

Impianti del Borgo s.r.l.

Via san faustino n° 163b 43036 Fidenza PR
Tel. & Fax. 0524 - 528684

Fidenza 03-09-2014
Rif. **0309/003/14/pp**

Oggetto: DEPOSITO GPL E GASOLIO CHIOGGIA (VE) – RELAZIONE TECNICA E VERIFICA ILLUMINOTECNICA PER VALUTAZIONE IMPATTO AMBIENTALE (VIA) IN RIFERIMENTO ALLA LEGGE REGIONALE N° 17 DEL 7 AGOSTO 2009.

La presente verifica illuminotecnica a supporto del progetto generale per la realizzazione del deposito GPL e gasolio viene elaborata in riferimento alla Legge Regionale n° 17 in fatto di inquinamento luminoso.

I calcoli illuminotecnici sono elaborati con programma specifico LITESTAR 10.

La posizione delle torri faro è stata determinata preliminarmente sulla base delle necessità illuminotecniche riferite alla superficie complessiva del deposito in oggetto.

Le verifiche illuminotecniche allegate non tengono conto del contributo fornito dalle esistenti torri faro della banchina A e del piazzale di servizio interscambio merci del porto di Chioggia.

Le zone ad integrazione illuminotecnica sono riferibili al muro di confine lato SUD e lato EST verso zona scarico navi.

Naturalmente in fase esecutiva, previa verifica illuminotecnica sul posto, verranno integrati i valori di illuminamento e di conseguenza integrati con le attuali installazioni con verifica e regolazioni puntuali degli orientamenti proiettori.

L'impianto di illuminazione generale sarà costituito da:

n. 6 torri faro in acciaio zincato con altezza fuori terra pari a 25 metri complete di scala di accesso e piattaforma porta proiettori alla sommità

Ogni torre faro sarà corredata con un numero di proiettori sufficiente alla copertura dell'area interessata.

In totale i proiettori saranno circa n° 37.

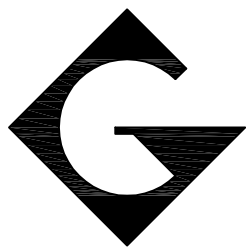
Con lo scopo di un risparmio energetico significativo sono stati previsti proiettori con luce a LED

Con le seguenti caratteristiche:

- potenza 334W
- flusso luminoso 20981 lm
- temperatura del colore 5000°K
- tipo proiettore. SBP Guell 3
- grado di protezione, curve fotometriche e dati proiettori come da scheda tecnica del produttore

di seguito si evidenziano i valori di illuminamento sul piano di lavoro desunti da calcolo illuminotecnico allegato.

Impianti del Borgo s.r.l.



Società Generale Impianti Gas s.r.l.
Impianti gpl per l'industria
e l'autotrazione

DITTA

COSTA BIOENERGIE S.R.L.

DESCRIZIONE

IMPIANTO ILLUMINAZIONE
VERIFICHE ILLUMINOTECNICHE

Impianti del Borgo S.r.l.

*Via San Faustino, 163B
43036 Fidenza (PR)
Tel./Fax. 0524-528684*

Dis. n°

ILL-01

SCALA

/

DATA

03/09/2014

SOSTITUISCE IL

/

Rev. n°

/

NOME FILE: D:\Impianti del Borgo\cartiglio.dwg

REVISIONI	DATA	DESCRIZIONI
c		
b		
a		

Deposito GPL e Gas

Note Installazione:

