



Nonno Nanni
Il nonno più buono che c'è

Latteria Montello S.p.A.

Via Fante d'Italia, 26 – 31040 GIAVERA del MONTELLO (TV)

Tel. +39 0422 8833 – Fax +39 0422 775090 – info@latteriamontello.com Reg. Imprese
(TV), Cod. Fisc., P.IVA (IT) 00283970267 – R.E.A. (TV) n. 97464

AMPLIAMENTO STABILIMENTO PER INCREMENTO PRODUZIONE FORMAGGI A PASTA FILATA E RICOTTA

STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE All. “Z” Elaborati progettuali impianto di illuminazione dell'area esterna

Tecnici consulenti

arch. Giovanni Mangione
ing. Andrea Brisolin
per. ind. Lionello Colusso

LATTERIA MONTELLO S.p.A.

data: Ottobre 2026

Rev.: 00						Copia controllata
Data: 01.10.2026						
Pagine: ----						
Mod.: RS003-0	Data Rev.	Redazione	Verifica	Approvazione	N° Rev.	
Nome file:	All. Z-Elab progettuali imp. illuminazione area esterna				Commessa:	0810726



Studio associato

arch. Giovanni Mangione
per. ind. Lionello Colusso

Centro Torri

Viale della Repubblica, 193/B
31100 Treviso - tel 0422-306099
e-mail: teseo@teseoingegneria.it
p.iva 02382060263

IMPIANTO ELETTRICO RELAZIONE TECNICA DESCRITTIVA IMPIANTO ILLUMINAZIONE ESTERNA E PARCHEGGI

RAGIONE SOCIALE

LATTERIA MONTELLO S.P.A.

INDIRIZZO

VIA FANTE D'ITALIA 26
31040 GIAVERA DEL MONTELLO (TV)

OGGETTO

STABILIMENTO INDUSTRIALE PRODUZIONE LATTICINI

INDIRIZZO

VIA FANTE D'ITALIA 26
31040 GIAVERA DEL MONTELLO (TV)



PIEVE DI SOLIGO, LÌ 16 GIUGNO 2026

IL TECNICO



SOMMARIO

OGGETTO	3
Normative	3
Normative CEI/UNI	3
Leggi e decreti.....	3
INQUADRAMENTO TERRITORIALE.....	5
CARTOGRAFIA TEMATICA.....	6
Elenco dei Comuni con territorio inserito nelle fasce di rispetto ai sensi della legge regionale 27 giugno 1997, n° 22	8
DESCRIZIONE IMPIANTI ILLUMINAZIONE ESISTENTE.....	10
Impianto illuminazione esterna esistente	10
Insegna esistente	10
CLASSIFICAZIONE DELLE AREE ESTERNE SECONDO UNI EN 12464-2-2014.....	11
Requisiti illuminotecnici aree lavoro e aree carico/scarico merci – rif. Punto 5.7.1	11
Requisiti illuminotecnici aree parcheggio – rif. Punto 5.9.2	11
Dati principali.....	12
Caratteristiche dell'impianto elettrico esistente.....	13
Aree parcheggi e perimetrali	13
Aree movimentazione merci	14
Planimetria generale con indicazioni delle aree.....	14
Descrizione dei punti luce esistente rispondenti alle norme alla leggi vigenti:.....	15
Descrizione dei nuovi punti luce:.....	15
Descrizione dei nuovi punti luce parcheggio:	16
Funzionamento tipico dispositivo automatico mezzanotte virtuale.....	17
Conclusioni.....	17



OGGETTO

La presente relazione tecnica prevede la descrizione dell'impianto elettrico esistente di illuminazione esterna a servizio dello stabilimento in oggetto ad uso produzione latticini, seguirà le norme CEI e le leggi vigenti.

La presente attività produttiva segue i seguenti orari lavorativi: dalle ore 05.00 alle ore 22:00

Parte integrante di questo documento sono gli elaborati di progetto costituiti dagli schemi planimetrici, dalla relazione di calcolo illuminotecnico, dichiarazione di conformità del professionista e dichiarazioni di conformità costruttore apparecchi illuminanti.

Normative

Le opere oggetto della presente risulteranno conformi alla legislazione e alla normativa in vigore all'atto della realizzazione delle stesse.

Di seguito vengono riportate le principali disposizioni legislative e normative che saranno prese come riferimento. L'elenco non deve intendersi esaustivo e l'azienda esecutrice delle opere considererà comunque quanto di sua competenza, anche se non espressamente elencato, per il rispetto della regola d'arte e la salvaguardia della sicurezza delle persone e cose all'interno dell'area in oggetto.

Normative CEI/UNI

Norma CEI 0 – 2 Guida per la definizione della documentazione di progetto degli impianti elettrici.

Norma CEI 64-8/1÷7 “Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000 V in corrente alternata e a 1500 V in corrente continua” (in particolare sez. 714 “Impianti illuminazione situati all'esterno”);

Guida CEI 64-19 e CEI 64-19; V1 “Guida agli impianti di illuminazione esterna”;

Norma UNI EN 12464-2 Luce e illuminazione - Illuminazione dei posti di lavoro - Parte 2: Posti di lavoro in esterno;

UNI 10819:2021 Luce e illuminazione - Impianti di illuminazione esterna - grandezze illuminotecniche e procedure di calcolo per la valutazione della dispersione verso l'alto del flusso luminoso

Norma 34 - 21EN 60598-1 Apparecchi di illuminazione;

Norma CEI 11-27 (02/14) “Lavori su impianti elettrici”;

Leggi e decreti



Legge Regionale del Veneto N. 17 del 7 agosto 2009: Nuove norme per il contenimento dell'inquinamento luminoso, il risparmio energetico nell'illuminazione per esterni e per la tutela dell'ambiente e dell'attività svolta dagli osservatori astronomici.

Legge 186 del 01.03.1968 - Regola d'arte

Legge 791 del 18.10.1977 - Attuazione della direttiva del consiglio delle Comunità Europee n.73/23/CEE relativa alle garanzie di sicurezza che deve avere il materiale elettrico entro certi limiti di tensione;

D.P.R. 384 del 27.04.1978 - Regolamento di attuazione art. 27 della Legge n. 118 del 30/3/71 a favore dei mutilati e invalidi civili, in materia di barriere architettoniche e trasporti pubblici;

D.P.R. 577 del 29.07.1982 - Approvazione del regolamento concernente l'espletamento dei servizi antincendi;

D.P.R. 462 del 22.10.2001 - Regolamento di semplificazione del procedimento per la denuncia di installazioni e dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche, di dispositivi di messa a terra di impianti elettrici e di impianti elettrici;

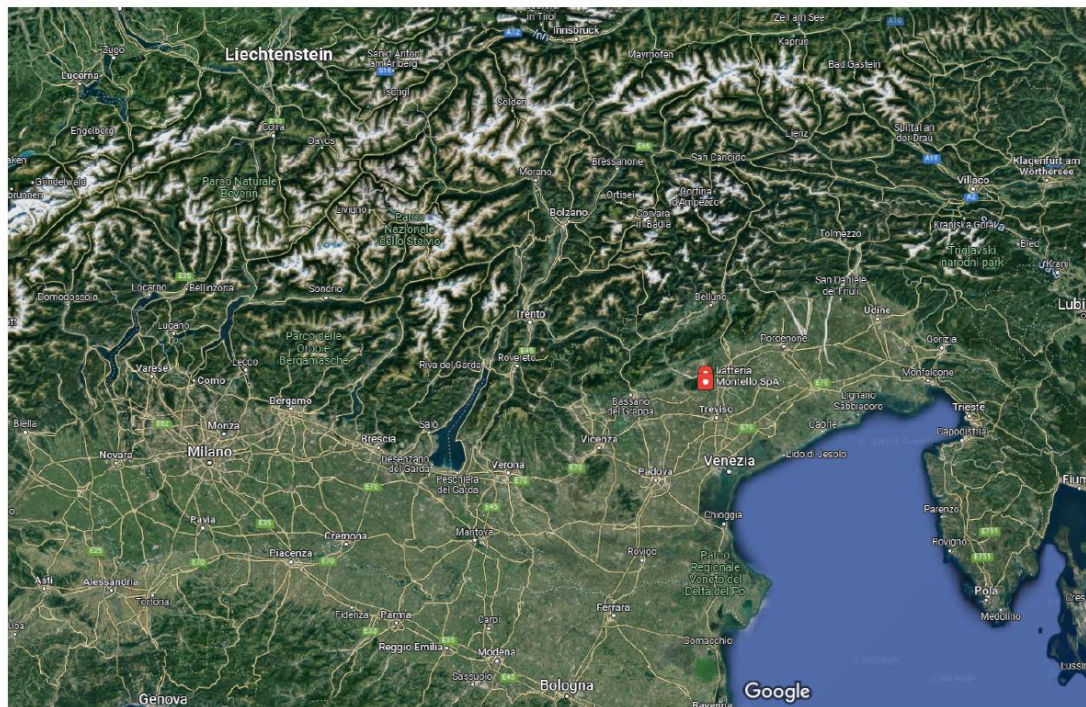
Decreto 37 del 22.01.2008 - Regolamento concernente l'attuazione dell'articolo 11-quaterdecies, comma 13, lettera a) della legge n. 248 del 2 dicembre 2005, recante riordino delle disposizioni in materia di attività di installazione degli impianti all'interno degli edifici;

D.Lgs. 81 del 09.04.2008 - Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro;

INQUADRAMENTO TERRITORIALE

04/07/22, 18:28

NONNO NANNI - Google Maps

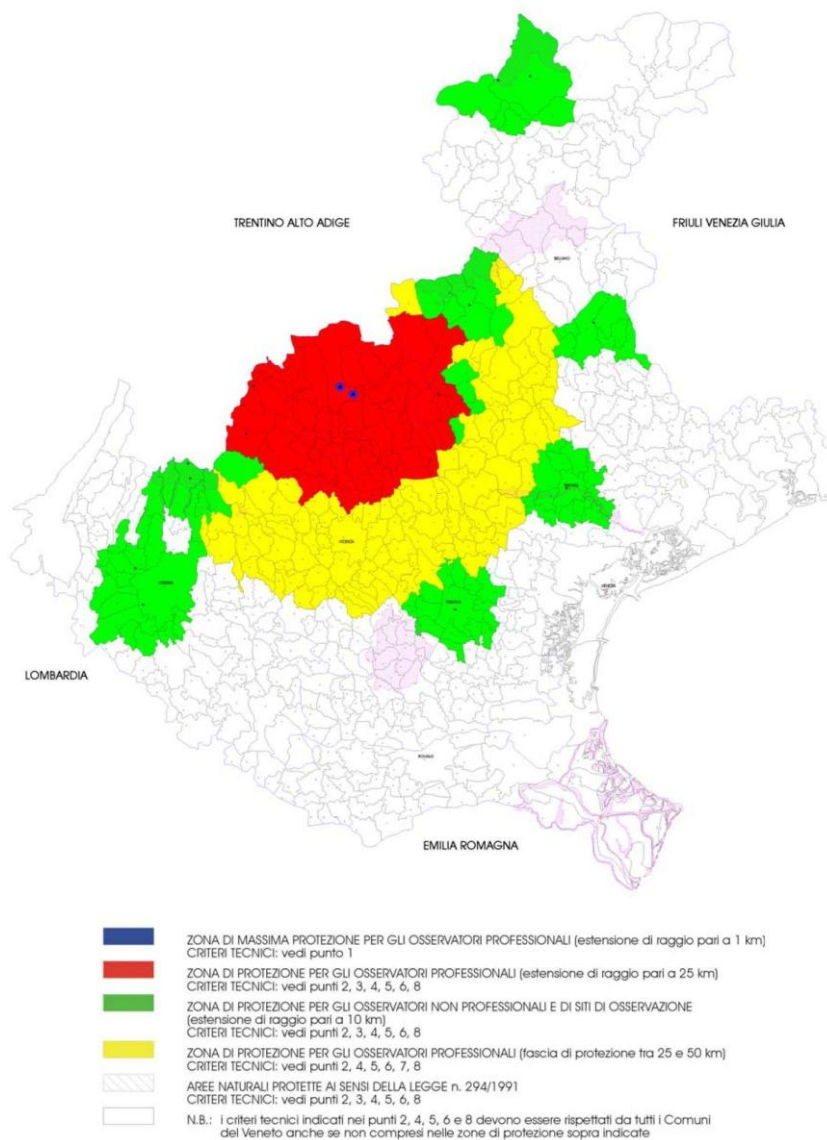


Immagini ©2022 Landsat / Copernicus, Data SIO, NOAA, U.S. Navy, NGA, GEBCO, Immagini ©2022 TerraMetrics, Dati cartografici ©2022 GeoBasis-DE/BKS (©2009), Google 20 km

CARTOGRAFIA TEMATICA

CARTOGRAFIA TEMATICA DELLA REGIONE VENETO

NORME PER LA PREVENZIONE DELL'INQUINAMENTO LUMINOSO
Legge Regionale 27 Giugno 1997, n. 22 (B.U.R. 53/1997)



Come da Art. 8 - Disposizioni in materia di osservatori astronomici comma 9

CARTOGRAFIA TEMATICA DELLA REGIONE VENETO

NORME PER LA PREVENZIONE DELL'INQUINAMENTO LUMINOSO

Legge regionale 27 giugno 1997 n. 22 (B.U.R. 53/1997)

PROVINCIA DI VICENZA

- ▲ OSSERVATORI ASTRONOMICI PROFESSIONALI
- OSSERVATORI ASTRONOMICI NON PROFESSIONALI O SITI DI OSSERVAZIONE
- ◎ CAPOLUOGO DI REGIONE
- CAPOLUOGO DI PROVINCIA
- COMUNE
-  ZONA DI MASSIMA PROTEZIONE PER GLI OSSERVATORI PROFESSIONALI (estensione di raggio pari a 1 km)
CRITERI TECNICI: vedi punto 1
-  ZONA DI PROTEZIONE PER GLI OSSERVATORI PROFESSIONALI (estensione di raggio pari a 25 km)
CRITERI TECNICI: vedi punti 2, 3, 4, 5, 6, 8
-  ZONA DI PROTEZIONE PER GLI OSSERVATORI NON PROFESSIONALI E DI SITI DI OSSERVAZIONE
(estensione di raggio pari a 10 km)
CRITERI TECNICI: vedi punti 2, 3, 4, 5, 6, 8
-  ZONA DI PROTEZIONE PER GLI OSSERVATORI PROFESSIONALI (fascia di protezione tra 25 e 50 km)
CRITERI TECNICI: vedi punti 2, 4, 5, 6, 7, 8
-  AREE NATURALI PROTETTE AI SENSI DELLA LEGGE n. 294/1991
CRITERI TECNICI: vedi punti 2, 3, 4, 5, 6, 8
-  N.B.: i criteri tecnici indicati nei punti 2, 4, 5, 6 e 8 devono essere rispettati da tutti i Comuni del Veneto anche se non compresi nelle zone di protezione sopra indicate

CRITERI TECNICI PER PROGETTAZIONE, REALIZZAZIONE E GESTIONE IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ESTERNA (articolo 9 e allegato "C" della legge regionale n. 22 del 27 giugno 1997)

- 1: divieto totale di utilizzo di sorgenti luminose che producano qualunque emissione di luce verso l'alto
- 2: divieto di utilizzo di sorgenti luminose che producano un'emissione verso l'alto superiore al 3% del flusso totale emesso dalla sorgente;
- 3: divieto di utilizzo di sorgenti luminose che producano fasci di luce di qualsiasi tipo e modalità, fissi e rotanti, diretti verso il cielo o verso superfici che possano rifletterli verso il cielo;
- 4: preferibile utilizzo di sorgenti luminose a vapori di sodio ad alta pressione;
- 5: per le strade a traffico motorizzato, selezionare ogniqualvolta ciò sia possibile i livelli minimi di luminanza ed illuminamento consentiti dalle norme UNI 10439;
- 6: limitare l'uso di proiettori ai casi di reale necessità, in ogni caso mantenendo l'orientazione del fascio verso il basso, non oltre i sessanta gradi dalla verticale;
- 7: orientare i fasci di luce privati di qualsiasi tipo e modalità, fissi e rotanti, diretti verso il cielo o verso superfici che possano rifletterli verso il cielo ad almeno novanta gradi dalla direzione in cui si trovano i telescopi professionali;
- 8: adottare sistemi automatici di controllo e riduzione del flusso luminoso, fino al cinquanta per cento del totale, dopo le ore ventidue, e adottare lo spegnimento programmato integrale degli impianti ogniqualvolta ciò sia possibile, tenuto conto delle esigenze di sicurezza

Come da Art. 8 - Disposizioni in materia di osservatori astronomici comma 9



Elenco dei Comuni con territorio inserito nelle fasce di rispetto ai sensi della legge regionale

27 giugno 1997, n° 22

	FASCIA 10 KM	FASCIA 25 KM	FASCIA 25-50 KM
PROVINCIA DI TREVISO			
Altivole			*
Asolo			*
Borso del Grappa		*	
Caerano San Marco			*
Cappella Maggiore	*		
Carbonera	*		
Casale sul Sile	*		
Casier	*		
Castelcucco		*	
Castelfranco Veneto			*
Castello di Godego			*
Cavaso del Tomba	*		
Cison di Valmarino			*
Colle Umberto	*		
Cordignano	*		
Cornuda			*
Crespano del Grappa		*	
Crocetta del Montello			*
Farra di Soligo			*
Follina			*
Fonte	*		
Fregona	*		
Giavera del Montello			*
Istrana			*
Loria			*
Maser			*
Miane			*
Monfumo	*		
Montebelluna			*
Morgano	*		
Moriago della Battaglia			*
Nervesa della Battaglia			*
Paderno del Grappa		*	
Paese	*		
Pederobba			*
Pieve di Soligo			*



Ponzano Veneto	*		
Possagno		*	
Povegliano	*		
Preganziol	*		
Quinto di Treviso	*		

COMUNE	FASCIA 10 KM	FASCIA 25 KM	FASCIA 25-50 KM
--------	--------------	--------------	-----------------

Riese Pio X			*
San Zenone degli Ezzelini		*	
Sarmede	*		
Segusino			*
Sernaglia della Battaglia			*
Silea	*		
Tarzo	*		
Trevignano			*
TREVISO	*		
Valdobbiadene			*
Vedelago			*
Vidor			*
Villorba	*		
Vittorio Veneto	*		
Volpago del Montello			*
Zero Branco	*		



DESCRIZIONE IMPIANTI ILLUMINAZIONE ESISTENTE

Impianto illuminazione esterna esistente

Lo scopo di tale impianto è di assicurare la sicurezza delle persone durante l'orario lavorativo

L'impianto di illuminazione esterna esistente è costituito da proiettori LED a 4000K. L'ottica specifica dei proiettori DISANO RODIO LED 196W CLD e la loro installazione ortogonale rispetto al piano orizzontale garantiscono un'emissione luminosa verso l'alto pressoché nulla, in piena conformità alla Legge Regionale n. 7/09. Il flusso luminoso è inoltre regolato da un dispositivo a bordo macchina che assicura una riduzione del 50% dell'emissione entro le ore 24:00.

