



COMUNE DI PADOVA

Settore Lavori Pubblici



Soppressione passaggio a livello in via Gramsci

- LLPP OPI 2019/045 -

Progetto esecutivo

PROGETTAZIONE A CURA DI:



IL PROGETTISTA E DIRETTORE TECNICO:

ing. Enrico Musacchio - Ordine degli Ingegneri della Provincia di Venezia, posizione n° 2385

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:

geom. Cristiano Zottino - Albo dei Geometri della Provincia di Venezia, posizione n° 2045

CAPO SETTORE LAVORI PUBBLICI COMUNE DI PADOVA: ing. Emanuele Nichele

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO: ing. Massimo Benvenuti (Comune di Padova)

03-IMPIANTI

SCALA

RELAZIONE DI CALCOLO ILLUMINOTECNICO

VARIE

E00133.PE.IM.RE.01.0

14

rev	data	descrizione	redatto	controllato	approvato
0	Luglio 2020	Prima Emissione	EM	EM	EM
1					
2					



Sommario

1	PREMESSA.....	2
2	ILLUMINAZIONE PUBBLICA.....	3
3	CALCOLI ILLUMINOTECNICI.....	4
4	SCHEDA TECNICA	5
5	PARERE HERA LUCE DEL 22/06/2020.....	6



1 PREMESSA

La presente relazione è parte integrante della progettazione esecutiva della soppressione del passaggio a livello su via Gramsci in Comune di Padova. Il progetto prevede, oltre alle demolizioni ed alla realizzazione delle recinzioni ferroviarie atte a eliminare l'esistente passaggio a livello, la costruzione di una nuova rampa di accesso alla stessa via Gramsci dallo svincolo di via Friburgo-via Grassi. Quale opera complementare, è previsto l'adeguamento e sistemazione del percorso ciclopedonale esistente su via Friburgo.



2 ILLUMINAZIONE PUBBLICA

Il tracciato della rampa di progetto origina in corrispondenza dell'allargamento in destra della rampa di via Friburgo e con due curve controverse in successione raggiunge la quota di via Gramsci. La rampa è a doppio senso di circolazione alternata a vista, l'immissione su via Friburgo è regolata con segnale di fermarsi e dare la precedenza (STOP), la carreggiata presenta una sezione di 5.0m, il ciglio su ambo i lati è di 1.25m.

Il progetto interferisce con un punto luce esistente su via Friburgo. Questo verrà riposizionato all'interno dell'isola spartitraffico di progetto.

Inoltre, è in progetto la sostituzione delle lampade esistenti su tutta via Gramsci con LED.

La nuova rampa verrà illuminata con 4 nuovi corpi illuminanti alimentati da un nuovo quadro a terra che sostituirà quello aereo esistente, ancora secondo indicazioni pervenute da Hera Luce.

La nuova rete sarà interrata, con triplo cavidotto PEad doppia parete, Ø125.

In allegato i calcoli illuminotecnici dei nuovi corpi illuminati di progetto.

NOTA:

- si evidenzia che nel calcolo i corpi illuminanti identificati con i numeri 2-3-4-5 sono nuovi punti luce, i nr. 6-7 sono esistenti e per quest'ultimi è prevista la sostituzione degli apparecchi illuminanti sui pali esistenti.
- Il progetto è coerente con le prescrizioni pervenute dal Gestore del servizio di pubblica illuminazione, il cui parere è allegato alla presente.



3 CALCOLI ILLUMINOTECNICI

VIA GRANSCI

Impianto : PADOVA

Numero progetto : 233a-20

Cliente : E-FARM

Autore :

Data : 28.05.2020

Descrizione progetto:

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.

Questa clausola di esclusione della responsabilità è valida per qualsiasi motivo giuridico e comprende in particolare anche la responsabilità per il personale ausiliario.

Oggetto : VIA GRANSCI
 Impianto : PADOVA
 Numero progetto : 233a-20
 Data : 28.05.2020


1 Impianto esterno 1

1.1 Descrizione, Impianto esterno 1

1.1.1 Dati punti luce/Elementi dell' interno

Dati prodotti:

Tipo Num. Marca

AEC ILLUMINAZIONE SRL		
1	6	Codice : ITALO 1 0F2H1 STU-M 4.7-2M
		Nome punto luce : ITALO 1 0F2H1 STU-M 4.7-2M
		Sorgenti : 1 x L-IT1-0F2H1-4000-700-2M-70-25 40 W / 4720 lm

Piano con posizione dell'apparecchio e del sensore:



Nr.	Centro			Angolo di rotazione			Coordinate destinazione		
	X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 1 0F2H1 STU-M 4.7-2M ITALO 1 0F2H1 STU-M 4.7-2M									
2	63.07	53.11	7.95	232.26	0.00	0.00	63.07	53.11	0.00
3	58.80	34.26	7.95	284.73	0.00	0.00	58.80	34.26	0.00
4	56.86	16.87	7.95	200.81	0.00	0.00	56.86	16.87	0.00
5	34.02	22.51	7.95	150.14	0.00	0.00	34.02	22.51	0.00
6	40.63	32.23	7.95	159.19	0.00	0.00	40.63	32.23	0.00
7	21.30	37.87	7.95	159.19	0.00	0.00	21.30	37.87	0.00

Elementi di creazione

Oggetto : VIA GRANSCI
Impianto : PADOVA
Numero progetto : 233a-20
Data : 28.05.2020

