

COMUNE

CASTEL SAN GIOVANNI

PROVINCIA

PIACENZA

PARCO LOGISTICO A NORD AUTOSTRADA A 21
RIQUALIFICAZIONE DELL'AREA "EX PORCILAIA CHIODAROLI" PER
REALIZZAZIONE INSEDIAMENTO LOGISTICO C2U CLOSE2YOU S.r.l.

RICHIESTA DI PERMESSO DI COSTRUIRE
VALUTAZIONE INQUINAMENTO LUMINOSO
CORPO X

COMMITTENTE

VALTIDONE S.p.A.

Strada 3, Palazzo B3
20090, Assago (MI)
Web www.gruppo fbh.it

Legale Rapp.

Dott. Elia Bertola

UTILIZZATORE

C2U CLOSE2YOU S.r.l.

Strada 1, Palazzo E1
Web www.c2u.it

20090, Assago (MI)
E mail direzione@c2u.it

Legale Rapp.

PROGETTISTI

Studio Associato Arch. ODDI

Corso Matteotti n. 66
Castel San Giovanni (PC)
Web www.studiooddi.it

Tel. +39 0523 881310
Fax + 39 0523 881965
E mail info@studiooddi.it

Progettisti

Dott. Giuseppe ODDI - Dott. Nicola ODDI

Per. Ind. Stefano Piccolomini

Via di Tegulioia, 3/C - 56121 - Pisa
e-mail : stefano.piccolomini@epi.it
n° iscrizione albo dei Periti Industriali - Pisa: 643
n° iscrizione albo sicurezza antincendio: PI 00643 P00050

Per. Ind. Roberto Carmassi

Via di Tegulioia, 3/C - 56121 - Pisa
e-mail : roberto.carmassi@epi.it
n° iscrizione albo dei Periti Industriali - Pisa: 473
n° iscrizione albo sicurezza antincendio: PI 00473 P00084

Progettisti

SCALA:

-

ELABORATO n°

IE

DATA

10-12-2020

REVISIONE

CODICE LAVORO

CODICE DISEGNO

NOME FILE

Sommario

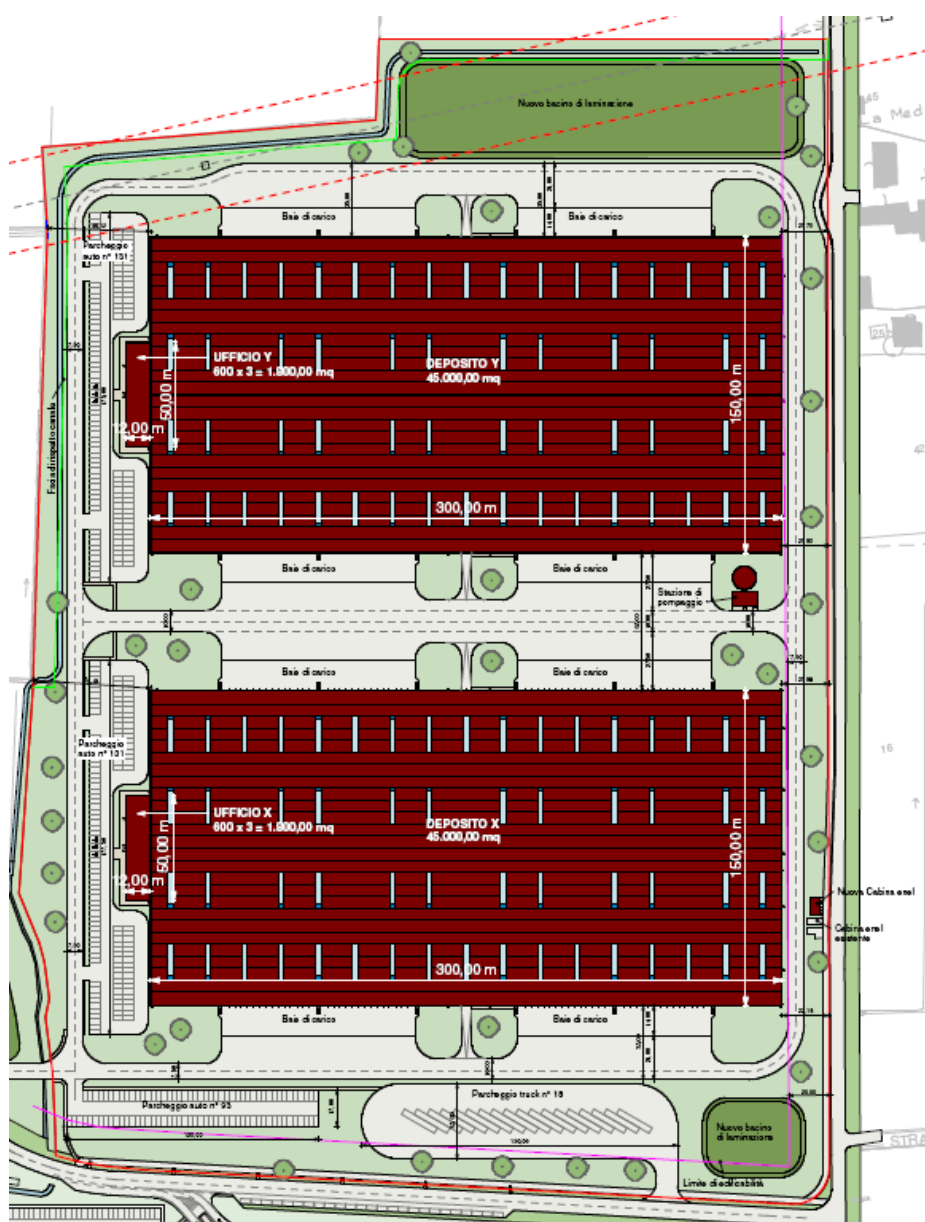
1.	DATI GENERALI	2
1.1.	<i>Inquadramento territoriale</i>	2
1.2.	<i>Planimetria generale insediamento</i>	2
2.	RIFERIMENTI NORMATIVI	3
3.	DEFINIZIONI	3
4.	DESCRIZIONE DELL'IMPIANTO E DEI MATERIALI	4
5.1	<i>Scheda tecnica corpo illuminante</i>	5
6.	CORPO ILLUMINANTE ILLUMINAZIONE VIABILITA' INTERNA ED AREE PARCHEGGIO	6
6.1	<i>Scheda tecnica corpo illuminante</i>	6