Nel parcheggio sono installate **armature stradali** finalizzate all'**impiego** di sorgenti LED da 37,4 W e 52,3 W, con **temperatura di colore pari a 3000 K**. **Le suddette** armature sono posizionate su **pali con altezza** $h = 7\text{ m}$ **fuori terra**. Ogni singola armatura è equipaggiata con un **regolatore a bordo** che garantisce la riduzione del flusso luminoso del 50% entro le ore 24:00. Gli **apparecchi d'illuminazione del** parcheggio garantiscono un'emissione nulla verso l'alto; l'installazione ortogonale dei medesimi rispetto al piano orizzontale comporta un'emissione pressoché nulla verso l'alto, in conformità alla **L.R. n. 7/09**

Insegna esistente

Nelle nella copertura dove indicato nell'allegato grafico è installata un'insegna luminosa che rispetteranno i criteri indicati all'articolo 9 comma 4 lettera h) e articolo 9 comma 5 della Legge Regionale n.17 del 7 Agosto 2009

CLASSIFICAZIONE DELLE AREE ESTERNE SECONDO UNI EN 12464-2-2014

Requisiti illuminotecnici aree lavoro e aree carico/scarico merci – rif. Punto 5.7.1

prospetto 5.7 Siti industriali e magazzini

N° riferimento	Tipo di zona, compito o attività	$\bar{E}_m$ lx	U_o -	R_{GL} -	R_a -	Requisiti specifici
5.7.1	Trattamento a breve termine di grandi unità e materie prime, carico e scarico di merci solide in grandi quantità	20	0,25	55	20	
5.7.2	Trattamento continuo di grandi unità e materie prime, carico e scarico di merci, posizione di sollevamento e di discesa per le gru, piattaforme di carico aperte	50	0,40	50	20	
5.7.3	Lettura degli indirizzi, piattaforme di carico coperte, utilizzo di utensili, operazioni di gettata, ordinaria o rinforzata, negli impianti di produzione di calcestruzzo	100	0,50	45	20	
5.7.4	Installazioni impegnative di condutture elettriche, macchine e tubature, ispezione	200	0,50	45	60	Utilizzare l'illuminazione locale

Requisiti illuminotecnici aree parcheggio – rif. Punto 5.9.2

prospetto 5.9 Aree di parcheggio

N° riferimento	Tipo di zona, compito o attività	$\bar{E}_m$ lx	U_o -	R_{GL} -	R_a -	Requisiti specifici
5.9.1	Traffico leggero, per esempio aree di parcheggio di negozi, villette a schiera e condomini; parchi ciclistici	5	0,25	55	20	
5.9.2	Traffico medio, per esempio aree di parcheggio di supermercati, edifici per uffici, impianti industriali, complessi di edifici sportivi e polivalenti	10	0,25	50	20	
5.9.3	Traffico intenso, per esempio aree di parcheggio dei principali centri commerciali, dei principali complessi di edifici sportivi e polivalenti	20	0,25	50	20	



Dati principali

I dati principali per l'esecuzione della presente progettazione possono essere suddivisi per punti come segue: Destinazione d'uso: Area industriale

Vincoli da rispettare del committente: Nessuna specifica

Vincoli da rispettare di legge: Legge Regionale n.17 del 7 Agosto 2009

L'impianto di illuminazione è posto in un'area esterna e sarà realizzato nel rispetto delle Norme per la prevenzione degli infortuni sul lavoro e delle norme CEI 64-8 sezione 714 in quanto norme di buona tecnica ai fini della regola d'arte. A tal proposito la sezione 714 definisce quanto segue:

- origine dell'impianto elettrico di illuminazione esterna: punto di consegna dell'energia elettrica da parte del distributore o origine del circuito che alimenta l'impianto di illuminazione esterno;
- impianto elettrico di illuminazione esterna: complesso formato dalle linee di alimentazione, dai sostegni degli apparecchi di illuminazione e dalle apparecchiature destinato a realizzare l'illuminazione delle aree esterne;
- area esterna: è qualsiasi area (strade, parchi, giardini, aree sportive) posta all'aperto o comunque esposta all'azione degli agenti atmosferici. Ai fini della presente Norma le gallerie stradali o pedonali, i portici ed i sottopassi si considerano aree esterne;
- apparecchio di illuminazione: apparecchio che distribuisce, filtra o trasforma la luce trasmessa da una o più lampade e che comprende tutte le parti necessarie a sostenere, fissare, e proteggere le lampade, ma non le lampade stesse, e, se necessario, i circuiti ausiliari e dispositivi di connessione all'alimentazione.



Caratteristiche dell'impianto elettrico esistente

Circuiti esistenti illuminazione esterna

- Tensione nominale di esercizio: 400/230 V
- Frequenza: 50 Hz - Sistema di distribuzione: TN
- Caduta di tensione ammissibile < 4%
- Protezione con componenti di classe I/II

L'ampliamento delle dorsali di alimentazione e dove servirà saranno realizzato in conformità alle Norme CEI 64-8 e CEI 64-19 con l'impiego di cavi in rame tipo FG16R16 - 0,6/1 kV di sezione idonea, posati in cavidotti interrati già predisposti a servizio dei nuovi circuiti di alimentazione. Le sezioni di impianto saranno derivate da un quadro elettrico esistente con circuiti funzionanti a 230V~50Hz.

Aree parcheggi e perimetrali

All'interno dell'area oggetto di analisi sono esistenti delle aree parcheggio riservata ai dipendenti.

Tali aree saranno illuminate da proiettori illuminanti con lampade a led 3000K/4000k e installate su pali di sostegno aventi altezza di 7, 10 e 17 metri.

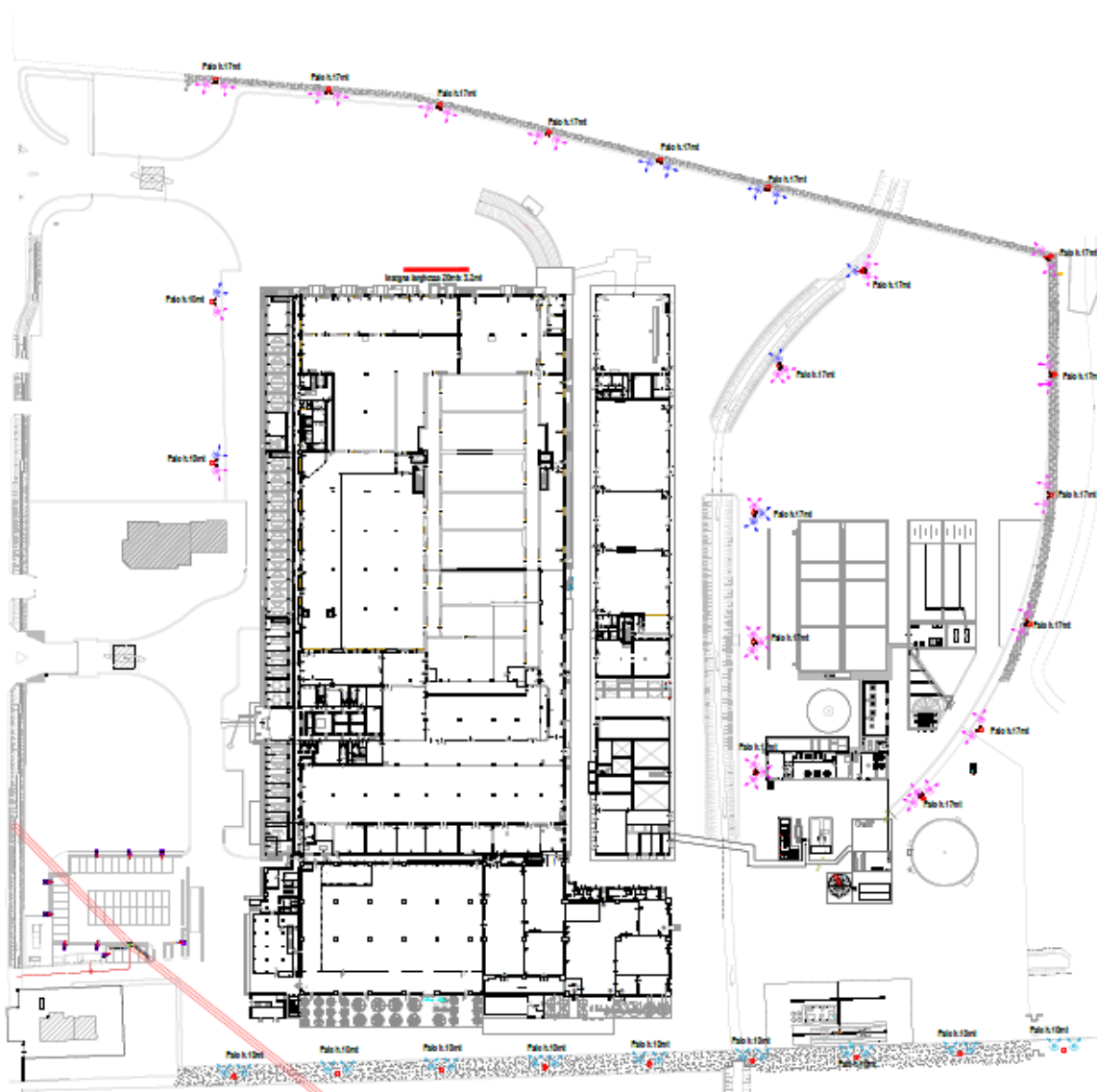
L'illuminazione è dimensionata in maniera tale da rientrare nei parametri richiesti dalla normativa vigente in materia di illuminazione stradale. Dopo l'orario lavorativo dello stabilimento industriale, si provvederà ad attenuare tale livello di illuminamento in maniera da abbassare i costi energetici e manutentivi ma garantendo comunque un livello di illuminazione minimo per la sicurezza delle persone che dovessero transitare all'interno di queste aree evitando quindi anche il degrado dell'area e scoraggiando eventuali atti di vandalismo e aggressione.

Tutti i proiettori previsti e esistenti sono senza emissione di flusso verso la volta celeste, e sono calibrati in potenza in modo da non illuminare più del dovuto. Tutti i proiettori sono equipaggiati con un dispositivo automatico "mezzanotte virtuale" in grado di calcolare il punto medio tra l'accensione serale e lo spegnimento del lampione al mattino.

Aree movimentazione merci

Le aree movimentazione merci saranno illuminate mediante da proiettori led a led 4000K/3000K installate su pali di sostegno aventi altezza 17 metri e posizionati come indicato nell'allegato grafico. Tutti i proiettori previsti saranno senza emissione di flusso verso la volta celeste, e saranno calibrate in potenza in modo da non illuminare più del dovuto. Tutti i proiettori sono equipaggiati con un dispositivo automatico "mezzanotte virtuale" in grado di calcolare il punto medio tra l'accensione serale e lo spegnimento del lampione al mattino.

Planimetria generale con indicazioni delle aree



Descrizione dei punti luce esistente rispondenti alle norme alla leggi vigenti:

- Proiettori RODIO DISANO LED 196W CLD 1898
- Testa palo - apparecchio di illuminazione a tecnologia LED ad alta efficienza avente le seguenti caratteristiche:
 - Corpo in alluminio pressofuso verniciato con polvere termoindurente poliestere anticorrosione colore silver, vetro temperato trasparente spessore 4 mm, guarnizione in silicone;
- Apparecchio adatto per installazione a terra, a soffitto, a parete, su palo 60mm;
- Protezione contro gli urti IK08;
- Tensione nominale 220-240Vac 50/60Hz;
- Marchi e certificazioni CE / UNI EN 60598-1:2015;
- Indice di decadimento flusso L80-B20 (50.000h)-L80-B50 (70.000h);
- Cablaggio rimovibile;
- Classe di isolamento I;
- Ottica asimmetrica 65 in PMMA ad alto rendimento;
- Grado di protezione IP66;
- Moduli LED rimovibili (classe D);
- Temperatura di colore 4000 K-CRI80
- Dispositivo integrato atto alla regolazione del flusso luminoso mezzanotte virtuale

Descrizione dei nuovi punti luce:

- Disano 1887 Rodio LED 350mA 55 gradi 3k CLD e Disano 1887 Rodio LED 24 LED 350mA 3k
- Testa palo - apparecchio di illuminazione a tecnologia LED ad alta efficienza avente le seguenti caratteristiche:
 - Corpo in alluminio pressofuso verniciato con polvere termoindurente poliestere anticorrosione colore silver, vetro temperato trasparente spessore 4 mm, guarnizione in silicone;
- Apparecchio adatto per installazione a terra, a soffitto, a parete, su palo 60mm;
- Protezione contro gli urti IK08;
- Tensione nominale 220-240Vac 50/60Hz;
- Marchi e certificazioni CE / UNI EN 60598-1:2015;
- Indice di decadimento flusso L80-B20 (50.000h)-L80-B50 (70.000h);
- Cablaggio rimovibile;
- Classe di isolamento I;
- Ottica asimmetrica 65 in PMMA ad alto rendimento;
- Grado di protezione IP66;
- Moduli LED rimovibili (classe D);
- Temperatura di colore 3000 K-CRI80
- Dispositivo integrato atto alla regolazione del flusso luminoso mezzanotte virtuale



Descrizione dei nuovi punti luce parcheggio:

- AEC ILLUMINAZIONE NOOS 100-2M (4720 lm; 37.4 W; 3000-100-2M-70-25) e AEC ILLUMINAZIONE NOOS 140-2M (6480 lm; 52.3 W; 3000-140-2M-70-25)
- Testa palo - apparecchio di illuminazione a tecnologia LED ad alta efficienza avente le seguenti caratteristiche:
 - Corpo in alluminio pressofuso verniciato con polvere termoindurente poliestere anticorrosione colore silver, vetro temperato trasparente spessore 4 mm, guarnizione in silicone;
 - Apparecchio adatto per installazione a terra, a soffitto, a parete, su palo 60mm;
 - Protezione contro gli urti IK08;
 - Tensione nominale 220-240Vac 50/60Hz;
 - Marchi e certificazioni CE / UNI EN 60598-1:2015;
 - Indice di decadimento flusso L80-B20 (50.000h)-L80-B50 (70.000h);
 - Cablaggio rimovibile;
 - Classe di isolamento I;
 - Ottica asimmetrica 65 in PMMA ad alto rendimento;
 - Grado di protezione IP66;
 - Moduli LED rimovibili (classe D);
 - Temperatura di colore 3000 K-CRI80
 - Dispositivo integrato atto alla regolazione del flusso luminoso mezzanotte virtuale

I valori assunti come premessa di calcolo sono dati dalla L.R. 17/2009, nuove norme per il contenimento dell'inquinamento luminoso, il risparmio energetico nell'illuminazione per esterni e per la tutela dell'ambiente e dell'attività svolta dagli osservatori astronomici e relative all'ambiente considerato (aree pedonali, aree di sosta e parcheggio, o aree adibite al trattamento lavorazione e movimentazione materiali).

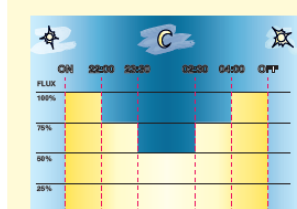
*Ogni proiettore previsto nel presente progetto è conforme **alla LR n.17 del 07/08/ 2009 e successive modifiche di integrazione** in quanto l'apparecchio nella sua posizione di installazione presenta un'intensità luminosa massima per $\gamma \geq 90^\circ$, compresa tra 0,00 cd e 0,49 cd per 1000 lumen di flusso luminoso totale emesso;*

Funzionamento tipico dispositivo automatico mezzanotte virtuale

n.b.: La presente attività produttiva segue i seguenti orari lavorativi: dalle ore 05.00 alle ore 22:00, in accordo con la proprietà i vari dispositivi "mezzanotte virtuale di ogni apparecchio illuminante", verranno programmati per portare dopo le ore 22 il flusso luminoso -50%



MEZZANOTTE VIRTUALE: per ottimizzare il risparmio energetico durante le ore notturne di minore presenza di persone e veicoli, l'apparecchio può essere programmato secondo un determinato profilo (personalizzabile a richiesta). La riduzione del flusso avviene attraverso un processo di auto-apprendimento dell'apparecchio che in funzione alle accensioni e spegnimenti pregressi, determina l'ipotetica "mezzanotte virtuale", media tra l'istante di accensione (tramonto) e quello di spegnimento (alba). Il dispositivo è integrato nel LED driver e di conseguenza non richiede alcuna modifica sull'impianto. *Affinché il sistema funzioni correttamente è necessario che l'impianto venga regolato da un dispositivo che accenda e spenga l'impianto regolarmente ogni giorno.*



Impostazioni di fabbrica	
Orario	Flusso
accensione ÷ 22:00	100%
22:00 ÷ 23:30	75%
23:30 ÷ 02:30	50%
02:30 ÷ 04:00	75%
04:00 ÷ spegnimento	100%

Mezzanotte virtuale sottocodice -30: gli apparecchi sono dotati di un dispositivo per la dimmerazione su **4 step** di potenza che si basano sul calcolo della mezzanotte virtuale.

ATTENZIONE: su richiesta è possibile modificare i settaggi e le fasce orarie delle impostazioni di fabbrica della mezzanotte virtuale fino ad un max di 8 step.

Conclusioni

I corpi illuminanti indicati nella presente relazione di progetto impianto illuminazione esterna risultano essere conformi alla Legge Regionale n.17 del 7 Agosto 2009.