1 Impianto esterno 1

1.1 Descrizione, Impianto esterno 1

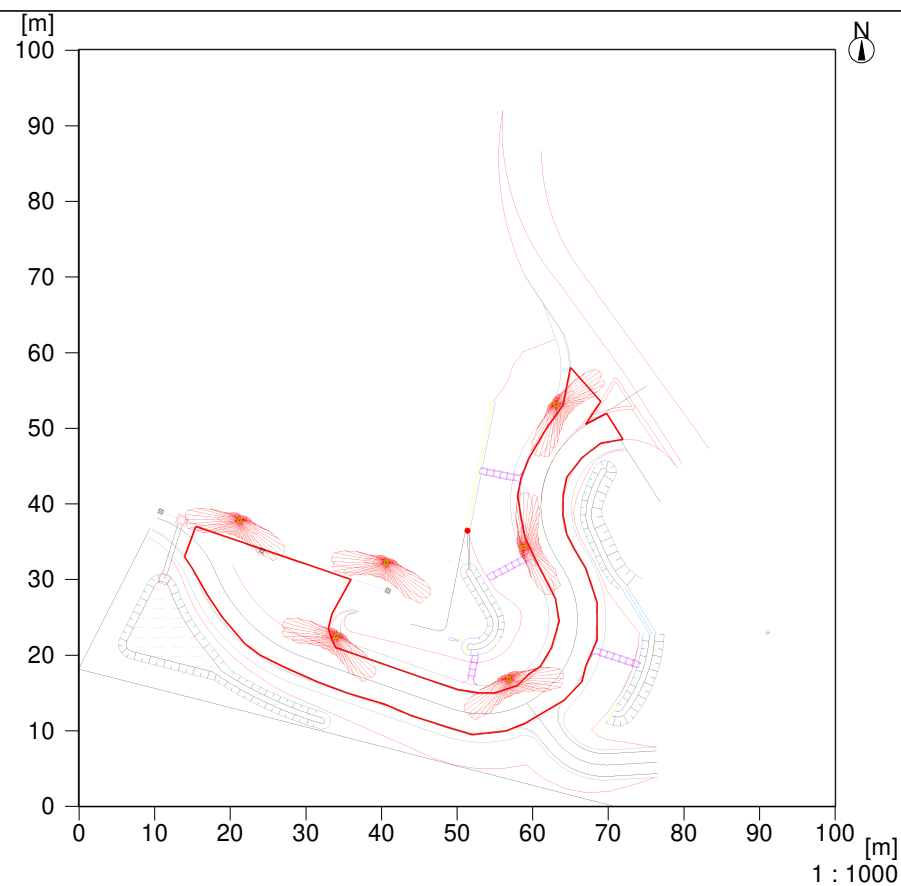
1.1.1 Dati punti luce/Elementi dell' interno

Superficie di misurazione

Nr.	xm[m] ym[m] zm[m]			Lungh.	Largh.	Angolo di rotazione		
						Asse Z	Asse L	Asse Q
M 1	81.00	50.50	0.00	74.21	72.30	36.87	0.00	0.00

1.1 Descrizione, Impianto esterno 1

1.1.2 Pianta

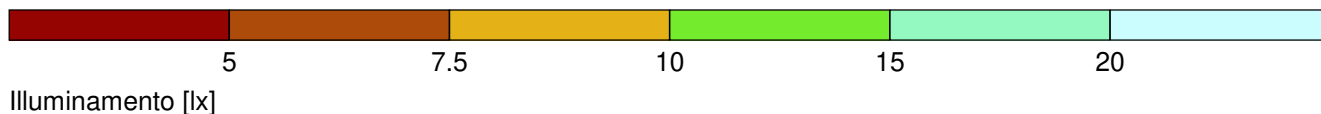
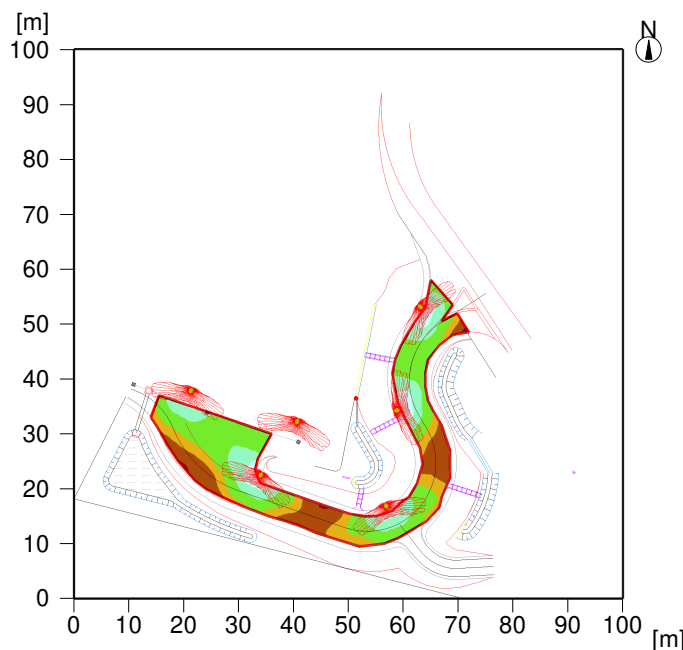


Oggetto : VIA GRANSCI
 Impianto : PADOVA
 Numero progetto : 233a-20
 Data : 28.05.2020

1 Impianto esterno 1

1.2 Riepilogo, Impianto esterno 1

1.2.1 Panoramica risultato, Superficie di misurazione 1



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:	Percentuale indiretta media
Altezza area di valutazione	0.00 m
Altezza (centro fotom.) [m]:	7.95 m
Fattore di manutenzione:	0.80