1. DATI GENERALI

1.1. Inquadramento territoriale

Questo documento costituisce la relazione tecnica relativa alla progettazione degli impianti di illuminazione dei nuovi insediamenti (Deposito X e Deposito Y) che verranno costruiti nel comune di Castel San Giovanni in provincia di Piacenza.

1.2. Planimetria generale insediamento



2. RIFERIMENTI NORMATIVI

- Norme in materia di riduzione dell'Inquinamento Luminoso e di risparmio energetico (pdf, 3063 KB) Testo ufficiale coordinato (Legge regionale, Direttiva applicativa e Circolare esplicativa) (Pubblicato sul BUR n.43 del 11/3/2010)
- Determinazione del Direttore Generale Ambiente 16/02/2010 n. 1431 (pdf, 304 KB) Modifiche ed integrazioni alla Determinazione del Direttore Generale Ambiente n. 14096 del 12/10/2006 "Circolare esplicativa delle norme in materia di riduzione dell'Inquinamento Luminoso e di risparmio energetico"
- Delibera della Giunta Regionale 29/12/2005 n. 2263 "Direttiva per l'applicazione della Legge regionale del 29 settembre 2003 n. 19 recante: "Norme in materia di riduzione dell'inquinamento luminoso e di risparmio energetico", BUR 1 febbraio 2006 n. 14
- Legge Regionale 29/09/2003, n. 19, "Norme in materia di riduzione dell'inquinamento luminoso e di risparmio energetico", BUR 29 settembre 2003, n. 147

3. DEFINIZIONI

Dalla direttiva per l'applicazione dell'art. 2 della L.R. 29 settembre 2003, n. 19 recante norme in materia di riduzione dell'inquinamento luminoso e di risparmio energetico, Articolo 2, comma 1, otteniamo le seguenti definizioni:

- a) "inquinamento luminoso": ogni forma di irradiazione di luce artificiale che si disperde al di fuori delle aree a cui essa e' funzionalmente dedicata e se orientata al di sopra della linea di orizzonte;
- b) "riduzione del consumo energetico": ogni operazione tecnologica con la quale si intende conseguire l'obiettivo di ottenere la stessa produzione di beni o servizi con il minor consumo di energia;
- c) "zone di protezione dall'inquinamento luminoso": aree circoscritte intorno agli osservatori o al sistema regionale delle Aree naturali protette e dei siti della Rete

natura 2000, sottoposte a particolare tutela da inquinamento luminoso; d) "aree naturali protette e siti della Rete Natura 2000" così come definiti ai sensi della L.R. 6/05 "Disciplina della formazione e della gestione del sistema regionale delle aree naturali protette e dei siti della Rete Natura 2000" e successive modifiche.