IMPIANTI ELETTRICI RELAZIONE DI CALCOLO ILLUMINOTECNICO

RAGIONE SOCIALE

LATTERIA MONTELLO S.P.A.
31040 GIAVERA DEL MONTELLO (TV)
VIA FANTE D'ITALIA 26

OGGETTO

STABILIMENTO INDUSTRIALE PRODUZIONE LATTICINI.
CALCOLO ILLUMINAZIONE ESTERNA E PARCHEGGI



PIEVE DI SOLIGO, Lì 16 GIUGNO 2026

IL TECNICO



Indice

CALCOLO ILLUMINOTECNICO LUCI ESTERNE

Copertina progetto	1
Indice	2
Lista pezzi lampade	4
Disano Illuminazione SpA 1898 LED 196W CLD 1898 Rodio - COB asimmet...	
Scheda tecnica apparecchio	5
Disano 1887 Rodio LED - asimmetrico Disano 1887 24 LED 350mA 3k CLD...	
Scheda tecnica apparecchio	6
Diagramma della luminanza	7
Disano 1887 Rodio HE - asimmetrico Disano 1887 LED 350mA 55 gradi 3...	
Scheda tecnica apparecchio	8
Diagramma della luminanza	9
Area Esterna	
Dati di pianificazione	10
Lista pezzi lampade	11
Planimetria	12
Lampade (planimetria)	13
Superfici di calcolo (panoramica risultati)	14
Rendering 3D	16
Rendering colori sfalsati	17
Visualizzazioni Ray-Trace	
Anteprima Ray-Trace 1	
Rendering Ray-Trace	18
Anteprima Ray-Trace 2	
Rendering Ray-Trace	19
Anteprima Ray-Trace 3	
Rendering Ray-Trace	20
Anteprima Ray-Trace 4	
Rendering Ray-Trace	21
Superfici esterne	
Elemento del pavimento 1	
Superficie 1	
Grafica dei valori (E)	22
Elemento del pavimento 2	
Superficie 1	
Grafica dei valori (E)	23
Elemento del pavimento 3	
Superficie 1	
Grafica dei valori (E)	24
Elemento del pavimento 4	
Superficie 1	
Grafica dei valori (E)	25
Superficie di calcolo 1 parcheggio	
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	26
Superficie di calcolo 2 parcheggio	
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	27
Superficie di calcolo 3 parcheggio	
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	28
Superficie di calcolo 4 carico/scarico	
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	29
Superficie di calcolo 5 lavaggio e manovra (proiettori esistenti)	
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	30



LATTERIA MONTELLO S.p.A.
Codice Fiscale e Partita IVA: 00283970267
Via Fante d'Italia 26, 31040 Giavera del Montello (TV)

Redattore SINTHESI ENGINEERING SRL
Telefono 0438 82216
Fax
e-Mail info@studiosinthesi.it

Indice

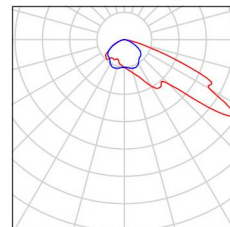
Superficie di calcolo 6 parcheggio	
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	31
Superficie di calcolo 7 carico/scarico (proiettori esistenti)	
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	32
Superficie di calcolo 8 Viabilità/Area carico/scarico (proiettori e...	
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	33
Superficie di calcolo 9 parcheggio, carico/scarico e pesa (proietto...	
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	34
Superficie di calcolo 10 viabilità	
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	35

LATTERIA MONTELLO S.p.A.
Codice Fiscale e Partita IVA: 00283970267
Via Fante d'Italia 26, 31040 Giavera del Montello (TV)

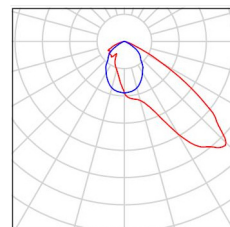
Redattore SINTHESI ENGINEERING SRL
Telefono 0438 82216
Fax
e-Mail info@studiosinthesi.it

CALCOLO ILLUMINOTECNICO LUCI ESTERNE / Lista pezzi lampade

34 Pezzo Disano 1887 Rodio HE - asimmetrico Disano 1887 LED 350mA 55 gradi 3k CLD GRAFITE
Articolo No.: 1887 Rodio HE - asimmetrico
Flusso luminoso (Lampada): 15633 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 15633 lm
Potenza lampade: 102.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 37 79 98 100 100
Dotazione: 1 x leds8_1887_48_350_55g_3k (Fattore di correzione 1.000).

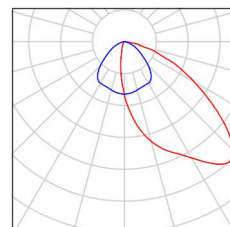


10 Pezzo Disano 1887 Rodio LED - asimmetrico Disano 1887 24 LED 350mA 3k CLD GRAFITE
Articolo No.: 1887 Rodio LED - asimmetrico
Flusso luminoso (Lampada): 8183 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 8183 lm
Potenza lampade: 53.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 53 92 99 100 100
Dotazione: 1 x leds8_1887_24_350_3k (Fattore di correzione 1.000).



20 Pezzo Disano Illuminazione SpA 1898 LED 196W CLD 1898 Rodio - COB asimmetrico (Tipo 1)
Articolo No.: 1898 LED 196W CLD
Flusso luminoso (Lampada): 19366 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 19366 lm
Potenza lampade: 196.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 43 82 98 100 101
Dotazione: 1 x Definito dall'utente (Fattore di correzione 1.000).

Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.



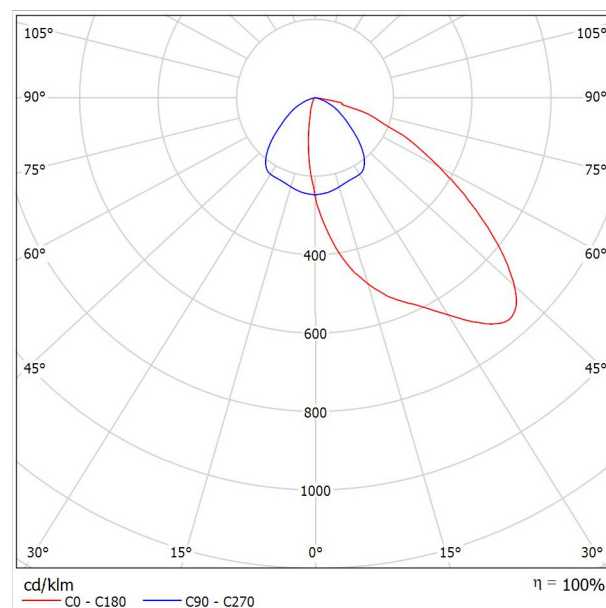
LATTERIA MONTELLO S.p.A.
Codice Fiscale e Partita IVA: 00283970267
Via Fante d'Italia 26, 31040 Giavera del Montello (TV)

Redattore SINTHESI ENGINEERING SRL
Telefono 0438 82216
Fax
e-Mail info@studiosinthesi.it

Disano Illuminazione SpA 1898 LED 196W CLD 1898 Rodio - COB asimmetrico / Scheda tecnica apparecchio

Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 43 82 98 100 101

A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.

LATTERIA MONTELLO S.p.A.
Codice Fiscale e Partita IVA: 00283970267
Via Fonte d'Italia 26, 31040 Giavera del Montello (TV)

Redattore SINTHESI ENGINEERING SRL
Telefono 0438 82216
Fax
e-Mail info@studiosinthesi.it

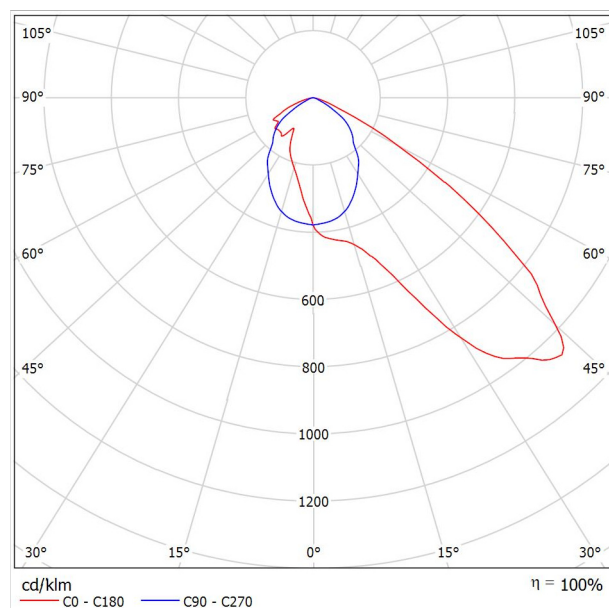
Disano 1887 Rodio LED - asimmetrico Disano 1887 24 LED 350mA 3k CLD GRAFITE / Scheda tecnica apparecchio



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 53 92 99 100 100

Corpo: in alluminio pressofuso, con alettature di raffreddamento. Riflettore: in PMMA ad alto rendimento resistente alle alte temperature e ai raggi UV. Diffusore: vetro temperato sp. 5 mm resistente agli shock termici e agli urti. 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: connettore esterno per una rapida installazione. Guarnizione in gomma siliconica; viterie esterne in acc.inox.; valvola di ricircolo aria. Dispositivo di protezione conforme alla EN 61547 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. verniciatura conforme alla norma UNI EN ISO 9227 Test di corrosione in atmosfera artificiale per ambienti aggressivi. Fattore di potenza: $\geq 0,9$ low flicker Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 80000h (L80B20) Superficie di esposizione al vento: L:390cm² F:1420cm². Versione speciale (con trattamento di conformal coating con sottocodice -38) ad elevata resistenza chimica per ambienti con un alto grado di concentrazione di cloro.

Emissione luminosa 1:



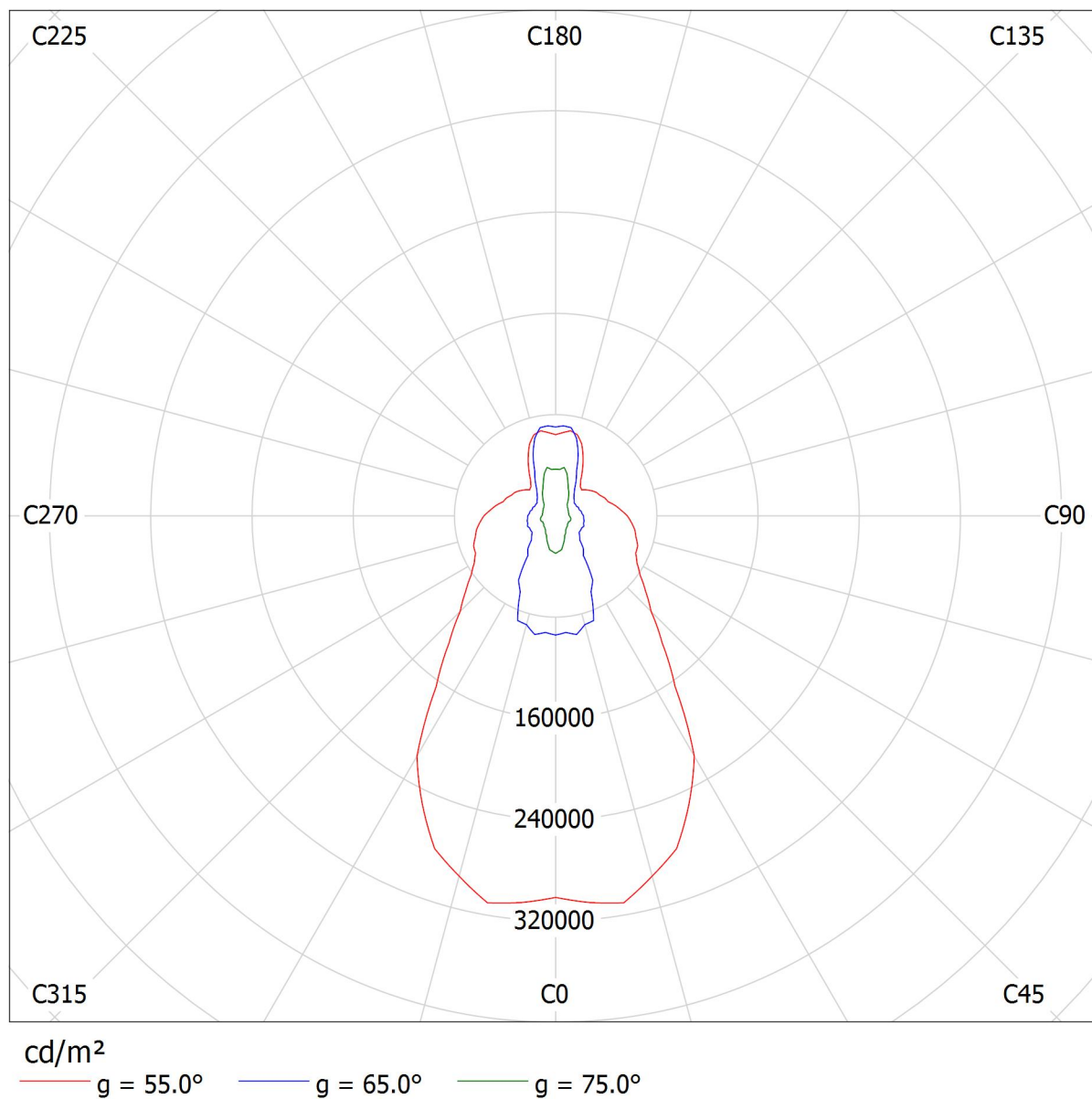
A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.

LATTERIA MONTELLO S.p.A.
Codice Fiscale e Partita IVA: 00283970267
Via Fante d'Italia 26, 31040 Giavera del Montello (TV)

Redattore SINTHESI ENGINEERING SRL
Telefono 0438 82216
Fax
e-Mail info@studiosinthesi.it

Disano 1887 Rodio LED - asimmetrico Disano 1887 24 LED 350mA 3k CLD GRAFITE / Diagramma della luminanza

Lampada: Disano 1887 Rodio LED - asimmetrico Disano 1887 24 LED 350mA 3k CLD GRAFITE
Lampadine: 1 x leds8_1887_24_350_3k



LATTERIA MONTELLO S.p.A.
Codice Fiscale e Partita IVA: 00283970267
Via Fante d'Italia 26, 31040 Giavera del Montello (TV)

Redattore SINTHESI ENGINEERING SRL
Telefono 0438 82216
Fax
e-Mail info@studiosinthesi.it

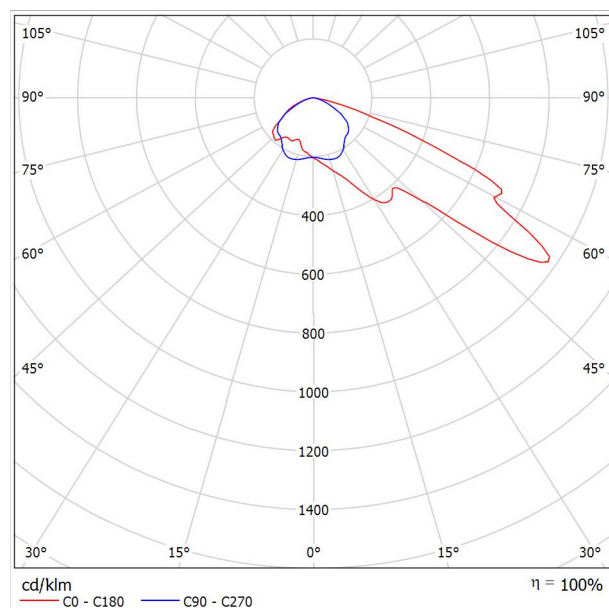
Disano 1887 Rodio HE - asimmetrico Disano 1887 LED 350mA 55 gradi 3k CLD GRAFITE / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 37 79 98 100 100

Corpo: in alluminio pressofuso, con alettature di raffreddamento. Riflettore: in PMMA ad alto rendimento resistente alle alte temperature e ai raggi UV. Diffusore: vetro temperato sp. 5 mm resistente agli shock termici e agli urti. 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: connettore esterno per una rapida installazione. Guarnizione in gomma siliconica; viterie esterne in acc.inox.; valvola di ricircolo aria. Dispositivo di protezione conforme alla EN 61547 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. Verniciatura conforme alla norma UNI EN ISO 9227 Test di corrosione in atmosfera artificiale per ambienti aggressivi. Fattore di potenza: $\geq 0,9$ low flicker. Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 80000h (L80B20) Superficie di esposizione al vento: L:455cm² F:1529cm². Versione speciale (con trattamento di conformal coating con sottocodice -38) ad elevata resistenza chimica per ambienti con un alto grado di concentrazione di cloro.



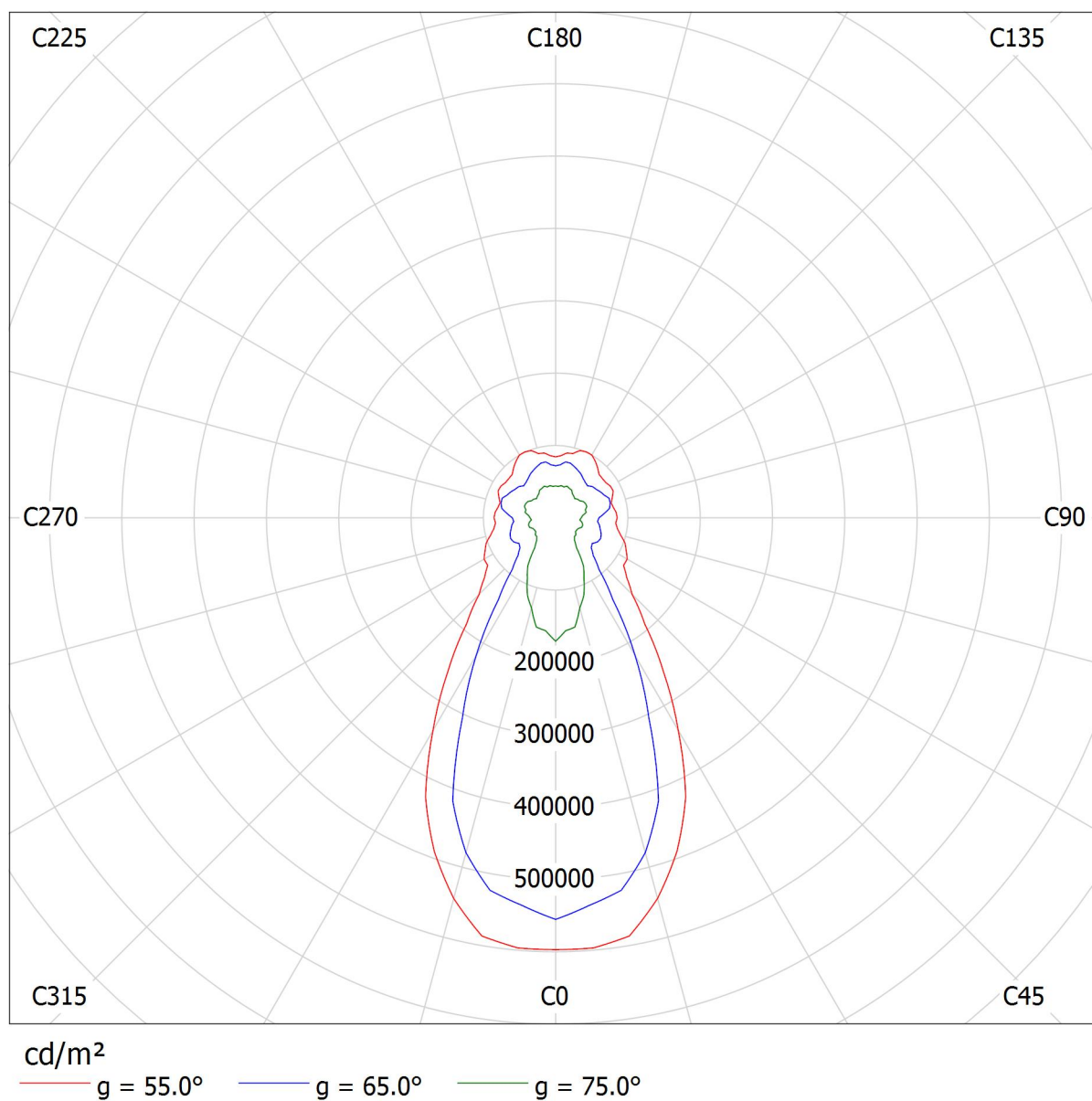
A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.