Flusso Totale Lampade	28320 lm
Potenza totale	240 W
Potenza totale per superficie (10000.00 m ²)	0.02 W/m ²
Quota flusso luminoso ascendente (ULR)	0.00

Illuminamento

Illuminamento medio	Em	11.6 lx
Illuminamento minimo	Emin	4.4 lx
Illuminamento massimo	Emax	21.7 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	1:2.62 (0.38)
Uniformità Ud	Emin/Emax	1:4.93 (0.2)

Tipo Num. Marca

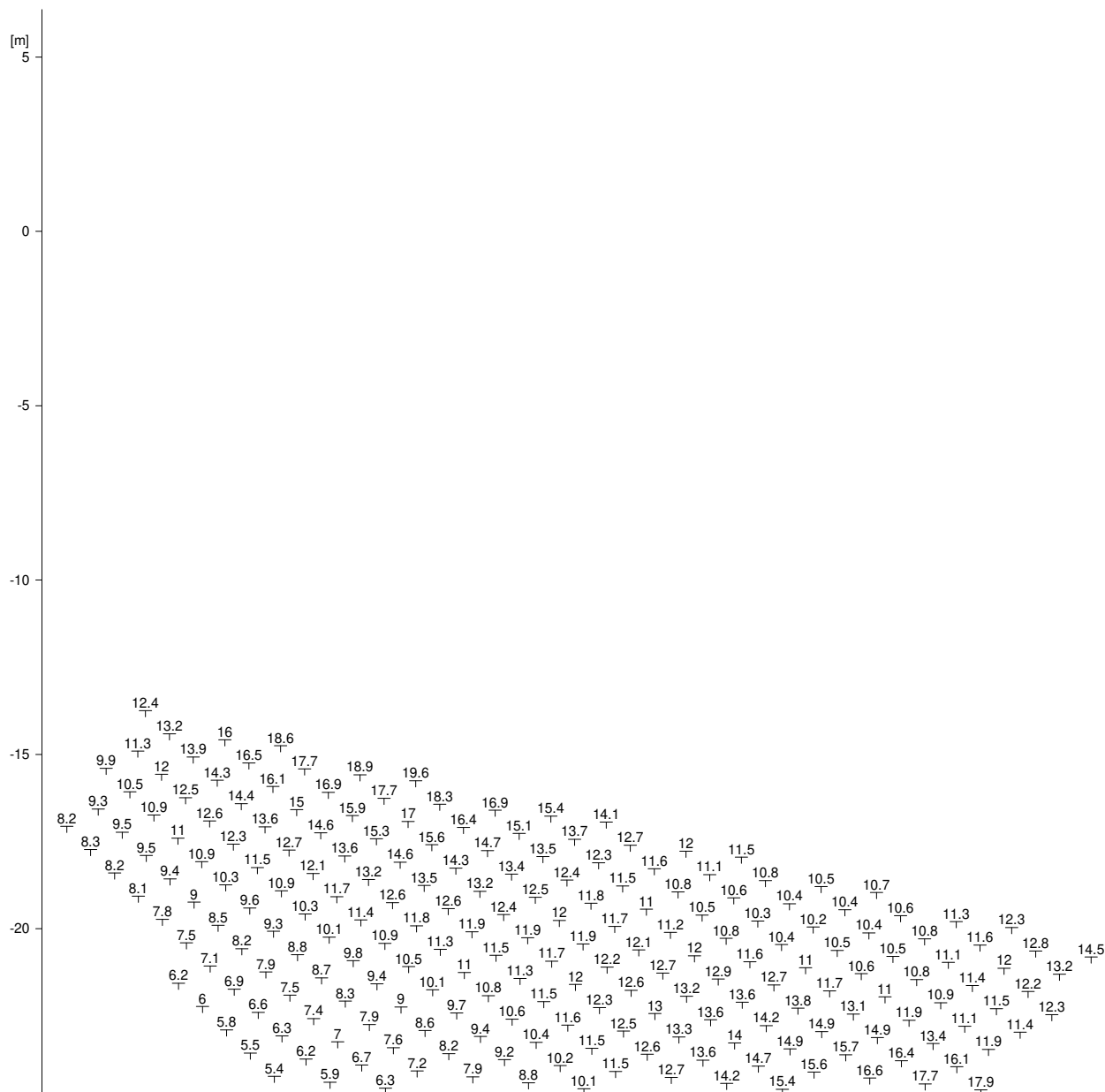
AEC ILLUMINAZIONE SRL		
1	6	Codice : ITALO 1 0F2H1 STU-M 4.7-2M
		Nome punto luce : ITALO 1 0F2H1 STU-M 4.7-2M
		Sorgenti : 1 x L-IT1-0F2H1-4000-700-2M-70-25 40 W / 4720 lm

Oggetto : VIA GRANSCI
Impianto : PADOVA
Numero progetto : 233a-20
Data : 28.05.2020

1 Impianto esterno 1

1.3 Risultati calcolo, Impianto esterno 1

1.3.1 Tabella, Superficie di misurazione 1 (E)



Parte1

Altezza del piano di riferimento

: 0.00 m

Illuminamento medio

Em : 11.6 lx

Illuminamento minimo

Emin : 4.4 lx

Illuminamento massimo

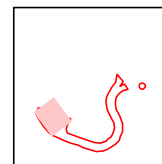
Emax : 21.7 lx

Uniformità Uo

Emin/Em : 1 : 2.62 (0.38)