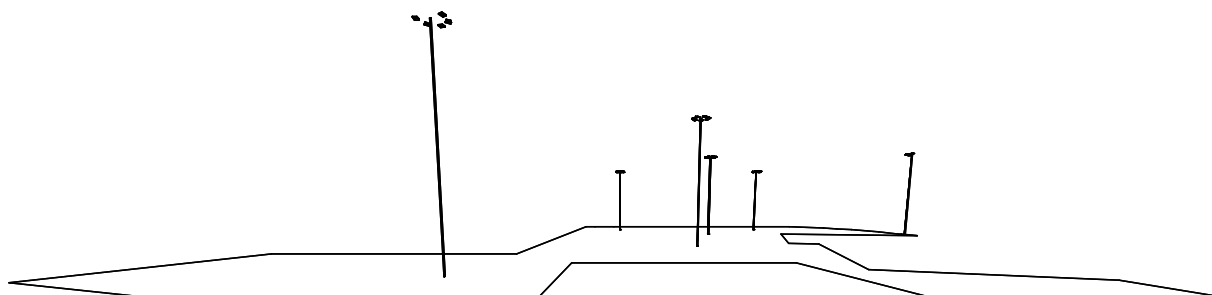
Cliente:

Codice Progetto: 09.009-14-V01B

Data 02/09/2014

Note

IL PRESENTE ELABORATO E' DA INTENDERSI QUALE MERA VERIFICA ILLUMINOTECNICA E COSTITUISCE PARTE INTEGRANTE DI UN PROGETTO ILLUMINOTECNICO, CHE DEVE ESSERE REDATTO DA SOGGETTO ABILITATO. "PERFORMANCE IN LIGHTING SPA" FORNISCE ESCLUSIVAMENTE UN SERVIZIO DI CONSULENZA TRAMITE CALCOLO ILLUMINOTECNICO COMPUTERIZZATO E NON E' RESPONSABILE DI EVENTUALI DANNI O DISGUIDI CHE POSSANO EVENTUALMENTE DERIVARE DALL'ERRATA INTERPRETAZIONE DEGLI ELABORATI CONSEGNATI, REDATTI SULLA BASE DI INFORMAZIONI E DATI FORNITI DALLA COMMITTENZA. A TAL PROPOSITO SI RICORDA CHE IN MATERIA DI ILLUMINAZIONE STRADALE/ESTERNA LE VIGENTI NORME TECNICHE E DI LEGGE PREVEDONO CHE IL PROGETTO ILLUMINOTECNICO SIA REDATTO DA UN PROFESSIONISTA INDIPENDENTE ISCRITTO AD ALBO PROFESSIONALE.



Lighting Designer:

Indirizzo:

Tel.-Fax

PERFORMANCE IN LIGHTING S.p.A.

Viale del Lavoro - 37030 Colognola VR

Tel.045/6159211 - Fax 045/6159393

Avvertenze:

I VALORI DI ILLUMINAMENTO PREVISTI DAL PRESENTE PROGETTO SONO RIFERITI AL FLUSSO LUMINOSO NOMINALE DELLA LAMPADA, EMESSE ALLA TENSIONE NOMINALE DI RETE ED ASSUMENDO: -CHE L'AREA DI PROGETTO SIA LIBERA DA OSTACOLI ALLA OMOGENEA DISTRIBUZIONE DELLA LUCE - COME VERITIERI I DATI DI PROGETTO CHE CI AVETE COMUNICATO E CHE SONO STATI DA NOI UTILIZZATI

1.1 Informazioni Area

Superficie	Dimensioni [m]	Angolo°	Colore	Coefficiente Riflessione	Illum.Medio [lux]	Luminanza Media [cd/m²]
Suolo	159.77x191.08	Piano	RGB=128,128,128	40%	26	3.36