LATTERIA MONTELLO S.p.A.
Codice Fiscale e Partita IVA: 00283970267
Via Fante d'Italia 26, 31040 Giavera del Montello (TV)

Redattore SINTHESI ENGINEERING SRL
Telefono 0438 82216
Fax
e-Mail info@studiosinthesi.it

Disano 1887 Rodio HE - asimmetrico Disano 1887 LED 350mA 55 gradi 3k CLD GRAFITE / Diagramma della luminanza

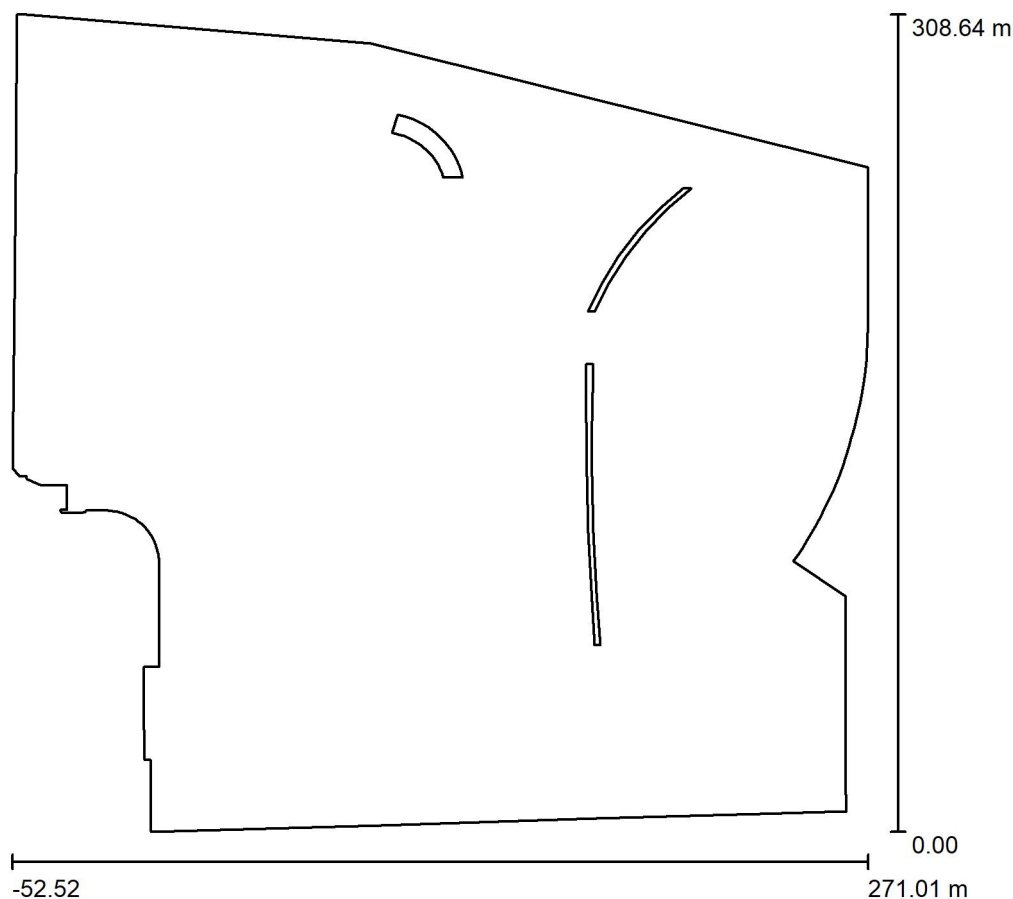
Lampada: Disano 1887 Rodio HE - asimmetrico Disano 1887 LED 350mA 55 gradi 3k CLD GRAFITE
Lampadine: 1 x leds8_1887_48_350_55g_3k



LATTERIA MONTELLO S.p.A.
Codice Fiscale e Partita IVA: 00283970267
Via Fante d'Italia 26, 31040 Giavera del Montello (TV)

Redattore SINTHESI ENGINEERING SRL
Telefono 0438 82216
Fax
e-Mail info@studiosinthesi.it

Area Esterna / Dati di pianificazione



Fattore di manutenzione: 0.80, ULR (Upward Light Ratio): 0.0%

Scala 1:2861

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	34	Disano 1887 Rodio HE - asimmetrico Disano 1887 LED 350mA 55 gradi 3k CLD GRAFITE (1.000)	15633	15633	102.0
2	10	Disano 1887 Rodio LED - asimmetrico Disano 1887 24 LED 350mA 3k CLD GRAFITE (1.000)	8183	8183	53.0
3	20	Disano Illuminazione SpA 1898 LED 196W CLD 1898 Rodio - COB asimmetrico (Tipo 1)* (1.000)	19366	19366	196.0
Totale:			1000654	1000672	7918.0

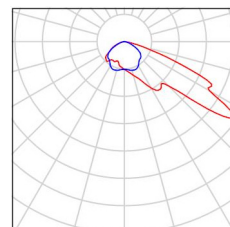
*Dati tecnici modificati

LATTERIA MONTELLO S.p.A.
Codice Fiscale e Partita IVA: 00283970267
Via Fante d'Italia 26, 31040 Giavera del Montello (TV)

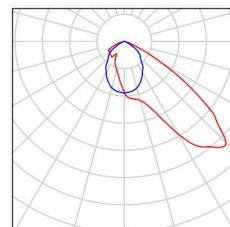
Redattore SINTHESI ENGINEERING SRL
Telefono 0438 82216
Fax
e-Mail info@studiosinthesi.it

Area Esterna / Lista pezzi lampade

34 Pezzo Disano 1887 Rodio HE - asimmetrico Disano 1887 LED 350mA 55 gradi 3k CLD GRAFITE
Articolo No.: 1887 Rodio HE - asimmetrico
Flusso luminoso (Lampada): 15633 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 15633 lm
Potenza lampade: 102.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 37 79 98 100 100
Dotazione: 1 x leds8_1887_48_350_55g_3k (Fattore di correzione 1.000).

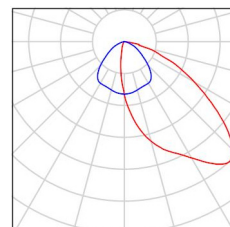


10 Pezzo Disano 1887 Rodio LED - asimmetrico Disano 1887 24 LED 350mA 3k CLD GRAFITE
Articolo No.: 1887 Rodio LED - asimmetrico
Flusso luminoso (Lampada): 8183 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 8183 lm
Potenza lampade: 53.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 53 92 99 100 100
Dotazione: 1 x leds8_1887_24_350_3k (Fattore di correzione 1.000).



20 Pezzo Disano Illuminazione SpA 1898 LED 196W CLD 1898 Rodio - COB asimmetrico (Tipo 1)
Articolo No.: 1898 LED 196W CLD
Flusso luminoso (Lampada): 19366 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 19366 lm
Potenza lampade: 196.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 43 82 98 100 101
Dotazione: 1 x Definito dall'utente (Fattore di correzione 1.000).

Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.

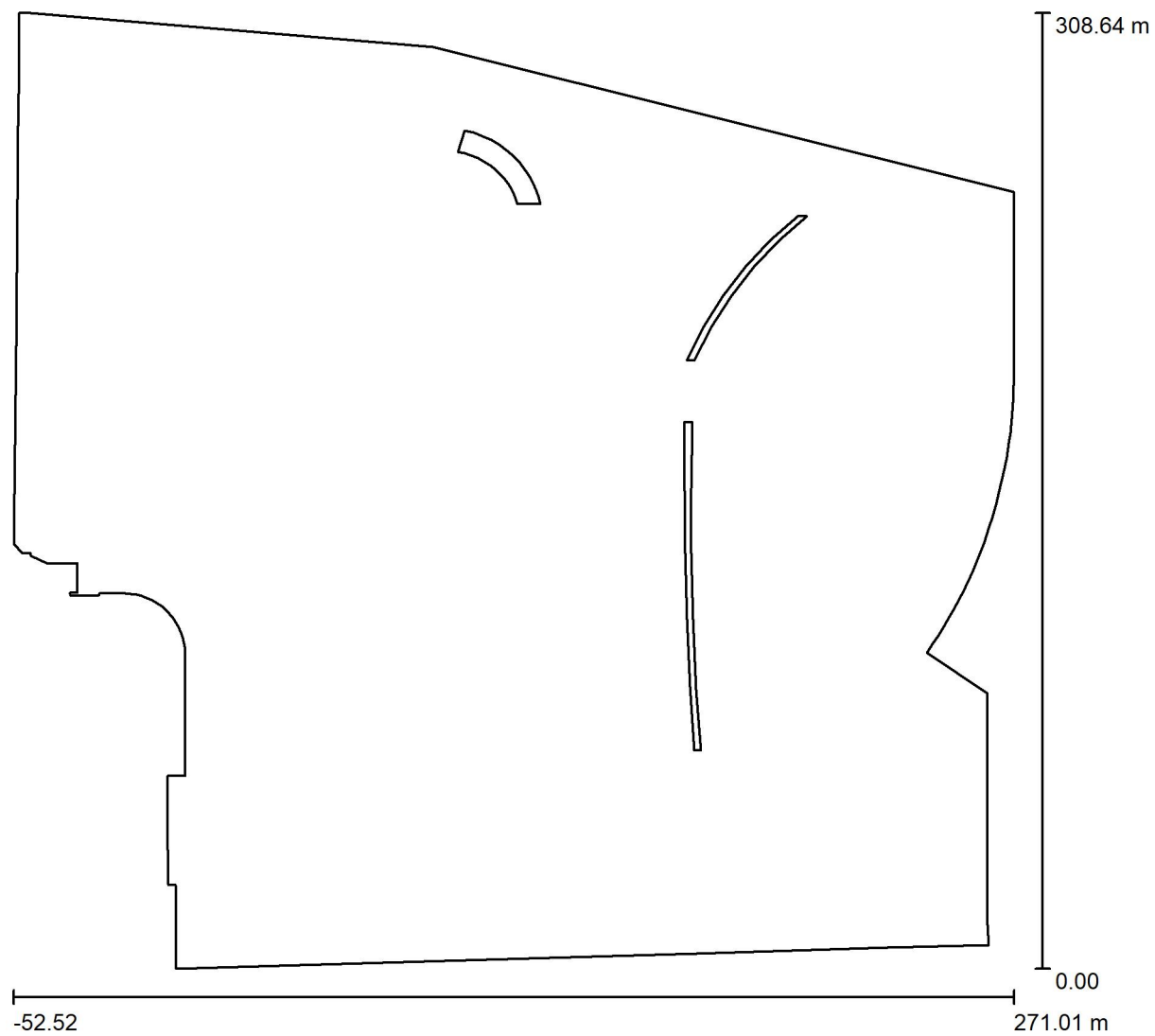




LATTERIA MONTELLO S.p.A.
Codice Fiscale e Partita IVA: 00283970267
Via Fante d'Italia 26, 31040 Giavera del Montello (TV)

Redattore SINTHESI ENGINEERING SRL
Telefono 0438 82216
Fax
e-Mail info@studiosinthesi.it

Area Esterna / Planimetria

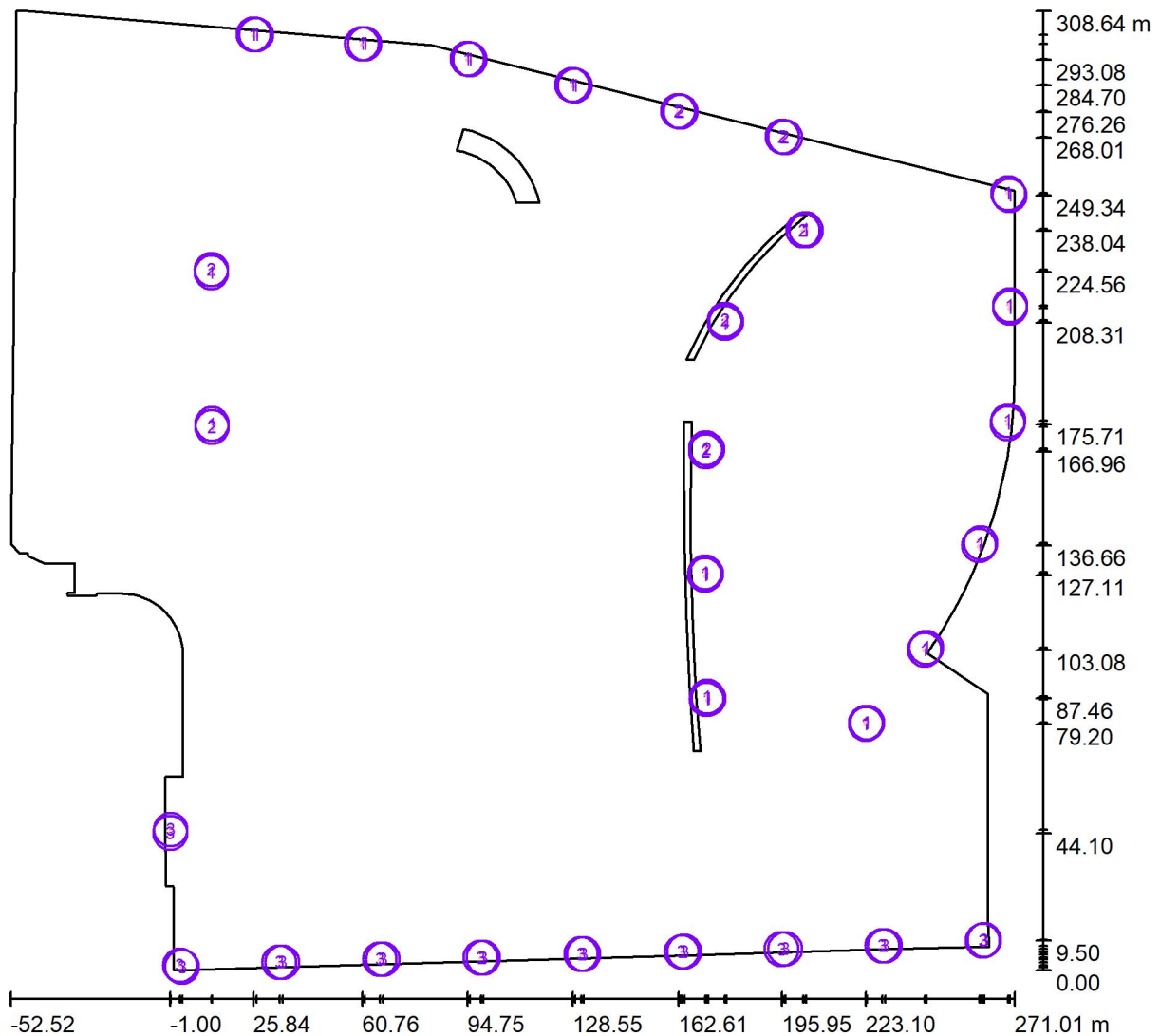


Scala 1 : 2313

LATTERIA MONTELLO S.p.A.
 Codice Fiscale e Partita IVA: 00283970267
 Via Fante d'Italia 26, 31040 Giavera del Montello (TV)

Redattore SINTHESI ENGINEERING SRL
 Telefono 0438 82216
 Fax
 e-Mail info@studiosinthesi.it

Area Esterna / Lampade (planimetria)



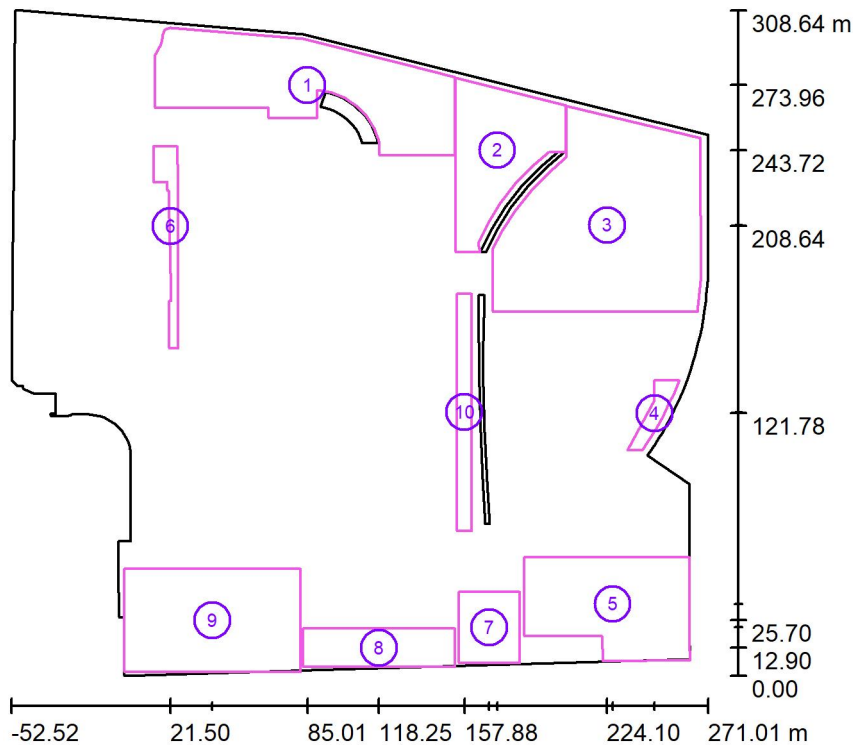
Scala 1 : 2313

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	34	Disano 1887 Rodio HE - asimmetrico Disano 1887 LED 350mA 55 gradi 3k CLD GRAFITE
2	10	Disano 1887 Rodio LED - asimmetrico Disano 1887 24 LED 350mA 3k CLD GRAFITE
3	20	Disano Illuminazione SpA 1898 LED 196W CLD 1898 Rodio - COB asimmetrico (Tipo 1)*

*Dati tecnici modificati

Area Esterna / Superfici di calcolo (panoramica risultati)



Scala 1 : 3512

Elenco superfici di calcolo

No.	Denominazione	Tipo	Reticolo	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Superficie di calcolo 1 parcheggio	perpendicolare	37 x 13	12	0.94	22	0.078	0.042
2	Superficie di calcolo 2 parcheggio	perpendicolare	19 x 13	11	1.45	24	0.135	0.060
3	Superficie di calcolo 3 parcheggio	perpendicolare	21 x 21	11	0.53	27	0.047	0.020
4	Superficie di calcolo 4 carico/scarico	perpendicolare	25 x 7	22	15	25	0.680	0.588
5	Superficie di calcolo 5 lavaggio e manovra (proiettori esistenti)	perpendicolare	15 x 19	8.73	0.56	123	0.064	0.005
6	Superficie di calcolo 6 parcheggio	perpendicolare	85 x 11	12	0.84	46	0.071	0.018
7	Superficie di calcolo 7 carico/scarico (proiettori esistenti)	perpendicolare	13 x 15	16	0.76	125	0.047	0.006
8	Superficie di calcolo 8 Viabilità/Area carico/scarico (proiettori esistenti)	perpendicolare	31 x 9	26	2.46	138	0.094	0.018
9	Superficie di calcolo 9 parcheggio, carico/scarico e pesa (proiettori esistenti)	perpendicolare	19 x 13	14	0.15	134	0.011	0.001

LATTERIA MONTELLO S.p.A.
Codice Fiscale e Partita IVA: 00283970267
Via Fante d'Italia 26, 31040 Giavera del Montello (TV)

Redattore SINTHESI ENGINEERING SRL
Telefono 0438 82216
Fax
e-Mail info@studiosinthesi.it

Area Esterna / Superfici di calcolo (panoramica risultati)