Uniformità Ud

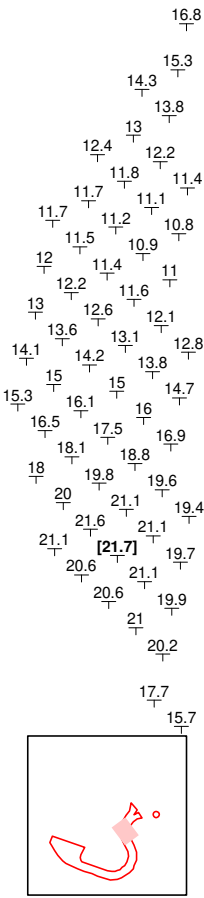
Emin/Emax : 1 : 4.93 (0.20)



1 Impianto esterno 1

1.3 Risultati calcolo, Impianto esterno 1

1.3.1 Tabella, Superficie di misurazione 1 (E)

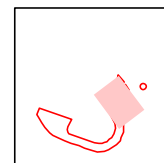
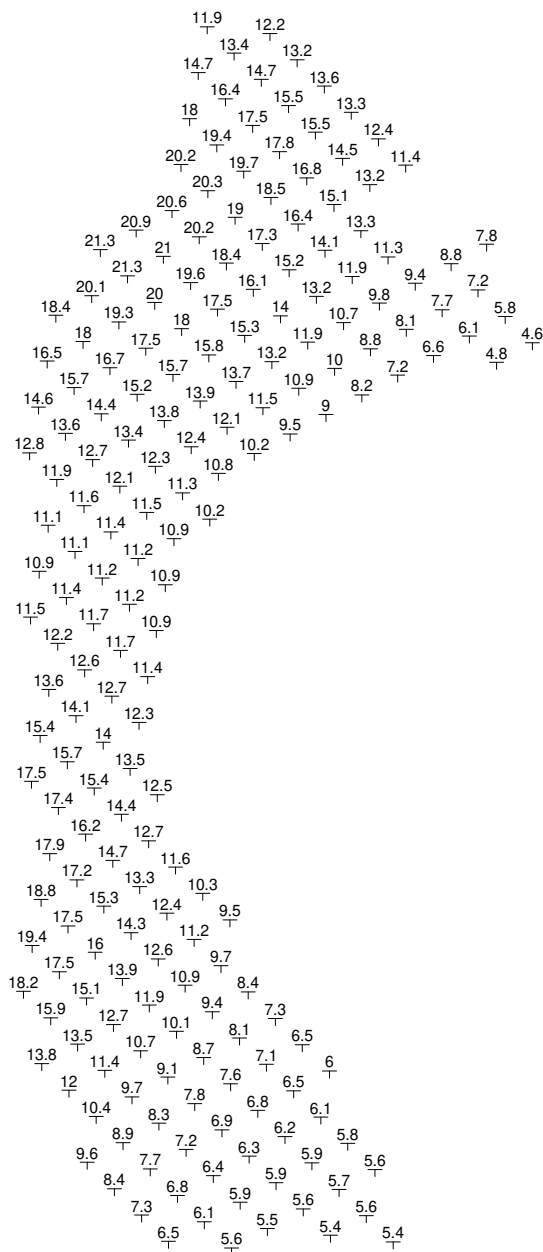


Parte2

1 Impianto esterno 1

1.3 Risultati calcolo, Impianto esterno 1

1.3.1 Tabella, Superficie di misurazione 1 (E)

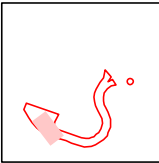
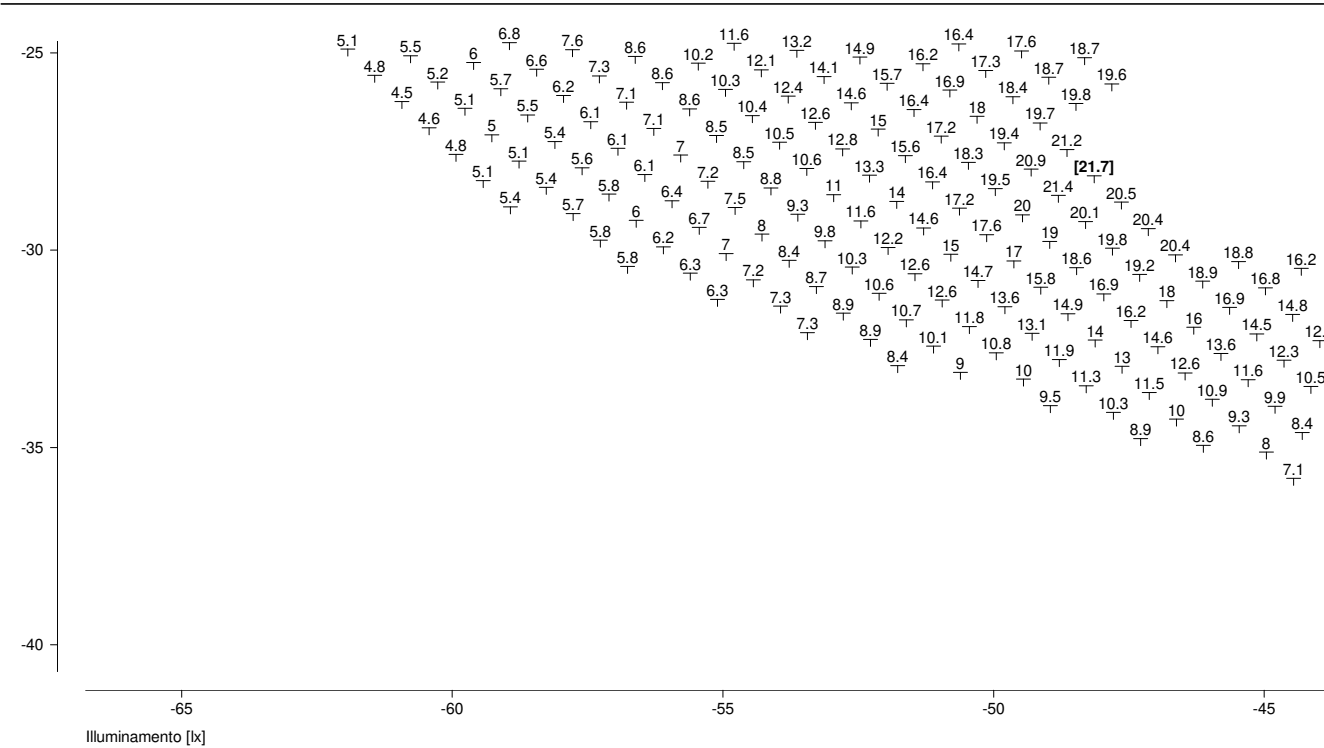