4. DESCRIZIONE DELL'IMPIANTO E DEI MATERIALI

Il nuovo impianto illuminotecnico, relativo ai nuovi insediamenti e valido per il Deposito X ed il Deposito Y, verrà realizzato tramite l'installazione su pali conici Hf.t. 12m di armature LED di marca Disano S.p.A., modello 3274 Stelvio 2 - Plus - LED asimmetrico del tipo a LED da 152W, IP66, Classe II.

Saranno inoltre installati proiettori lungo le pareti esterne del fabbricato, che saranno di marca Disano S.p.A., modello 1151 Indio LED asimmetrico del tipo a LED da 102W, IP66, Classe II.

I modelli scelti per tutti i corpi illuminanti che verranno installati e le modalità di installazione sono in piena ottemperanza della direttiva per l'applicazione dell'art. 2 della L.R. 29 settembre 2003, n. 19 recante norme in materia di riduzione dell'inquinamento luminoso e di risparmio energetico, Articolo 1 e Articolo 2.

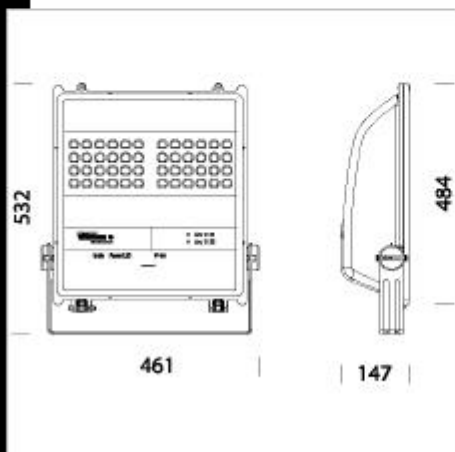
5. CORPO ILLUMINANTE ILLUMINAZIONE AREE PERIMETRALI

5.1 Scheda tecnica corpo illuminante



1151 Indio - LED asimmetrico

Corpo/Telsio: in alluminio pressofuso, con alettature di raffreddamento.
Diffusore: In vetro temperato sp. 6mm resistente agli shock termici e agli urti.
Ottiche: Sistema a ottiche combinate realizzate in PMMA ad alto rendimenti resistente alle alte temperature e ai raggi UV.
Verniciatura: il ciclo di verniciatura standard a polvere è composto da una fase di pretrattamento superficiale del metallo e successiva verniciatura a mano singola con polvere poliestere, resistente alla corrosione, alle nebbie saline e stabilizzata ai raggi UV.
Equipaggiamento: Guarnizione di gomma siliconica. Pressacavo in nylon f.v. diam. 1/2 pollice gas. Viterie in acciaio imperdibili, anticorrosione e antigrippaggio. Staffa in acciaio inox con scala goniometrica. Telsio frontale, apribile a cerniera, rimane agganciato al corpo dell'apparecchio.
Normativa: Prodotti in conformità alle norme EN60598 - CEI 34 - 21. Hanno grado di protezione secondo le norme EN60629.
Ta-30+40°C mantenimento del flusso luminoso al 80% 80.000h L80B20.
Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente
Fattore di potenza: 0,9
Superficie di esposizione al vento 1970cm²


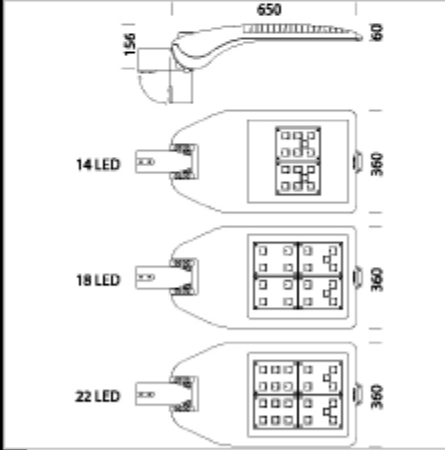


Download
DOP 2D
- 1151a.dxf
Montaggio
- Indio.pdf

Codice	Cablaggio	Kg	Lumen Output-K-CRI	Wtot	Colore
413821-00	CLD CELL	9,24	LED-10592lm-700mA-4000K-CRI>70	101 W	GRAFITE