Elenco superfici di calcolo

No.	Denominazione	Tipo	Reticolo	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
10	Superficie di calcolo 10 viabilità	perpendicolare	8 x 128	12	6.28	20	0.522	0.320

Riepilogo dei risultati

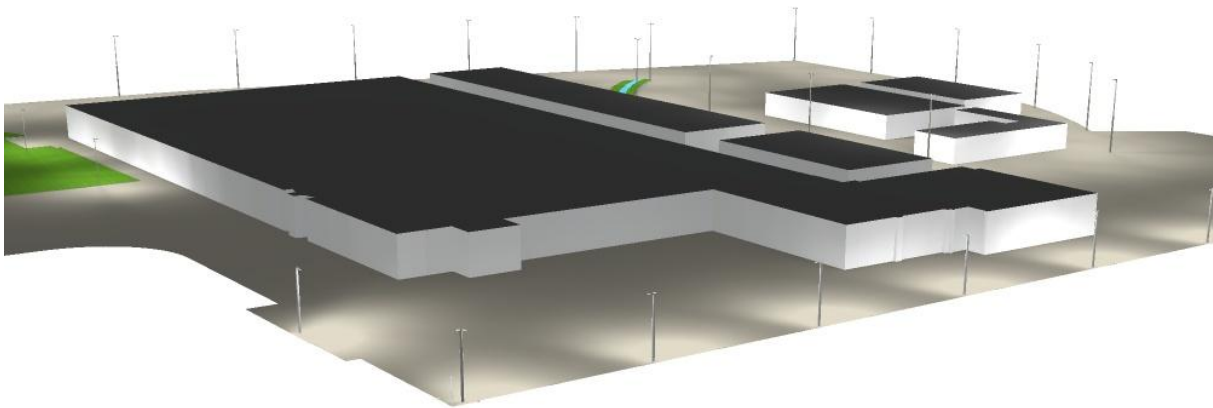
Tipo	Numero	Medio [lx]	Min [lx]	Max [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
perpendicolare	10	13	0.15	134	0.01	0.00



LATTERIA MONTELLO S.p.A.
Codice Fiscale e Partita IVA: 00283970267
Via Fante d'Italia 26, 31040 Giavera del Montello (TV)

Redattore SINTHESI ENGINEERING SRL
Telefono 0438 82216
Fax
e-Mail info@studiosinthesi.it

Area Esterna / Rendering 3D

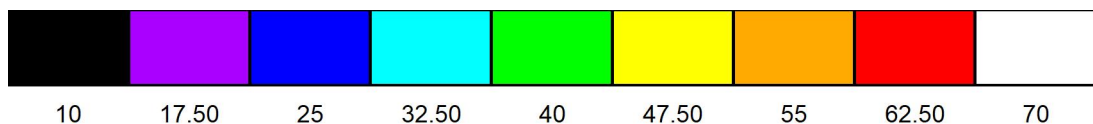
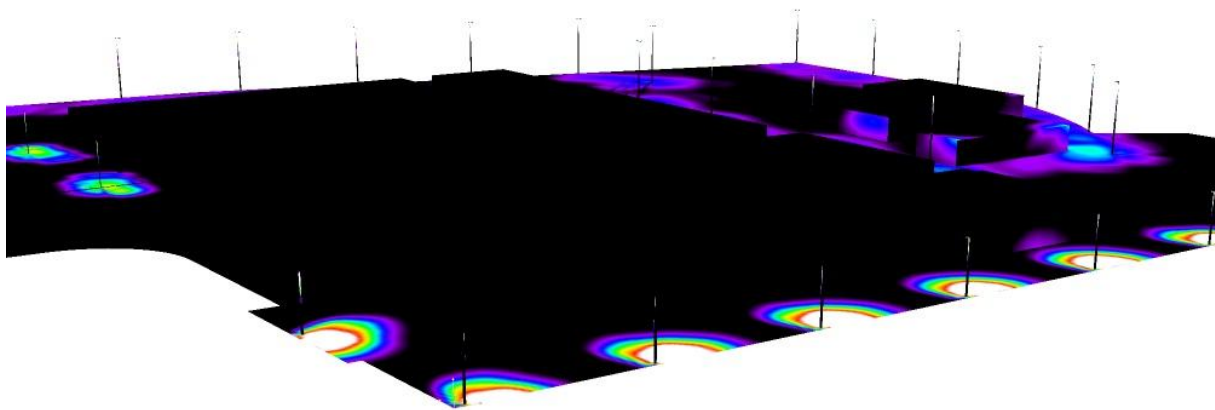




LATTERIA MONTELLO S.p.A.
Codice Fiscale e Partita IVA: 00283970267
Via Fante d'Italia 26, 31040 Giavera del Montello (TV)

Redattore SINTHESI ENGINEERING SRL
Telefono 0438 82216
Fax
e-Mail info@studiosinthesi.it

Area Esterna / Rendering colori sfalsati

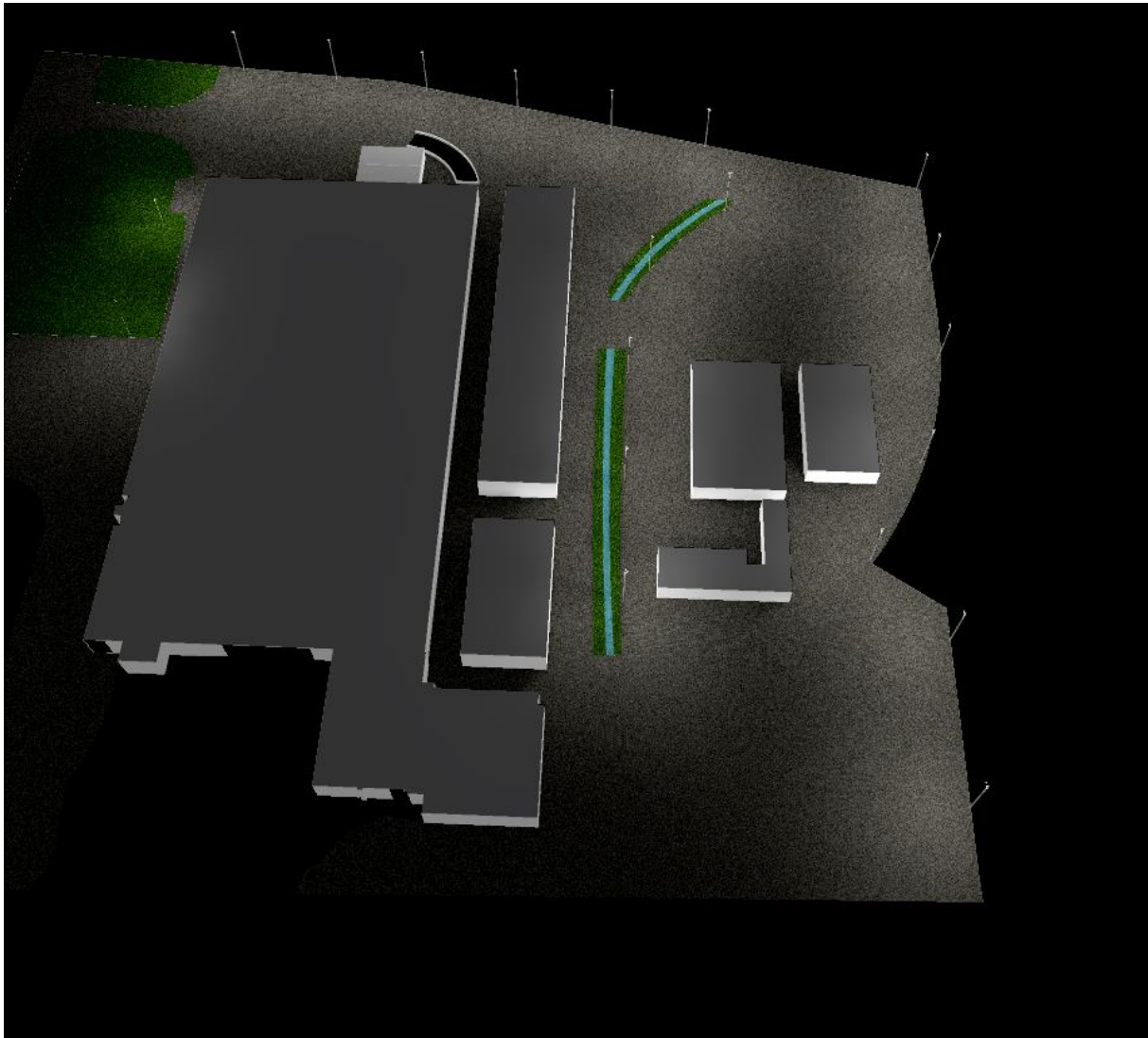


lx

LATTERIA MONTELLO S.p.A.
Codice Fiscale e Partita IVA: 00283970267
Via Fante d'Italia 26, 31040 Giavera del Montello (TV)

Redattore SINTHESI ENGINEERING SRL
Telefono 0438 82216
Fax
e-Mail info@studiosinthesi.it

Area Esterna / Anteprima Ray-Trace 1

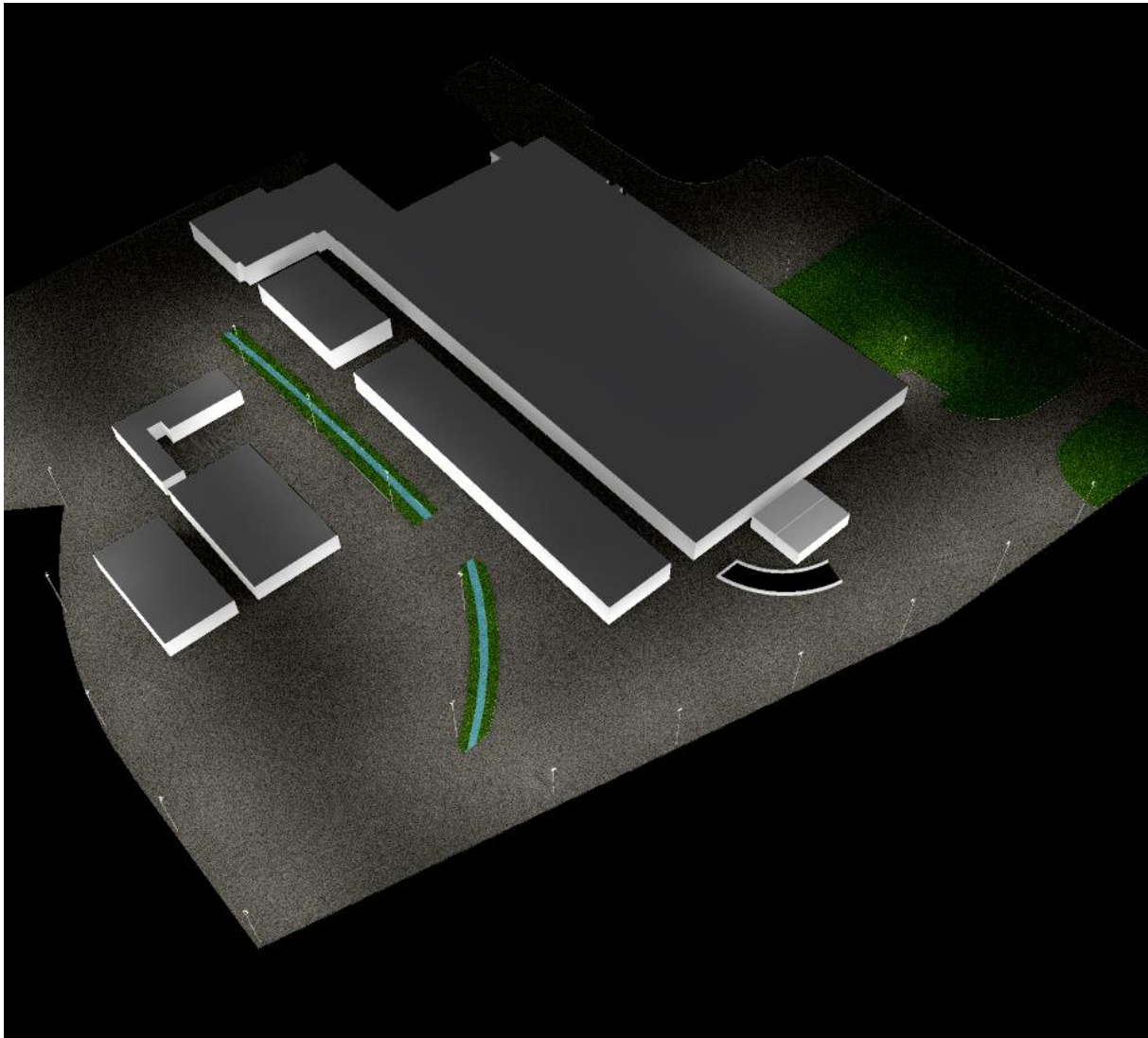




LATTERIA MONTELLO S.p.A.
Codice Fiscale e Partita IVA: 00283970267
Via Fante d'Italia 26, 31040 Giavera del Montello (TV)

Redattore SINTHESI ENGINEERING SRL
Telefono 0438 82216
Fax
e-Mail info@studiosinthesi.it

Area Esterna / Anteprima Ray-Trace 2

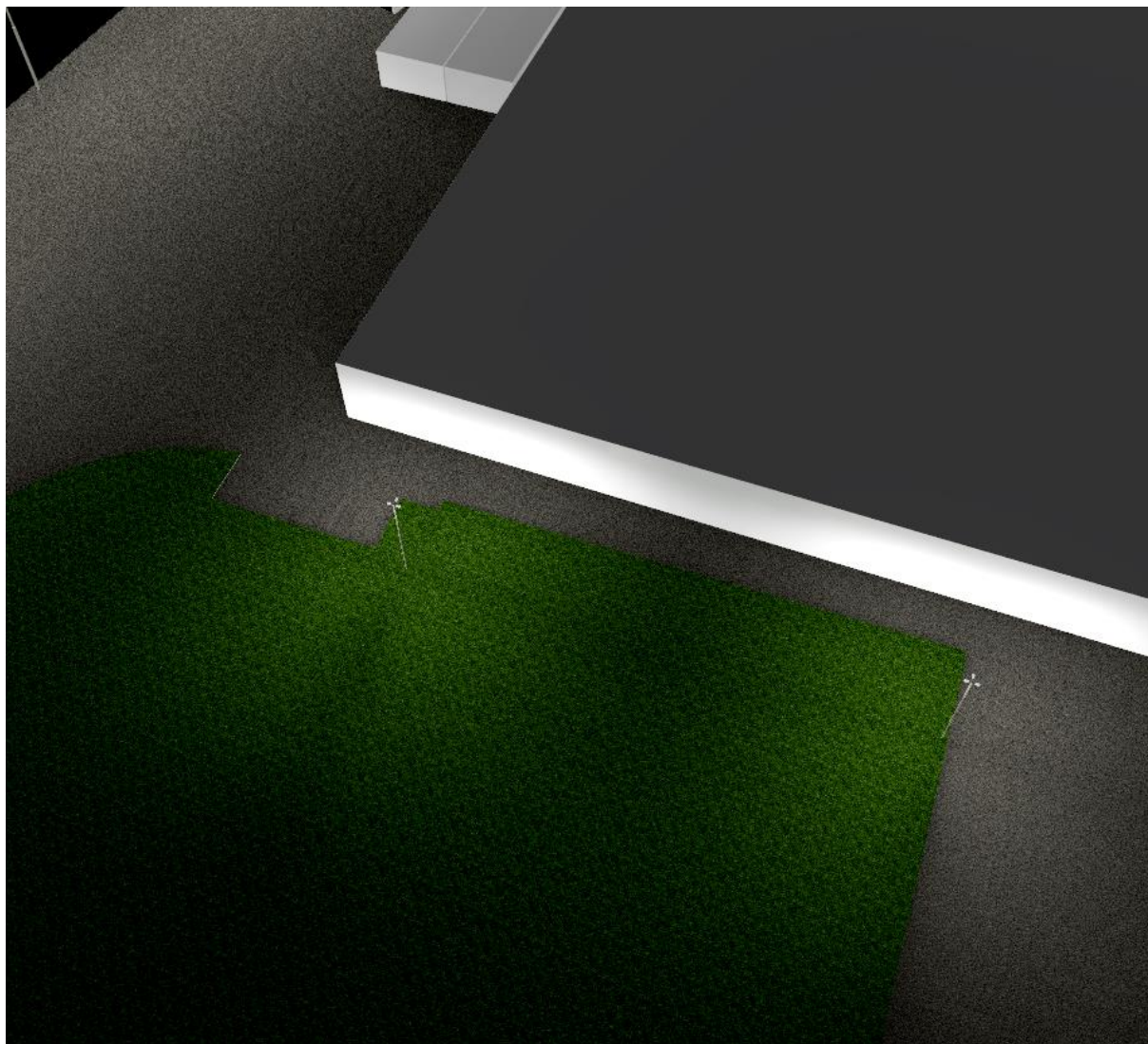




LATTERIA MONTELLO S.p.A.
Codice Fiscale e Partita IVA: 00283970267
Via Fante d'Italia 26, 31040 Giavera del Montello (TV)

Redattore SINTHESI ENGINEERING SRL
Telefono 0438 82216
Fax
e-Mail info@studiosinthesi.it

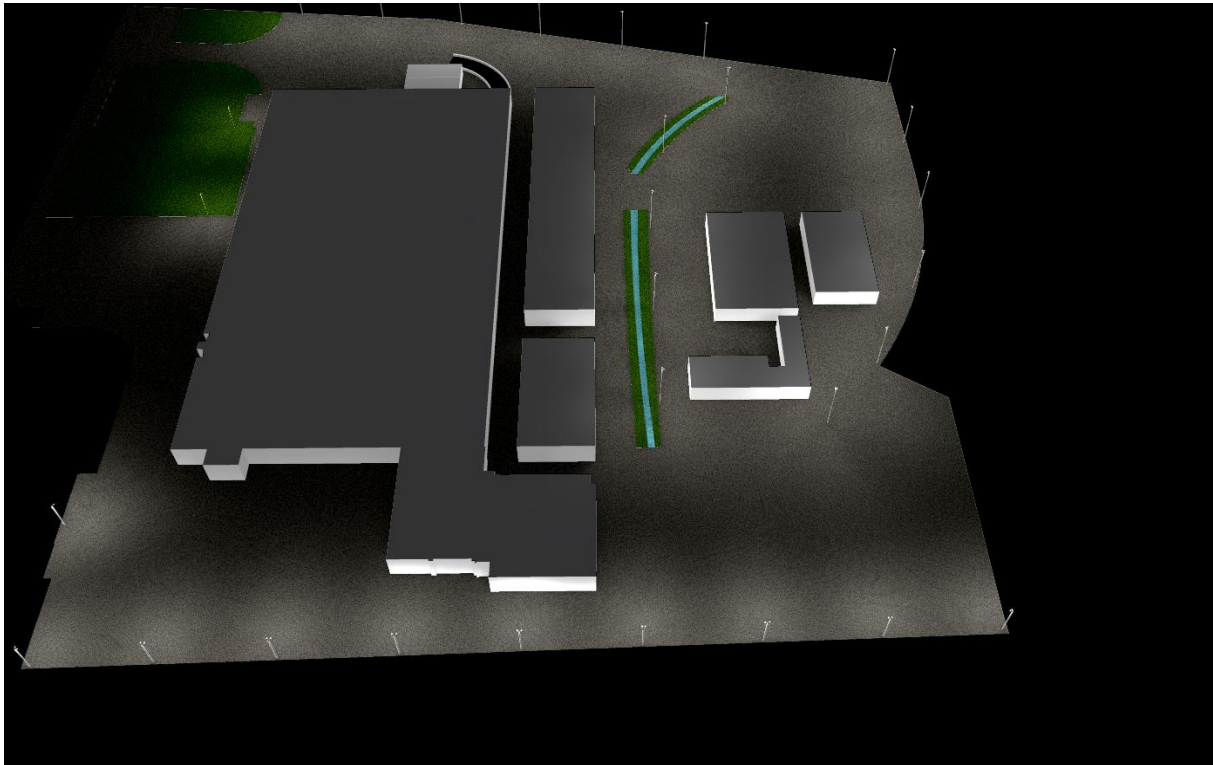
Area Esterna / Anteprima Ray-Trace 3



LATTERIA MONTELLO S.p.A.
Codice Fiscale e Partita IVA: 00283970267
Via Fante d'Italia 26, 31040 Giavera del Montello (TV)