Parte3

1 Impianto esterno 1

1.3 Risultati calcolo, Impianto esterno 1

1.3.1 Tabella, Superficie di misurazione 1 (E)



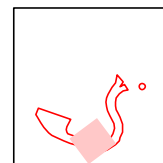
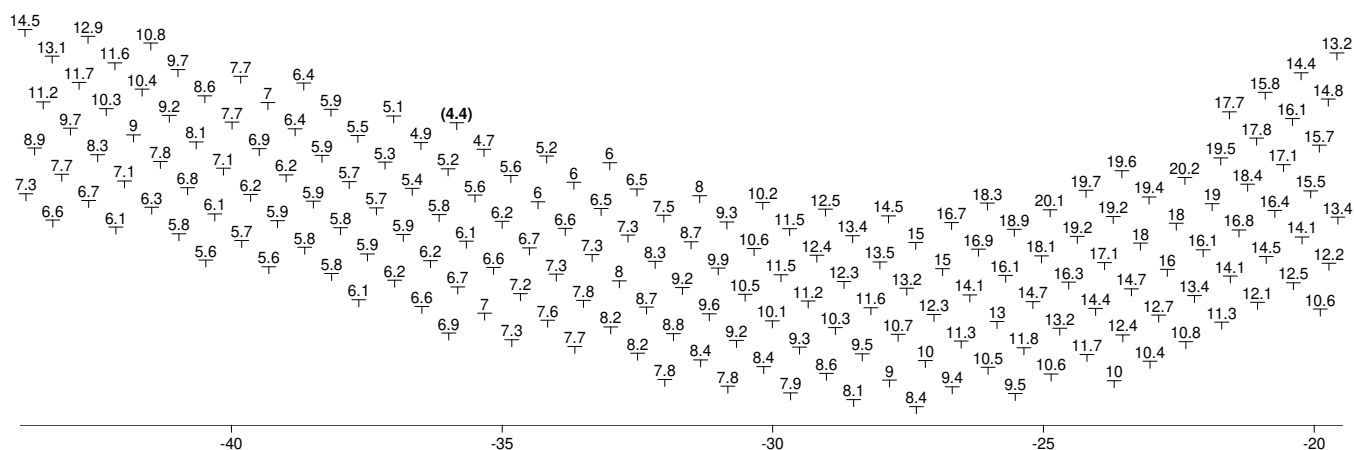
Parte4

Oggetto : VIA GRANSIC
Impianto : PADOVA
Numero progetto : 233a-20
Data : 28.05.2020

1 Impianto esterno 1

1.3 Risultati calcolo, Impianto esterno 1

1.3.1 Tabella, Superficie di misurazione 1 (E)

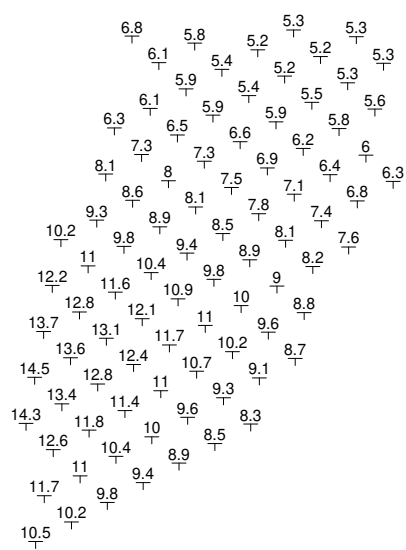


Parte5

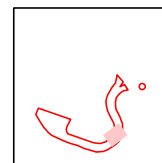
1 Impianto esterno 1

1.3 Risultati calcolo, Impianto esterno 1

1.3.1 Tabella, Superficie di misurazione 1 (E)



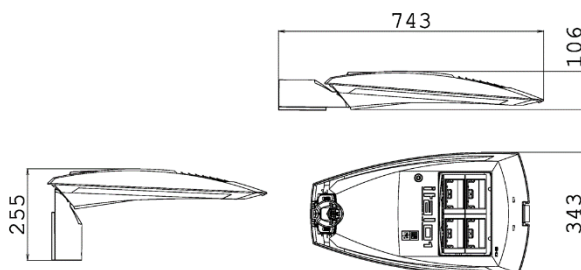
-15 [m]



