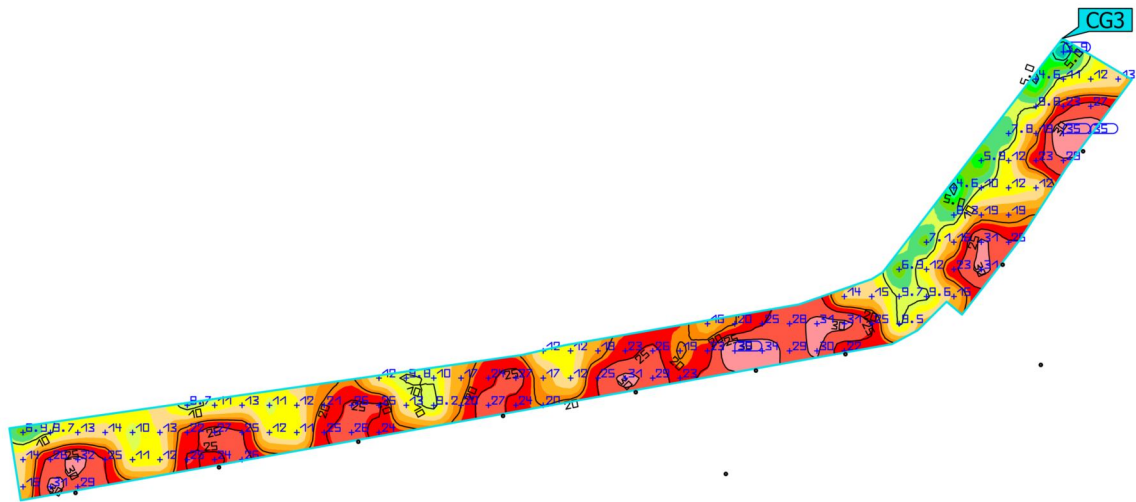
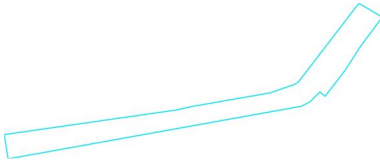


Proprietà	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie di calcolo 2 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	31.1 lx	9.59 lx	64.6 lx	0.31	0.15	CG2

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (area di transito all'aperto)

Area 1 (Scena luce 1)

Superficie di calcolo 3



Proprietà	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie di calcolo 3 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	18.8 lx	3.95 lx	35.4 lx	0.21	0.11	CG3

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (area di transito all'aperto)