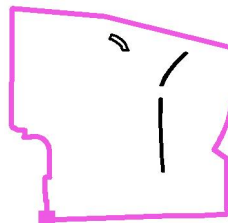
Redattore SINTHESI ENGINEERING SRL
Telefono 0438 82216
Fax
e-Mail info@studiosinthesi.it

Area Esterna / Anteprima Ray-Trace 4



Redattore **SINTESI ENGINEERING SRL**
 Telefono **0438 82216**
 Fax
 e-Mail **info@studiosintesi.it**

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(0.000 m, 0.000 m, 0.000 m)

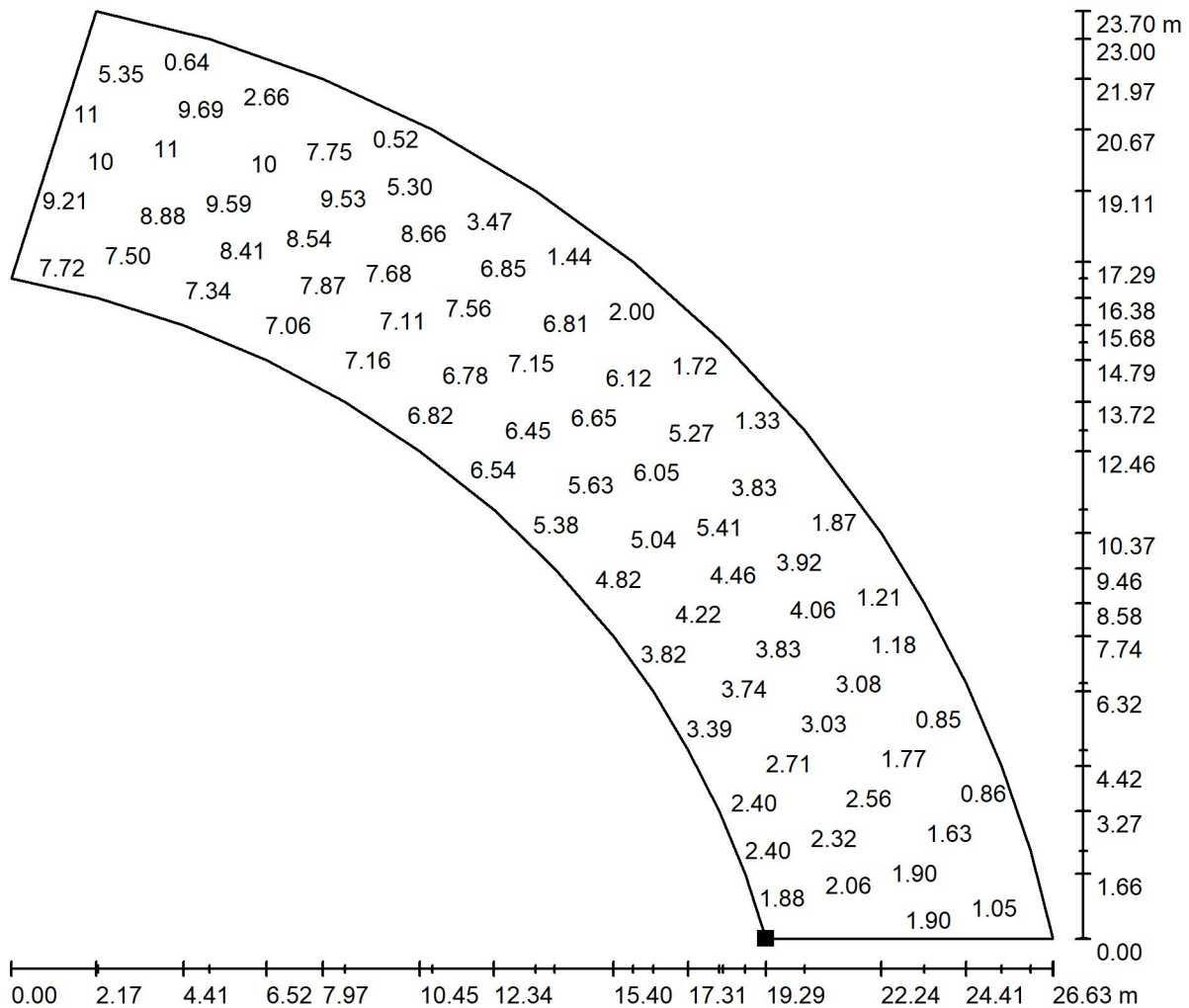


E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
5.75	0.00	136	0.000	0.000

LATTERIA MONTELLO S.p.A.
Codice Fiscale e Partita IVA: 00283970267
Via Fante d'Italia 26, 31040 Giavera del Montello (TV)

Redattore SINTHESI ENGINEERING SRL
Telefono 0438 82216
Fax
e-Mail info@studiosinthesi.it

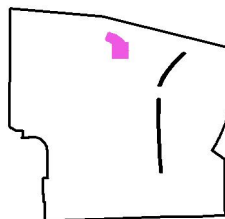
Area Esterna / Elemento del pavimento 2 / Superficie 1 / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 191

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(110.455 m, 247.031 m, 0.000 m)



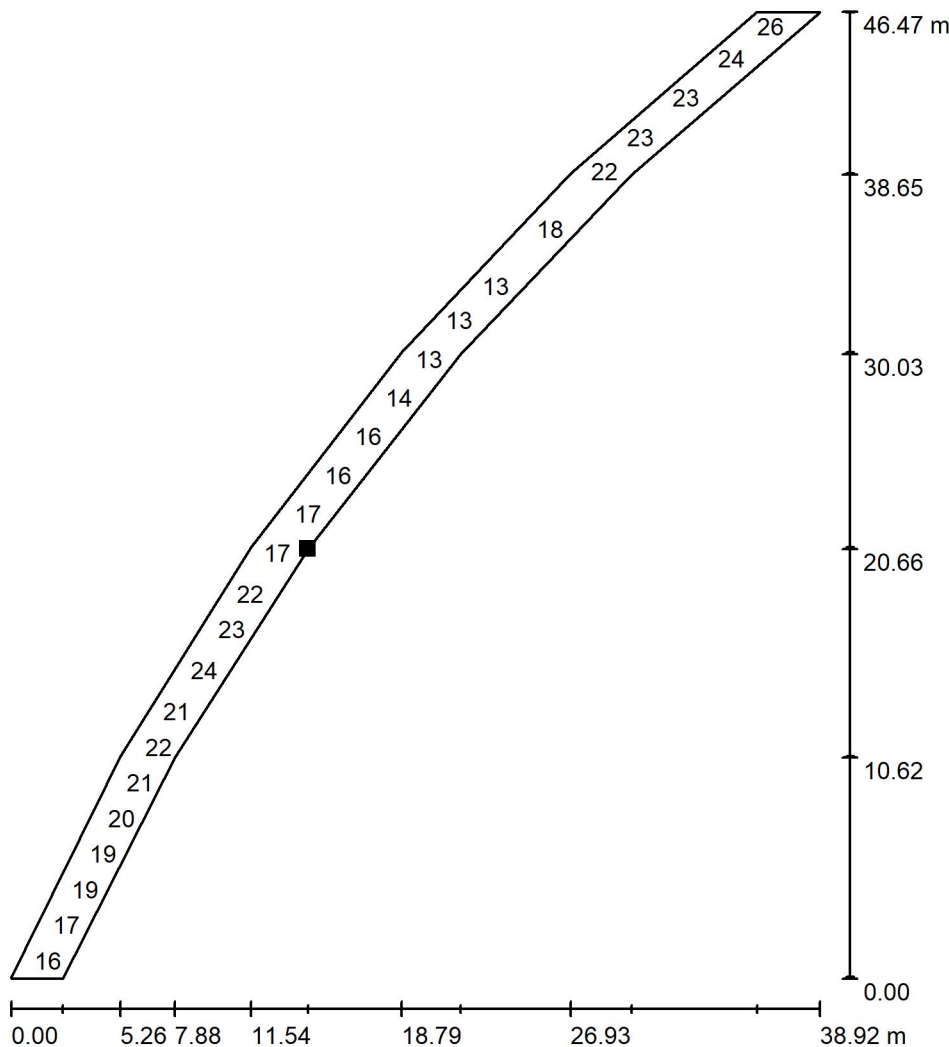
Reticolo: 32 x 16 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
4.76	0.31	12	0.064	0.027

LATTERIA MONTELLO S.p.A.
Codice Fiscale e Partita IVA: 00283970267
Via Fante d'Italia 26, 31040 Giavera del Montello (TV)

Redattore SINTHESI ENGINEERING SRL
Telefono 0438 82216
Fax
e-Mail info@studiosinthesi.it

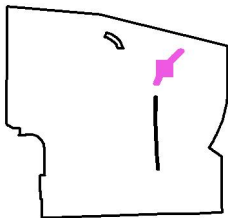
Area Esterna / Elemento del pavimento 3 / Superficie 1 / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 364

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(179.480 m, 217.182 m, 0.000 m)



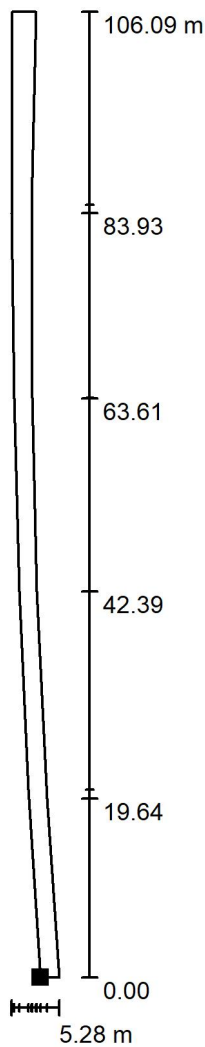
Reticolo: 128 x 32 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
18	10	27	0.550	0.381

LATTERIA MONTELLO S.p.A.
Codice Fiscale e Partita IVA: 00283970267
Via Fante d'Italia 26, 31040 Giavera del Montello (TV)

Redattore SINTHESI ENGINEERING SRL
Telefono 0438 82216
Fax
e-Mail info@studiosinthesi.it

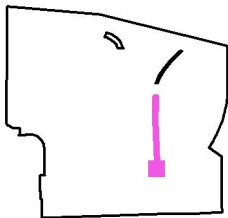
Area Esterna / Elemento del pavimento 4 / Superficie 1 / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 832

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(167.614 m, 70.470 m, 0.000 m)



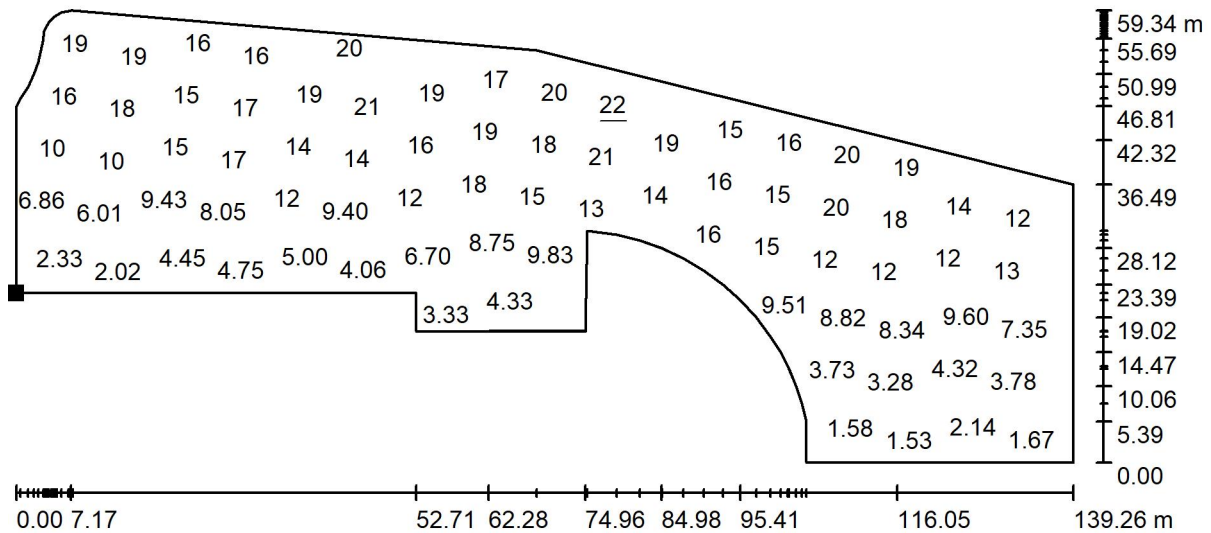
Reticolo: 128 x 8 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
20	11	26	0.560	0.436

LATTERIA MONTELLO S.p.A.
 Codice Fiscale e Partita IVA: 00283970267
 Via Fante d'Italia 26, 31040 Giavera del Montello (TV)

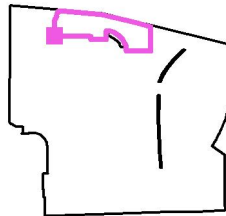
Redattore SINTHESI ENGINEERING SRL
 Telefono 0438 82216
 Fax
 e-Mail info@studiosinthesi.it

Area Esterna / Superficie di calcolo 1 parcheggio / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella
 scena esterna:
 Punto contrassegnato:
 (14.300 m, 263.488 m, 0.000 m)



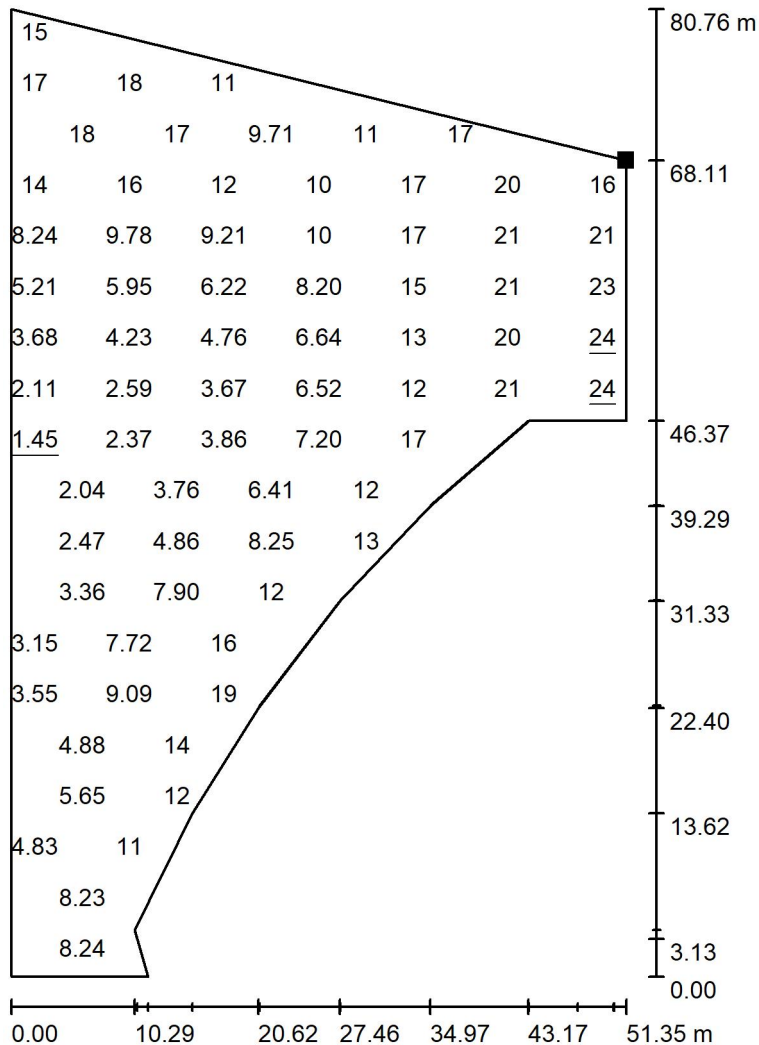
Reticolo: 37 x 13 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
12	0.94	22	0.078	0.042

LATTERIA MONTELLO S.p.A.
Codice Fiscale e Partita IVA: 00283970267
Via Fante d'Italia 26, 31040 Giavera del Montello (TV)

Redattore SINTHESI ENGINEERING SRL
Telefono 0438 82216
Fax
e-Mail info@studiosinthesi.it

Area Esterna / Superficie di calcolo 2 parcheggio / Grafica dei valori (E, perpendicolare)

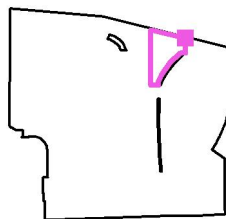


Valori in Lux, Scala 1 : 632

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella
scena esterna:

Punto contrassegnato:
(205.135 m, 264.717 m, 0.000 m)