Parte6



4 SCHEDA TECNICA



ITALO 1

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Applicazioni	Illuminazione stradale.
Gruppo ottico	STE-M/S: Ottica asimmetrica per illuminazione stradale extraurbana. STU-M/S: Ottica asimmetrica per illuminazione stradale, urbana e ciclopeditone. STW: Ottica asimmetrica per illuminazione di strade larghe e urbane e extraurbane, specifica per asfalti bagnati. SV: Ottica asimmetrica per illuminazione di svincoli autostradali o strade urbane molto strette. OP-DX/SX: Ottica asimmetrica per attraversamenti pedonali. S05: Ottica asimmetrica per illuminazione stradale, urbana e aree verdi. Temperatura di colore: 4000K (3000K in opzione) CRI ≥ 70 LOR= 100%, DLOR= 100%, ULOR= 0% Classe di sicurezza fotobiologica: EXEMPT GROUP Efficienza sorgente LED: 168 lm/W @ 525mA, Tj=85°C, 4000K
Classe di isolamento	II, I
Grado di protezione	IP66 IK09 totale
Moduli LED	Gruppo ottico rimovibile in campo.
Inclinazione	Testa palo: 0°, +5°, +10°, +15°, +20° Braccio: 0°, -5°, -10°, -15°, -20° Braccio: +5°, 0°, -5°, -10°, -15°, -20° (solo Ø33mm ÷ Ø60mm)
Dimensioni	Vedere disegno
Peso	max 7 kg
Superficie esposta	Laterale: 0.06m ² – Pianta: 0.18m ² SCx:0.04m ²
Montaggio	Braccio o testa palo Ø60mm Ø33mm ÷ Ø60mm (in opzione) Ø60mm ÷ Ø76mm (in opzione)
Cablaggio	Piastra cablaggio rimovibile in campo.
Temp. di esercizio	-40°C / +50°C
Temp. di stoccaggio	-40°C / +80°C
Norme di riferimento	EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3



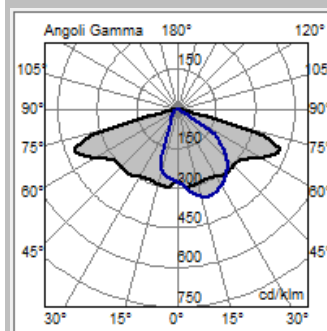
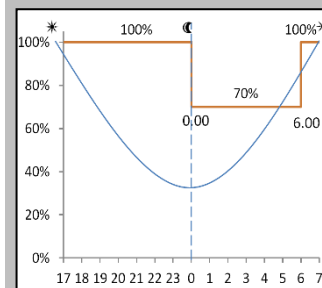
CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Alimentazione	220÷240V 50/60Hz (Tolleranza standard ±10%. Altri voltaggi e tolleranze su richiesta)
Fattore di potenza	>0,95 (a pieno carico, F, DA, DAC)
Sezionatore	Incluso, con ferma cavo integrato.
Connessione rete	Per cavi sezione max. 4mm ²
Protez. sovratensioni	Fino a 10kV Con SPD (in opzione) 10kV / 10kV CM/DM
SPD (in opzione)	10kV-10kA, type II, completo di LED di segnalazione e termofusibile per disconnessione del carico a fine vita.
Sistema di controllo (opzioni)	F: Fisso non dimmerabile. DA: Dimmerazione automatica (mezzanotte virtuale) con profilo di default. DAC: Profilo DA custom. FLC: Flusso luminoso costante. WL: Telecontrollo punto/punto ad onde radio. DALI: Interfaccia di dimmerazione digitale DALI. NEMA: Presa 7 pin (ANSI C136.41). ZHAGA: Presa 4 pin (ZHAGA Book 18).
Vita gruppo ottico (Tq=25°C, 700mA)	>100.000hr L90B10 >100.000hr L90, TM-21

MATERIALI

Attacco	Alluminio pressofuso UNI EN1706. Verniciato a polveri.
Dissipatore	
Telaio	
Copertura	
Gancio di chiusura	Alluminio estruso con molla in acciaio inox.
Gruppo ottico	Alluminio 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto 99.95%. (Alluminio classe A+ DIN EN 16268)
Schermo	Vetro piano temperato sp. 4mm elevata trasparenza.
Pressacavo	Plastico M20x1.5 - IP68
Guarnizione	Poliuretana
Colore	Grigio satinato semilucido - Cod. 2B

Profilo DA



Ottica STU-M

Tutti i dati fotometrici pubblicati sono stati rilevati in conformità alle norme UNI EN 13032-1 e IES LM 79-08