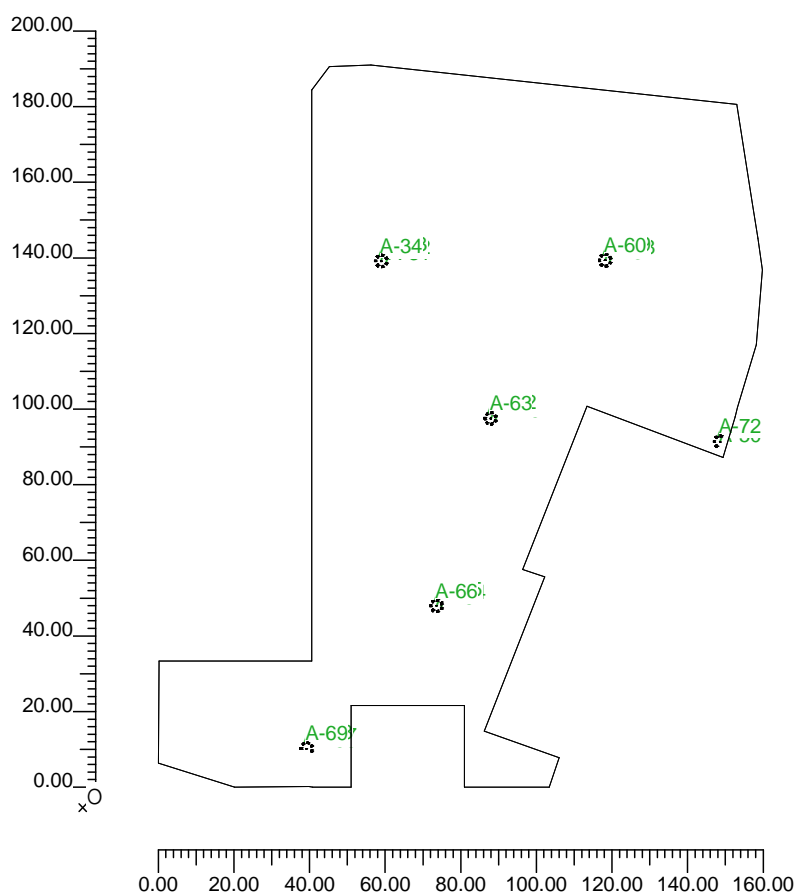
Dimensioni del Parallelepipedo Contenente l'Area [m]: 159.77x191.08x0.00
Reticolo Punti di Calcolo del Parallelepipedo [m]: direzione X 6.66 - Y 6.37

1.2 Calcolo Energetico (Suolo)

Area	16810.92 m2
Illuminamento Medio	26.42 lx
Potenza Specifica	0.74 W/m2
Potenza Specifica Illuminotecnica	2.78 W/(m2 * 100lx)
Efficienza Energetica	35.94 (m2*lx)/W
Potenza Totale Utilizzata	12358.00 W

2.1 Vista 2D in Pianta

Scala 1/2000



3.1 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.	Linea	Nome Apparecchio (Nome Rilievo)	Codice Apparecchio (Codice rilievo)	Apparecchi n.	Rif.Lamp.	Lampade n.
A	SBP Guell 3	GUELL 3/A40/W 350 5K 94 ETRC (GUELL3/A55/W350 5K94ETRC+A0666)	06116294 (06116294+14452894)	37	LMP-A	1

3.2 Informazioni Lampade

Rif.Lamp.	Tipo	Codice	Flusso lm	Potenza W	Colore K	n.
LMP-A	LED	06116294+14452894	20981	334	5000	37

4.1 Valori di Illuminamento su: Piano di Lavoro

O (x:20.14 y:5.28 z:0.00)	Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
DX:6.66 DY:6.37	Illuminamento Orizzontale (E)	26 lux	4 lux	50 lux	0.15	0.08	0.53

Tipo Calcolo

Solo Dir.