Reticolo: 19 x 13 Punti

E_m [lx]
11

E_{min} [lx]
1.45

E_{max} [lx]
24

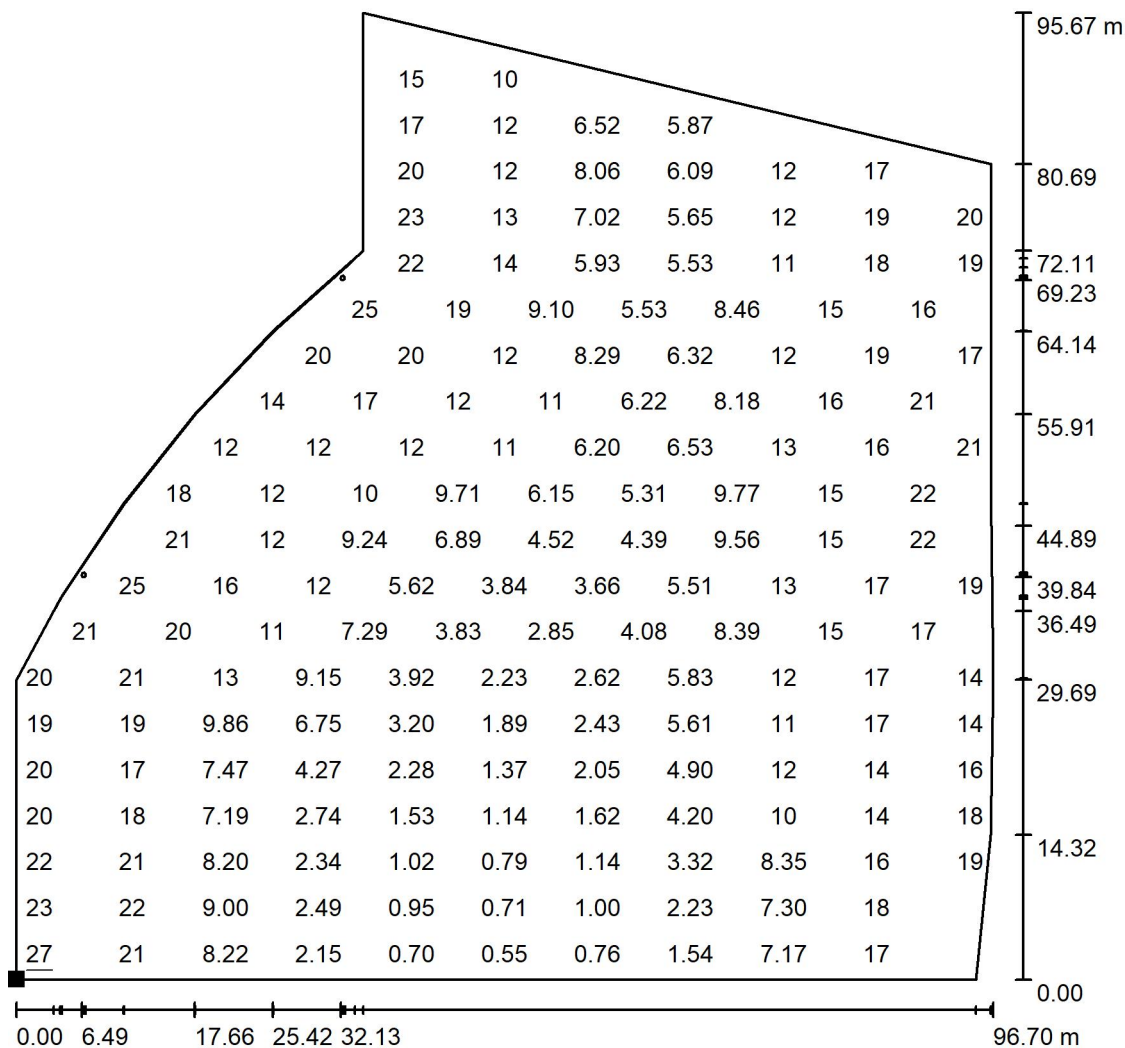
E_{min} / E_m
0.135

E_{min} / E_{max}
0.060

LATTERIA MONTELLO S.p.A.
Codice Fiscale e Partita IVA: 00283970267
Via Fante d'Italia 26, 31040 Giavera del Montello (TV)

Redattore SINTHESI ENGINEERING SRL
Telefono 0438 82216
Fax
e-Mail info@studiosinthesi.it

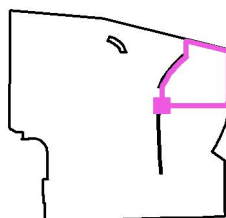
Area Esterna / Superficie di calcolo 3 parcheggio / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 749

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(171.037 m, 168.715 m, 0.000 m)



Reticolo: 21 x 21 Punti

E_m [lx]
11

E_{min} [lx]
0.53

E_{max} [lx]
27

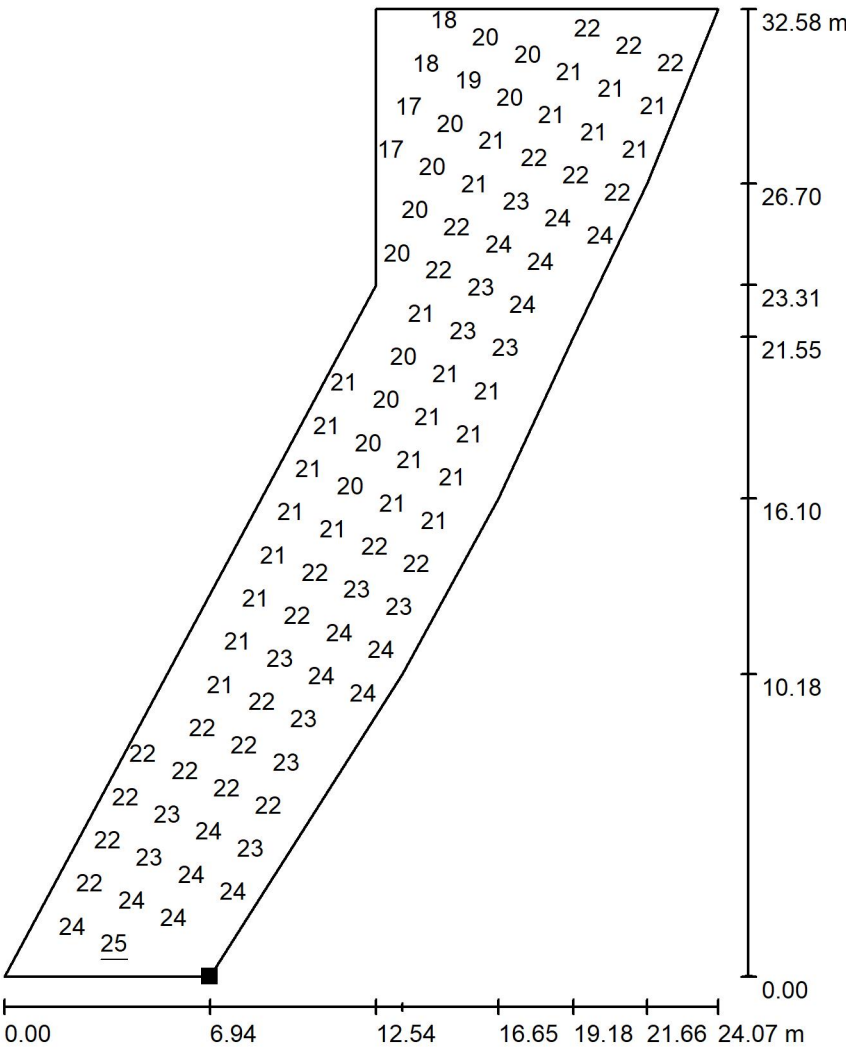
E_{min} / E_m
0.047

E_{min} / E_{max}
0.020

LATTERIA MONTELLO S.p.A.
Codice Fiscale e Partita IVA: 00283970267
Via Fante d'Italia 26, 31040 Giavera del Montello (TV)

Redattore SINTHESI ENGINEERING SRL
Telefono 0438 82216
Fax
e-Mail info@studiosinthesi.it

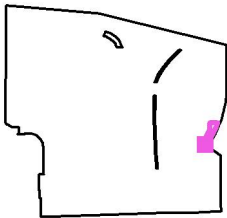
Area Esterna / Superficie di calcolo 4 carico/scarico / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 255

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(240.480 m, 104.512 m, 0.000 m)



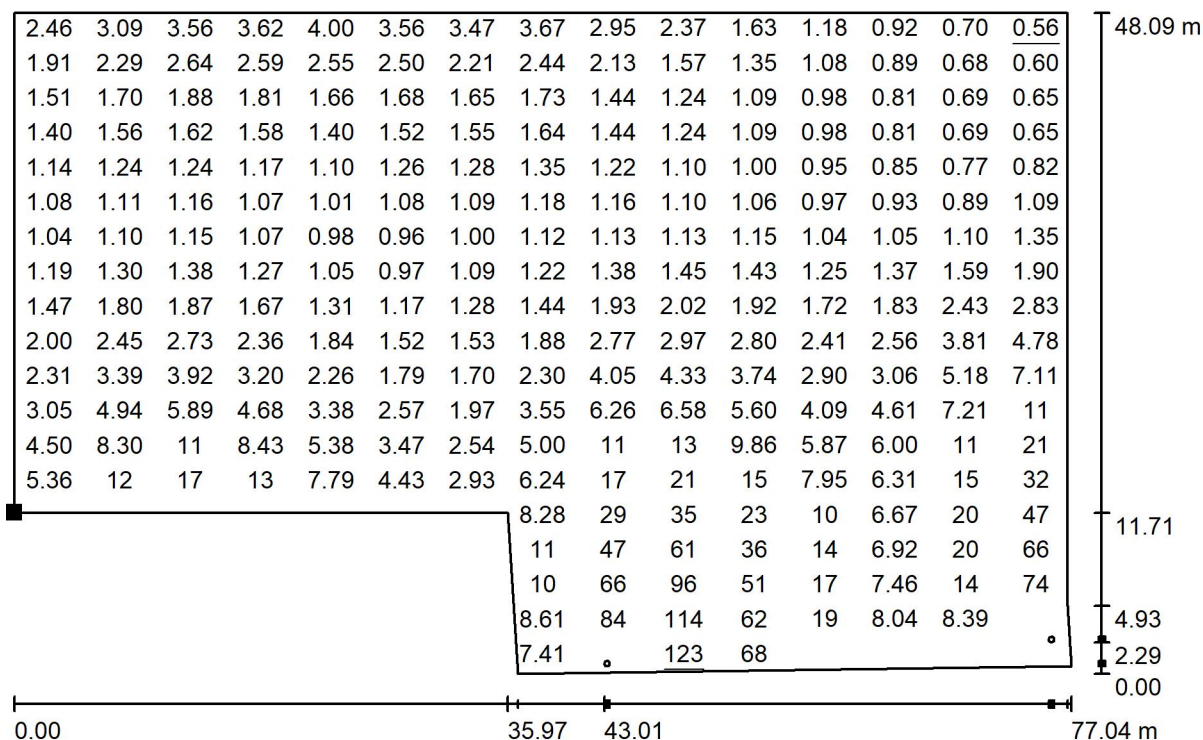
Reticolo: 25 x 7 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
22	15	25	0.680	0.588

LATTERIA MONTELLO S.p.A.
Codice Fiscale e Partita IVA: 00283970267
Via Fante d'Italia 26, 31040 Giavera del Montello (TV)

Redattore SINTHESI ENGINEERING SRL
Telefono 0438 82216
Fax
e-Mail info@studiosinthesi.it

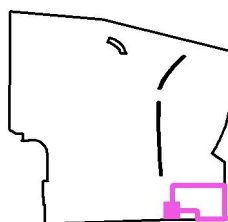
Area Esterna / Superficie di calcolo 5 lavaggio e manovra (proiettori esistenti) / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 551

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(185.700 m, 18.416 m, 0.000 m)



Reticolo: 15 x 19 Punti

E_m [lx]
8.73

E_{min} [lx]
0.56

E_{max} [lx]
123

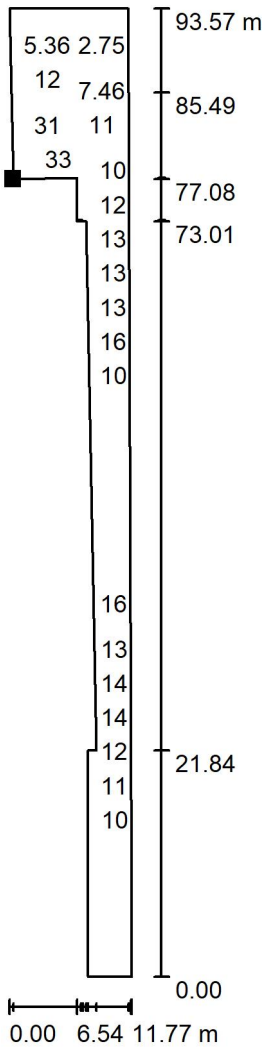
E_{min} / E_m
0.064

E_{min} / E_{max}
0.005

LATTERIA MONTELLO S.p.A.
Codice Fiscale e Partita IVA: 00283970267
Via Fante d'Italia 26, 31040 Giavera del Montello (TV)

Redattore SINTHESI ENGINEERING SRL
Telefono 0438 82216
Fax
e-Mail info@studiosinthesi.it

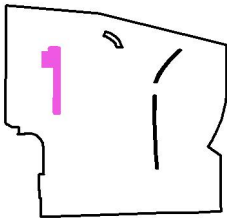
Area Esterna / Superficie di calcolo 6 parcheggio / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 732

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(13.661 m, 228.977 m, 0.000 m)



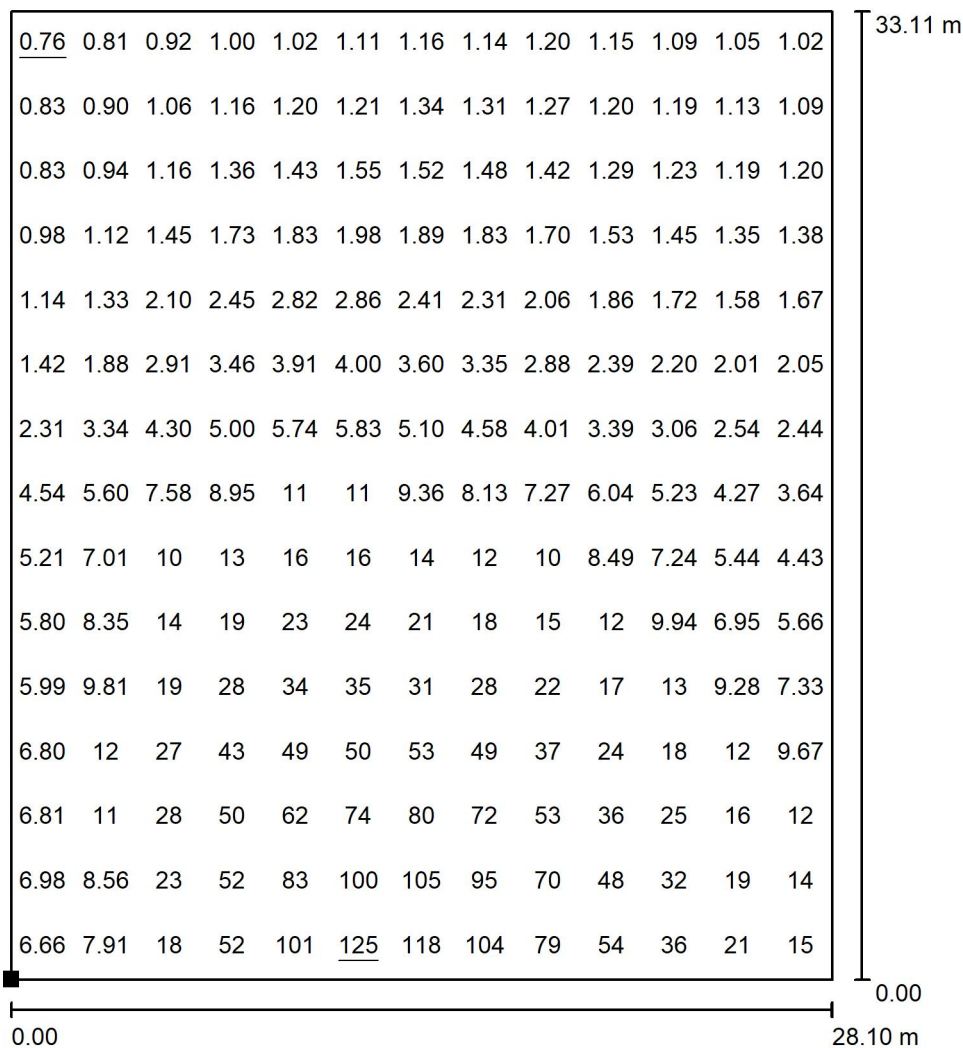
Reticolo: 85 x 11 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
12	0.84	46	0.071	0.018

LATTERIA MONTELLO S.p.A.
Codice Fiscale e Partita IVA: 00283970267
Via Fante d'Italia 26, 31040 Giavera del Montello (TV)

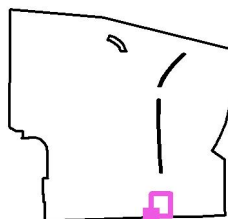
Redattore SINTHESI ENGINEERING SRL
Telefono 0438 82216
Fax
e-Mail info@studiosinthesi.it

Area Esterna / Superficie di calcolo 7 carico/scarico (proiettori esistenti) / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 259

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(155.400 m, 5.894 m, 0.000 m)



Reticolo: 13 x 15 Punti

E_m [lx]
16

E_{min} [lx]
0.76

E_{max} [lx]
125

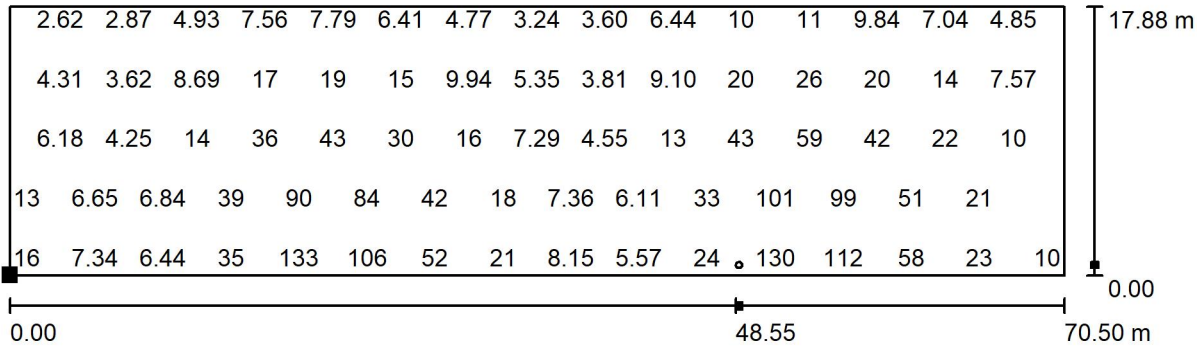
E_{min} / E_m
0.047

E_{min} / E_{max}
0.006

LATTERIA MONTELLO S.p.A.
Codice Fiscale e Partita IVA: 00283970267
Via Fante d'Italia 26, 31040 Giavera del Montello (TV)

Redattore SINTHESI ENGINEERING SRL
Telefono 0438 82216
Fax
e-Mail info@studiosinthesi.it

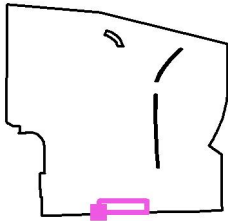
Area Esterna / Superficie di calcolo 8 Viabilità/Area carico/scarico (proiettori esistenti) / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 505

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(83.000 m, 3.959 m, 0.000 m)