APPARECCHIO	OTTICA	FLUSSO APPARECCHIO* (Tq=25°C, 4000K, lm)	POTENZA APPARECCHIO* (Tq=25°C, Vin=230Vac, F/DA/DAC, W)	EFFICIENZA APPARECCHIO (Tq=25°C, lm/W)	FLUSSO NOMINALE LED* (Tj=85°C, 4000K, lm)	POTENZA NOMINALE LED* (Tj=85°C, W)
ITALO 1 0F2H1 4.5-1M	S05 STU-M STU-S SV	1880	16	117	2184	13
ITALO 1 0F2H1 4.5-2M		3690	30.5	120	4368	26
ITALO 1 0F2H1 4.5-3M		5530	44	125	6552	39
ITALO 1 0F2H1 4.5-4M		7150	57	125	8736	52
ITALO 1 0F2H1 4.7-1M	S05 STU-M STU-S SV	2420	21.5	112	2765	18
ITALO 1 0F2H1 4.7-2M		4720	40	118	5530	36
ITALO 1 0F2H1 4.7-3M		7030	58	121	8295	54
ITALO 1 0F2H1 4.7-4M		8990	76	118	11060	72
ITALO 1 0F3 4.5-1M	STE-M STE-S STW	2610	21.5	121	2950	17
ITALO 1 0F3 4.5-2M		5160	39	132	5900	34
ITALO 1 0F3 4.5-3M		7490	57	131	8850	51
ITALO 1 0F3 4.5-4M		9950	76	130	11800	68
ITALO 1 0F3 4.7-1M	STE-M STE-S STW	3270	28	116	3735	24
ITALO 1 0F3 4.7-2M		6530	52	125	7470	48
ITALO 1 0F3 4.7-3M		9420	76	123	11205	72
ITALO 1 0F3 4.7-4M		12550	102	123	14940	96
ITALO 1 0F6 4.5-1M	OP-DX	5160	39	132	5901	35
ITALO 1 0F6 4.5-2M	OP-SX	9950	76	130	11802	70
ITALO 1 0F6 4.7-1M	OP-DX	6530	52	125	7470	47
ITALO 1 0F6 4.7-2M	OP-SX	12550	102	123	14940	94

*FLUSSO APPARECCHIO / POTENZA APPARECCHIO: Dati nominali rilevati in laboratorio.

*FLUSSO NOMINALE LED / POTENZA NOMINALE LED: Dati nominali estrapolati da datasheet costruttore LED.

I valori indicati in questa scheda tecnica sono da considerarsi valori nominali. Tolleranza su flusso: +/-7%. Tolleranza su potenza: +/-5%.

Tolleranza su potenza in versioni ZHAGA o con alimentatore D4i/SR: +/-10%.

Al fine di favorire un costante aggiornamento dei propri prodotti, AEC si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso.

APPARECCHIO	OTTICA	FLUSSO APPARECCHIO* (Tq=25°C, 3000K, lm)	POTENZA APPARECCHIO* (Tq=25°C, Vin=230Vac, F/DA/DAC, W)	EFFICIENZA APPARECCHIO (Tq=25°C, lm/W)	FLUSSO NOMINALE LED* (Tj=85°C, 3000K, lm)	POTENZA NOMINALE LED* (Tj=85°C, W)
ITALO 1 0F2H1 3.5-1M	S05 STU-M STU-S SV	1750	16	109	1990	13
ITALO 1 0F2H1 3.5-2M		3430	30.5	112	3980	26
ITALO 1 0F2H1 3.5-3M		5140	44	116	5970	39
ITALO 1 0F2H1 3.5-4M		6650	57	116	7960	52
ITALO 1 0F2H1 3.7-1M	S05 STU-M STU-S SV	2250	21.5	104	2520	18
ITALO 1 0F2H1 3.7-2M		4390	40	109	5040	36
ITALO 1 0F2H1 3.7-3M		6540	58	112	7560	54
ITALO 1 0F2H1 3.7-4M		8360	76	110	10080	72
ITALO 1 0F3 3.5-1M	STE-M STE-S STW	2430	21.5	113	2701	17
ITALO 1 0F3 3.5-2M		4800	39	123	5402	34
ITALO 1 0F3 3.5-3M		6970	57	122	8103	51
ITALO 1 0F3 3.5-4M		9250	76	121	10804	68
ITALO 1 0F3 3.7-1M	STE-M STE-S STW	3040	28	108	3420	24
ITALO 1 0F3 3.7-2M		6070	52	116	6840	48
ITALO 1 0F3 3.7-3M		8760	76	115	10260	72
ITALO 1 0F3 3.7-4M		11670	102	114	13680	96
ITALO 1 0F6 3.5-1M	OP-DX	4800	39	123	5190	35
ITALO 1 0F6 3.5-2M	OP-SX	9250	76	121	10380	70
ITALO 1 0F6 3.7-1M	OP-DX	6070	52	116	6570	47
ITALO 1 0F6 3.7-2M	OP-SX	11670	102	114	13140	94

*FLUSSO APPARECCHIO / POTENZA APPARECCHIO: Dati nominali rilevati in laboratorio.

*FLUSSO NOMINALE LED / POTENZA NOMINALE LED: Dati nominali estrapolati da datasheet costruttore LED.

I valori indicati in questa scheda tecnica sono da considerarsi valori nominali. Tolleranza su flusso: +/-7%. Tolleranza su potenza: +/-5%.

Tolleranza su potenza in versioni ZHAGA o con alimentatore D4i/SR: +/-10%.

Al fine di favorire un costante aggiornamento dei propri prodotti, AEC si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso.



Soppressione passaggio a livello in via Gramsci (LLPP OPI 2019/045)

Relazione di calcolo illuminotecnico

5 PARERE HERA LUCE DEL 22/06/2020



HERA LUCE s.r.l.

Via A. Spinelli, 60 47521 Cesena (FC)
tel. 0541.908911 fax 0541.931514
segreteriaheraluce@pec.gruppohera.it
www.heraluce.it

Hera Luce S.r.l.
Protocollo Generale: Uscita
Nr. 3945 - 23/06/2020
AOO: HL PADOVA PORDENONE
HL002319853

Spett.le

E-Farm Engineering & Consulting S.r.l.