4.1 Valori di Illuminamento su: Piano di Lavoro

Scala 1/2000

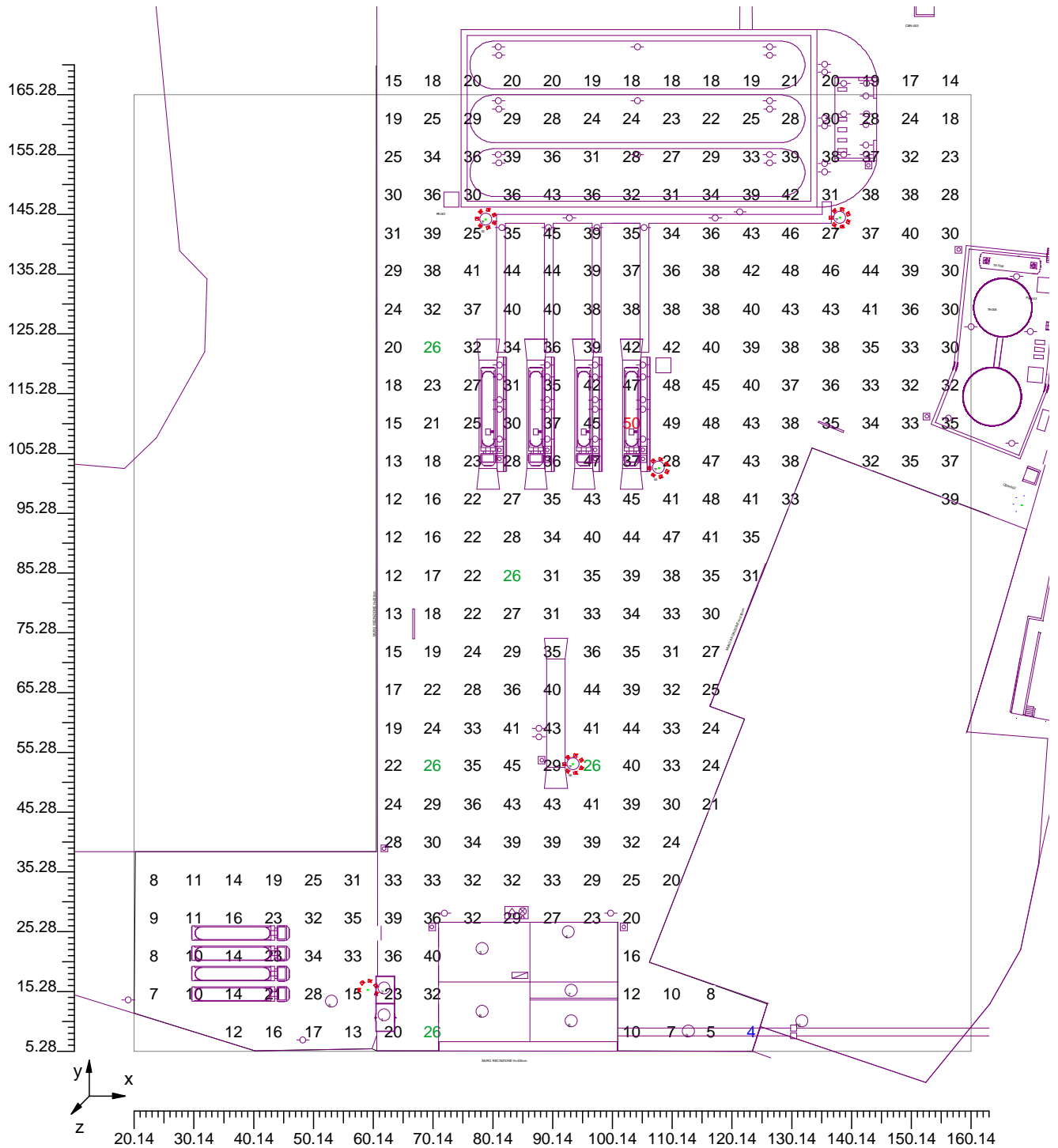
Totale Parti: 4



4.1 Valori di Illuminamento su: Piano di Lavoro

Scala 1/1000

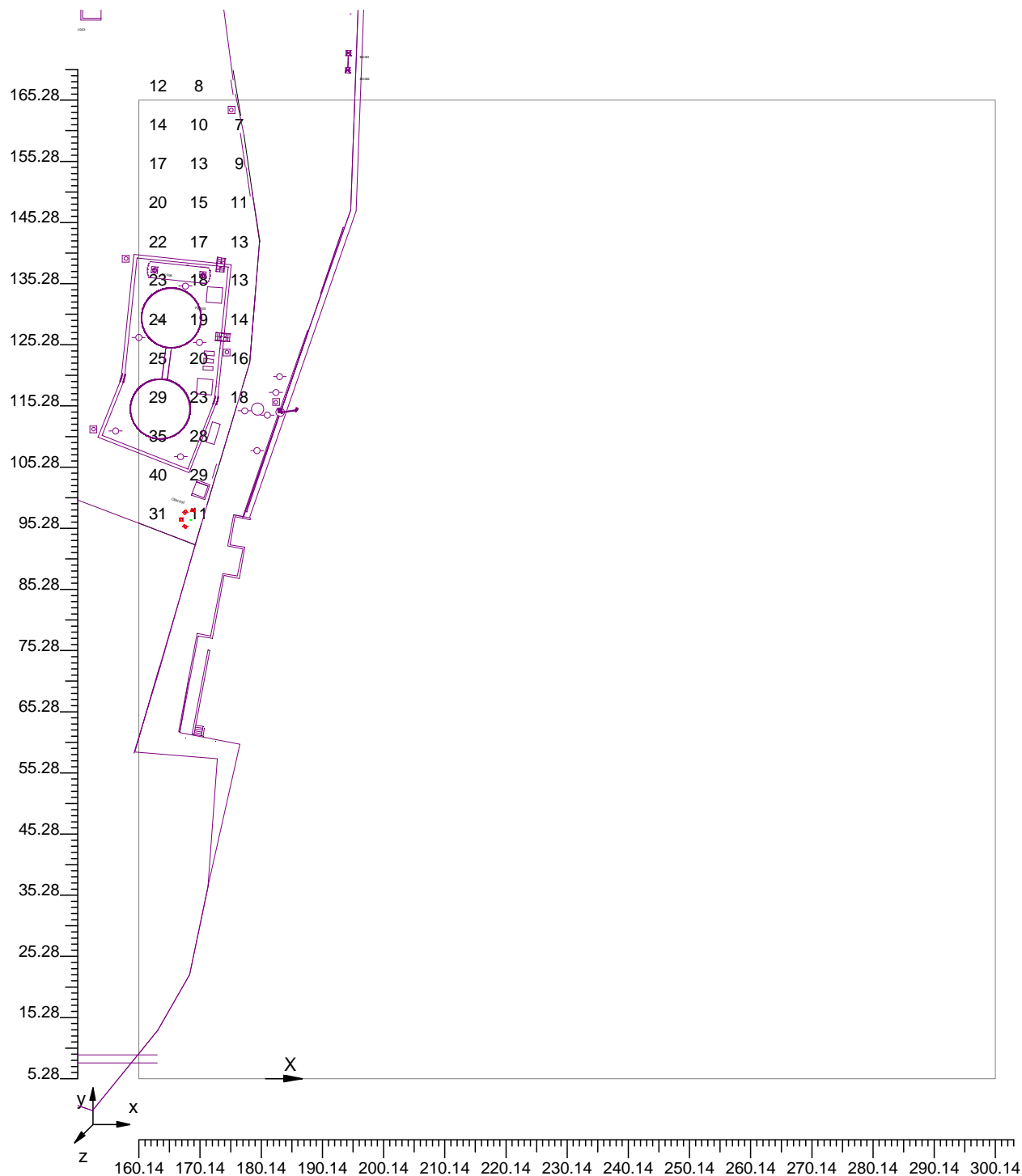