6. CORPO ILLUMINANTE ILLUMINAZIONE VIABILITA' INTERNA ED AREE PARCHEGGIO

6.1 Scheda tecnica corpo illuminante

3274 Stelvio 2 - Plus - LED asimmetrico

Corpo e telaio: In alluminio pressofuso con una sezione a bassissima superficie di esposizione al vento. Alette di raffreddamento integrate nella copertura. Attacco palo: In alluminio pressofuso è provvisto di ganasce per il bloccaggio dell'armatura secondo diverse inclinazioni. Orientabile da 0° a 16° per applicazione a frusta; e da 0° a 10° per applicazione a testa palo. Passo di inclinazione 5°. Idoneo per pali di diametro 63-60mm. Diffusore: vetro trasparente sp. 4mm temperato resistente agli shock termici e agli urti (UNI-EN 12160-1 : 2001). Verniciatura: il ciclo di verniciatura standard a polvere è composto da una fase di pretrattamento superficiale del metallo e successiva verniciatura a mano singola con polvere poliestere, resistente alla corrosione, alle nebbie saline e stabilizzata ai raggi UV. Dotazione: Dispositivo di controllo della temperatura all'interno dell'apparecchio con ripristino automatico. Dispositivo di protezione conforme alla EN 61647 contro i fenomeni impulsivi atto a proteggere il modulo LED e il relativo alimentatore. Opera in due modalità: - modo differenziale: surge tra i conduttori di alimentazione, ovvero tra il conduttore di fase verso quello di neutro. - modo comune: surge tra i conduttori di alimentazione, L/N, verso la terra o il corpo dell'apparecchio se quest'ultimo è in classe II e se installato su palo metallico. A richiesta: protezione fino a 10KV. Equipaggiamento: Completo di connettore stagno IP67 per il collegamento alla linea. Sezionatore di serie in doppio isolamento che interrompe l'alimentazione elettrica all'apertura della copertura. Valvola anticondensa per il ricircolo dell'aria. A richiesta: Versione con protezione contro gli impulsi di tensione aumentata. Risparmio: la possibilità di scegliere la corrente di pilotaggio dei LED consente di disporre sempre della potenza adeguata ad una specifica condizione progettuale, semplificando anche l'approccio alle future problematiche di manutenzione ad aggiornamento. La scelta di una corrente più bassa aumenterà l'efficienza e quindi migliorerà il risparmio energetico, mentre una corrente maggiore di pilotaggio otterrà più luce e sarà possibile ridurre il numero degli apparecchi. Ottiche: Sistema a ottiche combinate realizzate in PMMA ad alto rendimento resistente alle alte temperature e ai raggi UV. Recuperatori di flusso in policarbonato V2. Tecnologia LED di ultima generazione Ta:30+40°C vita utile 80%: >100.000h (L80B10). Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo di rischio esente. Fattore di potenza >0.9 NORMATIVA: Prodotti in conformità alle norme EN60598 - CEI 34 - 21. Hanno grado di protezione secondo le norme EN60529. A richiesta sono disponibili con:

- alimentatori dimmerabili 1-10V, ordinabili con sottocodice 12
- alimentatori dimmerabili DIG, ordinabili con sottocodice 0041
- dispositivo mezzanotte virtuale ordinabili con sottocodice 30
- alimentatori onde convogliate, ordinabili con sottocodice 0078
- Nema Socket, ordinabili con sottocodice 40
- Zhaga Socket, ordinabili con sottocodice 0064

Superficie di esposizione al vento: L:229cm² F:470cm².

Download

DWG 2D
- 3274.dwg

3DG
- disano_3274_stelvio_14led.3ds
- disano_3274_stelvio_18led.3ds
- disano_3274_stelvio_22led.3ds

3DM
- disano_3274_stelvio_14led.3dm
- disano_3274_stelvio_18led.3dm
- disano_3274_stelvio_22led.3dm

Montaggi
- STELVIO-MINISTELVIO.pdf

Code	Gear	Kg	Lumen Output-K-CRI	WTot	Colour	Surge
320360-00	CLD CELL	10,36	LED-12817lm-700mA-4000K-CRI90	119 W	ANTRACITE	6/8kV
320361-00	CLD CELL	10,58	LED-16481lm-700mA-4000K-CRI90	152 W	ANTRACITE	6/8kV
320363-00	CLD CELL	11,34	LED-20144lm-700mA-4000K-CRI90	183 W	ANTRACITE	6/8kV
320360-39	CLD CELL	10,00	LED-11920lm-700mA-3000K-CRI90	119 W	ANTRACITE	6/8kV
320361-39	CLD CELL	10,58	LED-15327lm-700mA-3000K-CRI90	152 W	ANTRACITE	6/8kV
320363-39	CLD CELL	11,50	LED-18734lm-700mA-3000K-CRI90	185 W	ANTRACITE	6/8kV

10 Dicembre 2020

Il Tecnico

Per. Ing. Stefano Riecolomini