Via Germania, 7 int 13
35010 Peraga di Vigonza (PD)

Alla c.a. Ing. Anna Fasiol
Pec: efarm@legalmail.it

Spett.le

**COMUNE DI PADOVA
SETTORE LAVORI PUBBLICI**

alla c.a. Ing. Massimo Benvenuti
Pec: opereinfrastrutturali@pec.comune.padova.it

e p.c. alla c.a. Ing. Simone Sarto
Pec: ediliziapubblica@pec.comune.padova.it

Oggetto: **Soppressione passaggio a livello in via Gramsci, a Padova.
Vs. richiesta mail del 19.06.2020 - ns. prot. entrata n. 3914/20 del 22/06/2020
Impianto di Illuminazione Pubblica - trasmissione Scheda Analisi Progetto.**

Con riferimento all'oggetto, siamo a trasmettere, in allegato, parere relativamente al progetto esecutivo per la predisposizione delle opere di Illuminazione Pubblica, da eseguirsi nell'area descritta.

A disposizione per eventuali informazioni, porgiamo cordiali saluti.

HPP_MZ

C.F. / Reg. Imp. 02074861200
Gruppo Iva "Gruppo Hera" P. IVA 03819031208
Cap. Soc. i.v. € 1.000.000,00
Società a socio unico e soggetta alla direzione e al coordinamento di AcegasApsAmga S.p.A.

HERA Luce S.r.l.
Responsabile Illuminazione Pubblica
Area Padova
Per, Ing. Carlo Filippi

SCHEDA ANALISI PROGETTO

RICHIEDENTE:	E-Farm Engineering & Consulting S.r.l. Via Germania, 7 int 13 35010 Peraga di Vigonza (PD)
COMMITTENTE INTERVENTO:	Comune di Padova Settore Lavori Pubblici Via Tommaseo, 60 35131 Padova (PD)
UBICAZIONE INTERVENTO:	Quartiere 3.
VIA/VIE INTERESSATE:	Via Gramsci
DESCRIZIONE INTERVENTO:	Nuova rampa di ingresso in corrispondenza di via Friburgo e chiusura passaggio a livello.
TIPO DI INTERVENTO IP:	Ampliamento e riqualificazione impianto di Illuminazione Pubblica.
CLASSIFICAZIONE STRADALE:	Strada tipo F. Strade locali di quartiere – limite di velocità 30 km/h.
CALCOLI ILLUMINOTECNICI:	Nel rispetto della normativa EN 13201-2/2016 - UNI 11248/2012 e le prescrizioni della L. R. del Veneto n. 17 del 07.08.2009.
ALIMENTAZIONE:	Da quadro di comando esistente con linea dedicata.
REGOLATORE DI FLUSSO:	Non previsto.
DORSALE ALIMENTAZIONE:	Distribuzione in sistema trifase.
TIPO DI SOSTEGNO:	<u>Stradale:</u> dopo verifica illuminotecnica, da considerare palo conico zincato a caldo, altezza massima 9 m, spessore min. 4 mm, provvisto di guaina protettiva alla base l = 0,5 m;
CORPO ILLUMINANTE (STRADE E PARCHEGGI):	Come da proposta progettuale. Tutti gli apparecchi dovranno essere sprovvisti di messa a terra funzionale, dotati di SPD e di alimentatore con sistema autonomo per la riduzione del flusso luminoso nelle ore notturne: 40% dalle ore 22:00 alle ore 06:00. Inoltre, secondo le ultime indicazioni del Comune di Padova, gli apparecchi di nuova installazione, dovranno essere equipaggiati di presa ZAGA BOOK 18 + TAPPO. Il driver (citato in precedenza) oltre che alimentare il modulo LED, dovrà essere in grado di interfacciarsi con un eventuale modulo smart inserito nello ZAGA.

<p>NOTE E PRESCRIZIONI:</p>	<p>Il progetto definitivo dovrà rispettare le indicazioni della L. R. del Veneto n. 17 del 07.08.2009 in ordine all'inquinamento luminoso ed al risparmio energetico.</p> <p>Il nuovo impianto, eseguito in classe II° di isolamento, riguarderà unicamente le aree delle sedi stradali e dei parcheggi ad uso pubblico, e sarà separato da ogni altro tipo di impianto e/o servizio (irrigazione, sollevamenti, semafori ecc.).</p> <p>La dorsale di alimentazione dei nuovi punti luce, dovrà essere realizzata in sistema trifase di sezione adeguata, interrata fino al punto di fornitura e collocata entro tubazione in polietilene a doppio strato, corrugato esterno – liscio interno, con diam. minimo 110/92 mm.</p> <p>Tutti i collegamenti dovranno essere eseguiti esclusivamente su apposite morsettiere, tipo Conchiglia MMV, all'interno del palo stesso.</p> <p>A garanzia di un adeguato grado di illuminazione, si consiglia la sostituzione di tutti i corpi illuminanti lungo via Gramsci.</p> <p>Per le interferenze con le nuove opere di illuminazione, dovranno essere presi accordi di volta in volta con Hera Luce Illuminazione Pubblica per la dismissione e/o lo spostamento dei punti luce, al fine di garantire la continuità del Servizio.</p> <p>Eventuali altre opere che si rendessero necessarie, saranno a carico del committente.</p>
<p>PARERE CONCLUSIVO:</p>	<p>Si rilascia il presente parere con validità di un anno dall'emissione. Positivo con osservanza delle note e delle presenti prescrizioni.</p>

Data, 22.06.2020

HERA Luce S.r.l.
Responsabile Illuminazione Pubblica
Area Padova
Per, Ind. Carlo Filippi