Parte 1 di 4



4.1 Valori di Illuminamento su: Piano di Lavoro

Scala 1/1000

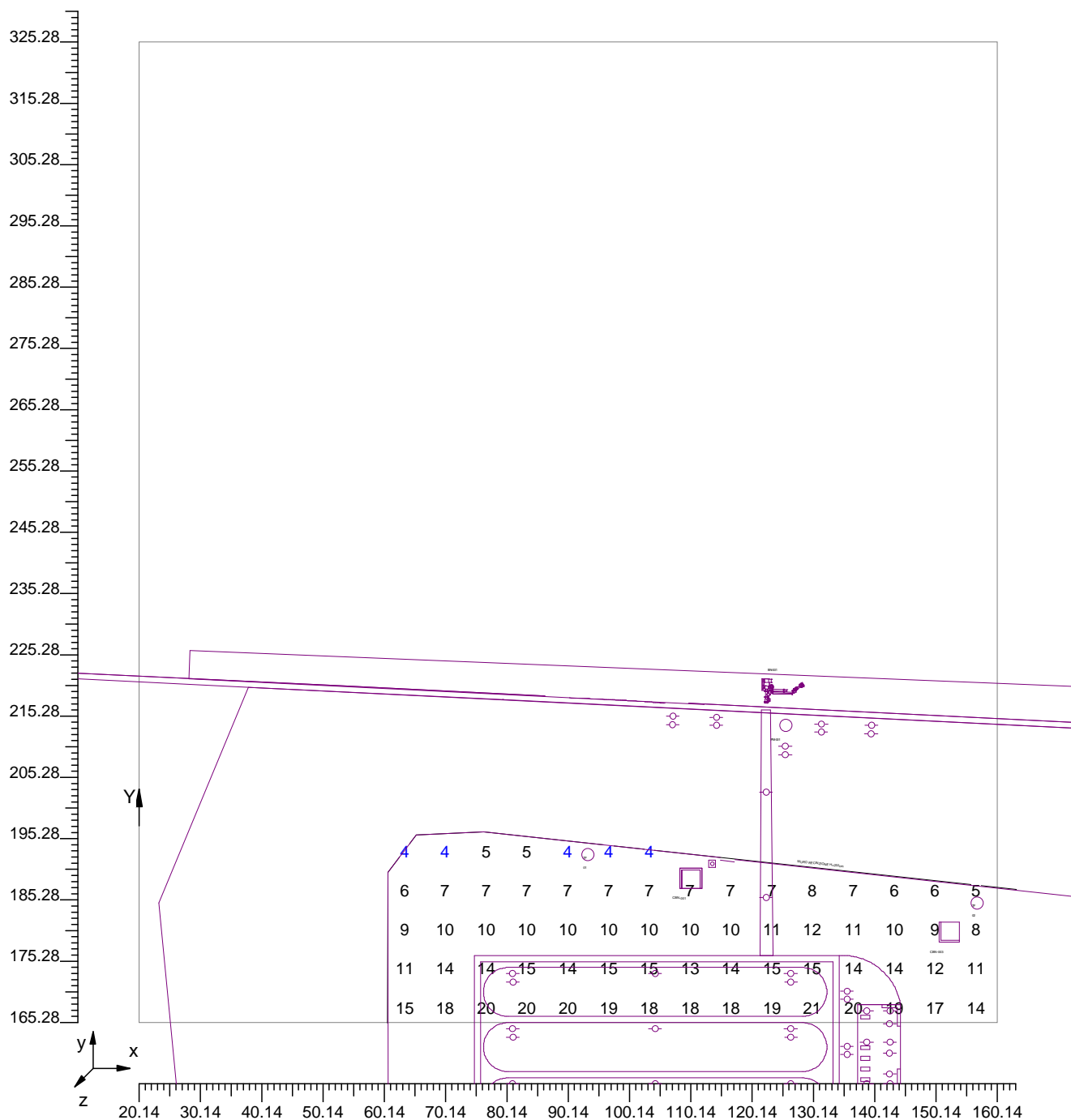
Parte 2 di 4



4.1 Valori di Illuminamento su: Piano di Lavoro

Scala 1/1000

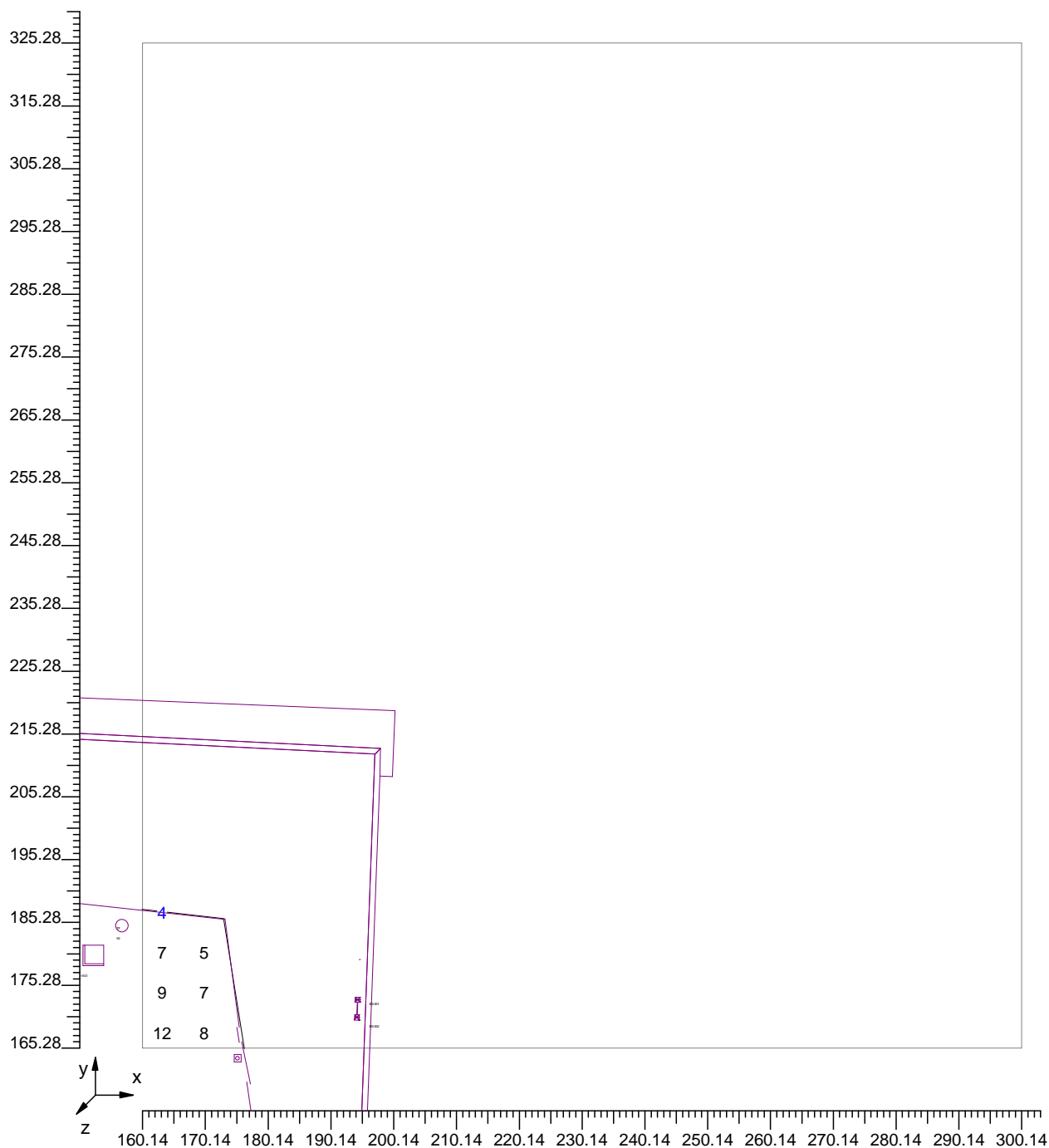
Parte 3 di 4



4.1 Valori di Illuminamento su: Piano di Lavoro

Scala 1/1000

Parte 4 di 4



Informazioni Generali	1
1. Dati Riepilogativi Progetto	
1.1 Informazioni Area	2
1.2 Calcolo Energetico	2
2. Viste Progetto	
2.1 Vista 2D in Pianta	3
3. Dati Riepilogativi Apparecchi	
3.1 Informazioni Apparecchi/Rilievi	4
3.2 Informazioni Lampade	4
4. Tabella Risultati	
4.1 Valori di Illuminamento su: Piano di Lavoro	5