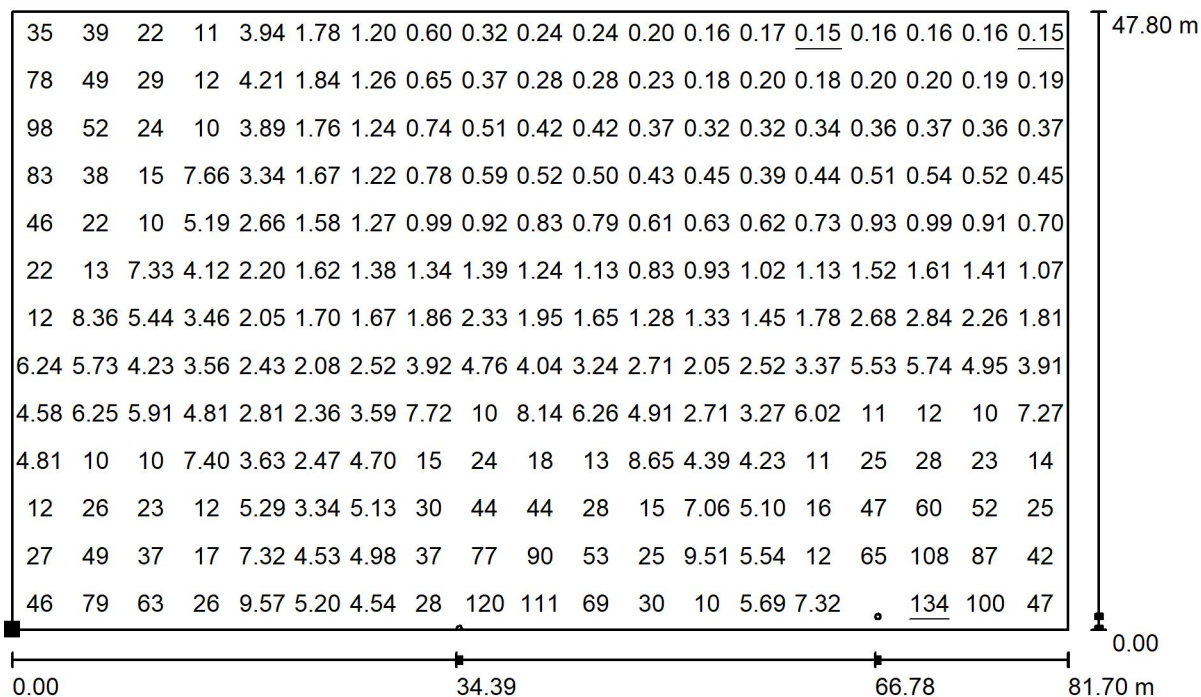
Reticolo: 31 x 9 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
26	2.46	138	0.094	0.018

LATTERIA MONTELLO S.p.A.
Codice Fiscale e Partita IVA: 00283970267
Via Fante d'Italia 26, 31040 Giavera del Montello (TV)

Redattore SINTHESI ENGINEERING SRL
Telefono 0438 82216
Fax
e-Mail info@studiosinthesi.it

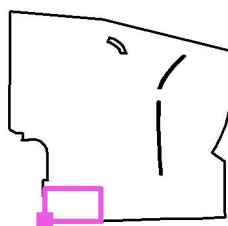
Area Esterna / Superficie di calcolo 9 parcheggio, carico/scarico e pesa (proiettori esistenti) / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 585

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(-0.004 m, 1.800 m, 0.000 m)



Reticolo: 19 x 13 Punti

E_m [lx]
14

E_{min} [lx]
0.15

E_{max} [lx]
134

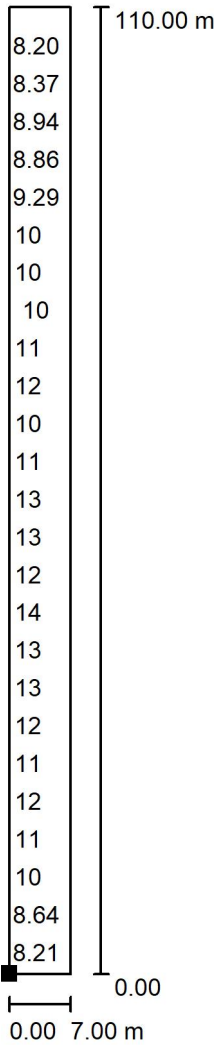
E_{min} / E_m
0.011

E_{min} / E_{max}
0.001

LATTERIA MONTELLO S.p.A.
Codice Fiscale e Partita IVA: 00283970267
Via Fante d'Italia 26, 31040 Giavera del Montello (TV)

Redattore SINTHESI ENGINEERING SRL
Telefono 0438 82216
Fax
e-Mail info@studiosinthesi.it

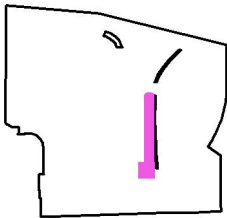
Area Esterna / Superficie di calcolo 10 viabilità / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 861

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(154.380 m, 67.206 m, 0.000 m)



Reticolo: 8 x 128 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
12	6.28	20	0.522	0.320

LATTERIA MONTELLO S.P.A.

SISTEMAZIONE DEI PARCHEGGI E VIABILITA' ESTERNA

COALCOLO ILLUMINOTECNICO

Norma CEI 0 – 2 Guida per la definizione della documentazione di progetto degli impianti elettrici.

Norma CEI 64-8/1 7 “Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000 V in corrente alternata e a 1500 V in corrente continua” (in particolare sez. 714 “Impianti illuminazione situati all'esterno”);

Guida CEI 64-19 e CEI 64-19; V1 “Guida agli impianti di illuminazione esterna”;

Norma 34 - 21EN 60598-1 Apparecchi di illuminazione;

Norma CEI 11-27 (02/14) “Lavori su impianti elettrici”;

Legge Regionale del Veneto N. 17 del 7 agosto 2009: Nuove norme per il contenimento dell'inquinamento luminoso, il risparmio energetico nell'illuminazione per esterni e per la tutela dell'ambiente e dell'attività svolta dagli osservatori astronomici.

Legge 186 del 01.03.1968 - Regola d'arte

Responsabile: ING. LUIGI TOFFOLON

No. ordine: 01288LTTO1000

Ditta: LATTERIA MONTELLO S.P.A.

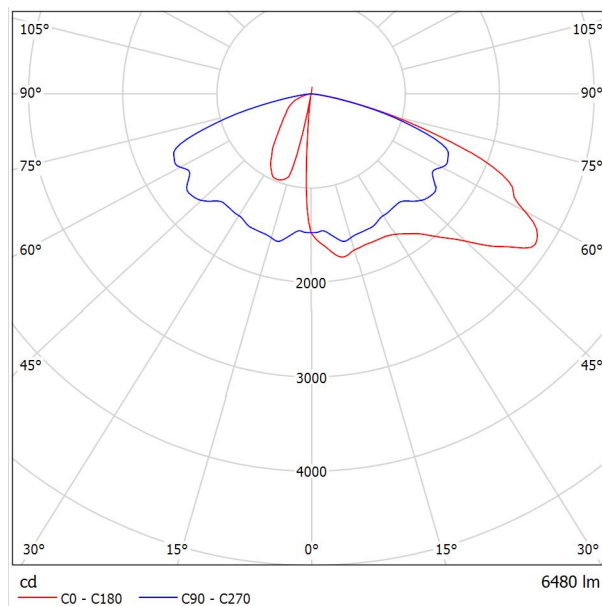
No. cliente: 01288

Redattore: Alberto Callegato

AEC ILLUMINAZIONE SRL 23-044-03_02 ECO RAYS TP 5P5 S05 7030.140-2M / Scheda tecnica apparecchio

Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.

Emissione luminosa 1:



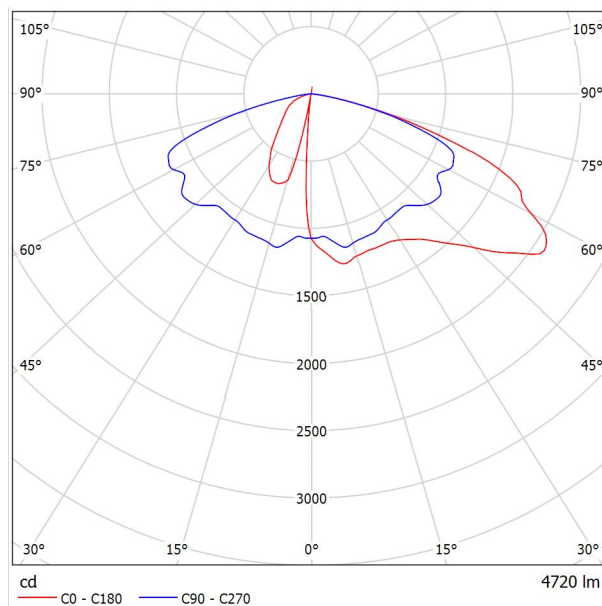
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 30 67 96 100 100

A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.

AEC ILLUMINAZIONE SRL 23-044-03_02 ECO RAYS TP 5P5 S05 7030.100-2M / Scheda tecnica apparecchio

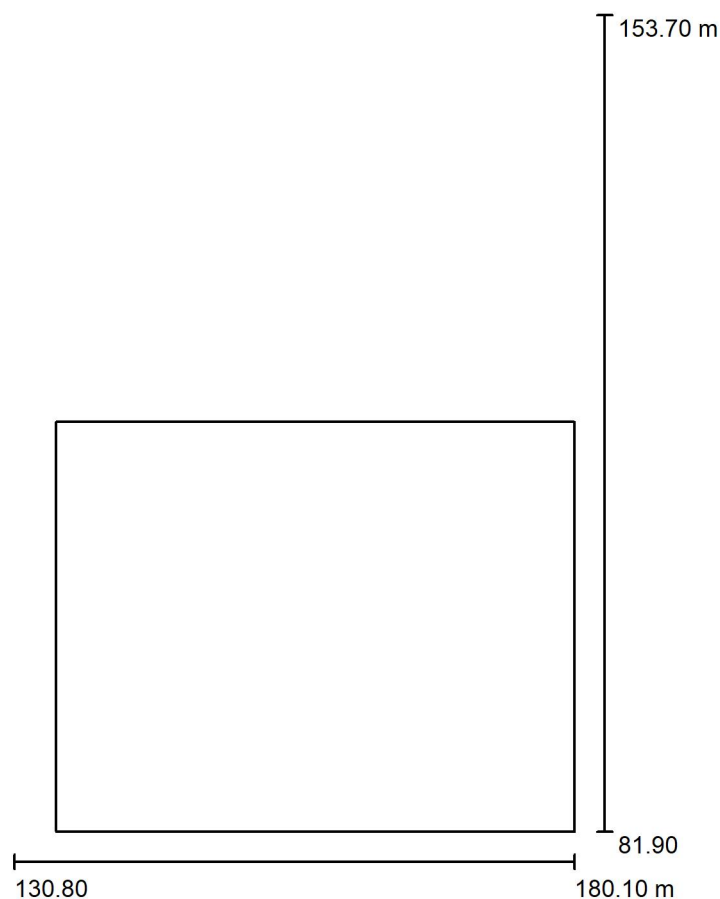
Emissione luminosa 1:

Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 30 67 96 100 100

A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.

parcheggio / Dati di pianificazione

Fattore di manutenzione: 0.80, ULR (Upward Light Ratio): 0.0%

Scala 1:666

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	7	AEC ILLUMINAZIONE SRL 23-044-03_02 ECO RAYS TP 5P5 S05 7030.100-2M (1.000)	4720	4720	37.4
2	2	AEC ILLUMINAZIONE SRL 23-044-03_02 ECO RAYS TP 5P5 S05 7030.140-2M (1.000)	6480	6480	52.3
Totale:			45999	45999	366.4

SINTHESI ENGINEERING SRL

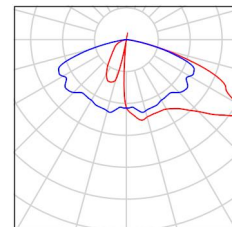
Via Antonio Bellucci, 35,
31010 Farra di Soligo TV

Redattore Alberto Callegato
Telefono +393482545754
Fax
e-Mail alberto@studiosinthesi.it

parcheggio / Lista pezzi lampade

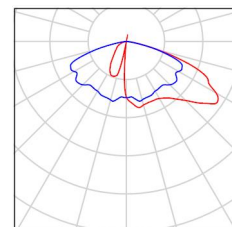
7 Pezzo AEC ILLUMINAZIONE SRL 23-044-03_02 ECO
RAYS TP 5P5 S05 7030.100-2M
Articolo No.: 23-044-03_02
Flusso luminoso (Lampada): 4720 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 4720 lm
Potenza lampade: 37.4 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 30 67 96 100 100
Dotazione: 1 x L-ECRTP-5P5-3000-100-2M-70-
25 (Fattore di correzione 1.000).

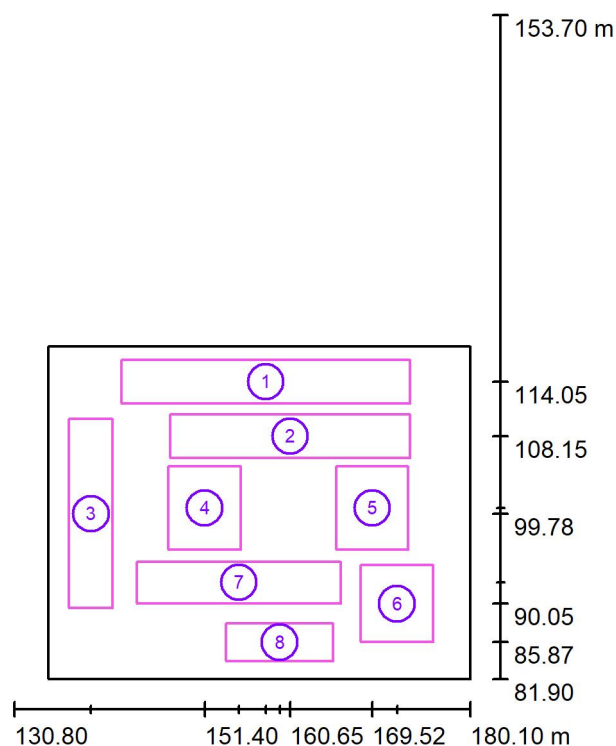
Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.



2 Pezzo AEC ILLUMINAZIONE SRL 23-044-03_02 ECO
RAYS TP 5P5 S05 7030.140-2M
Articolo No.: 23-044-03_02
Flusso luminoso (Lampada): 6480 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 6480 lm
Potenza lampade: 52.3 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 30 67 96 100 100
Dotazione: 1 x L-ECRTP-5P5-3000-140-2M-70-
25 (Fattore di correzione 1.000).

Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.



parcheggio / Superfici di calcolo (panoramica risultati)

Scala 1 : 818

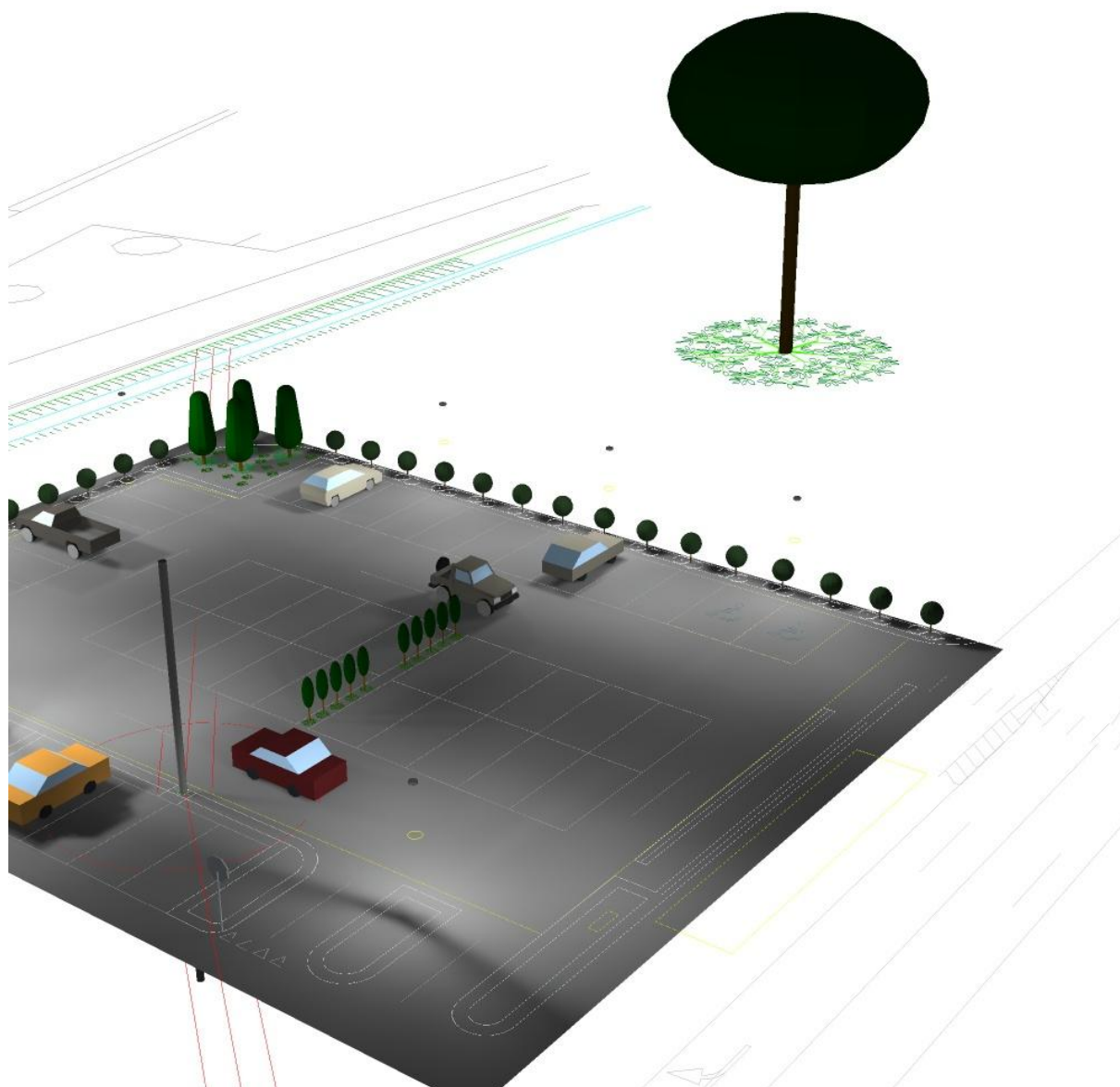
Elenco superfici di calcolo

No.	Denominazione	Tipo	Reticolo	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Superficie di calcolo 1	perpendicolare	128 x 64	27	0.12	47	0.005	0.003
2	Superficie di calcolo 2	perpendicolare	128 x 32	12	0.72	25	0.058	0.029
3	Superficie di calcolo 3	perpendicolare	128 x 64	33	0.49	51	0.015	0.010
4	Superficie di calcolo 4	perpendicolare	32 x 32	10	5.61	25	0.535	0.221
5	Superficie di calcolo 5	perpendicolare	32 x 32	6.60	3.70	17	0.560	0.220
6	Superficie di calcolo 6	perpendicolare	64 x 64	28	0.58	55	0.020	0.010
7	Superficie di calcolo 7	perpendicolare	128 x 32	29	0.10	61	0.003	0.002
8	Superficie di calcolo 8	perpendicolare	64 x 32	10	0.07	46	0.007	0.002

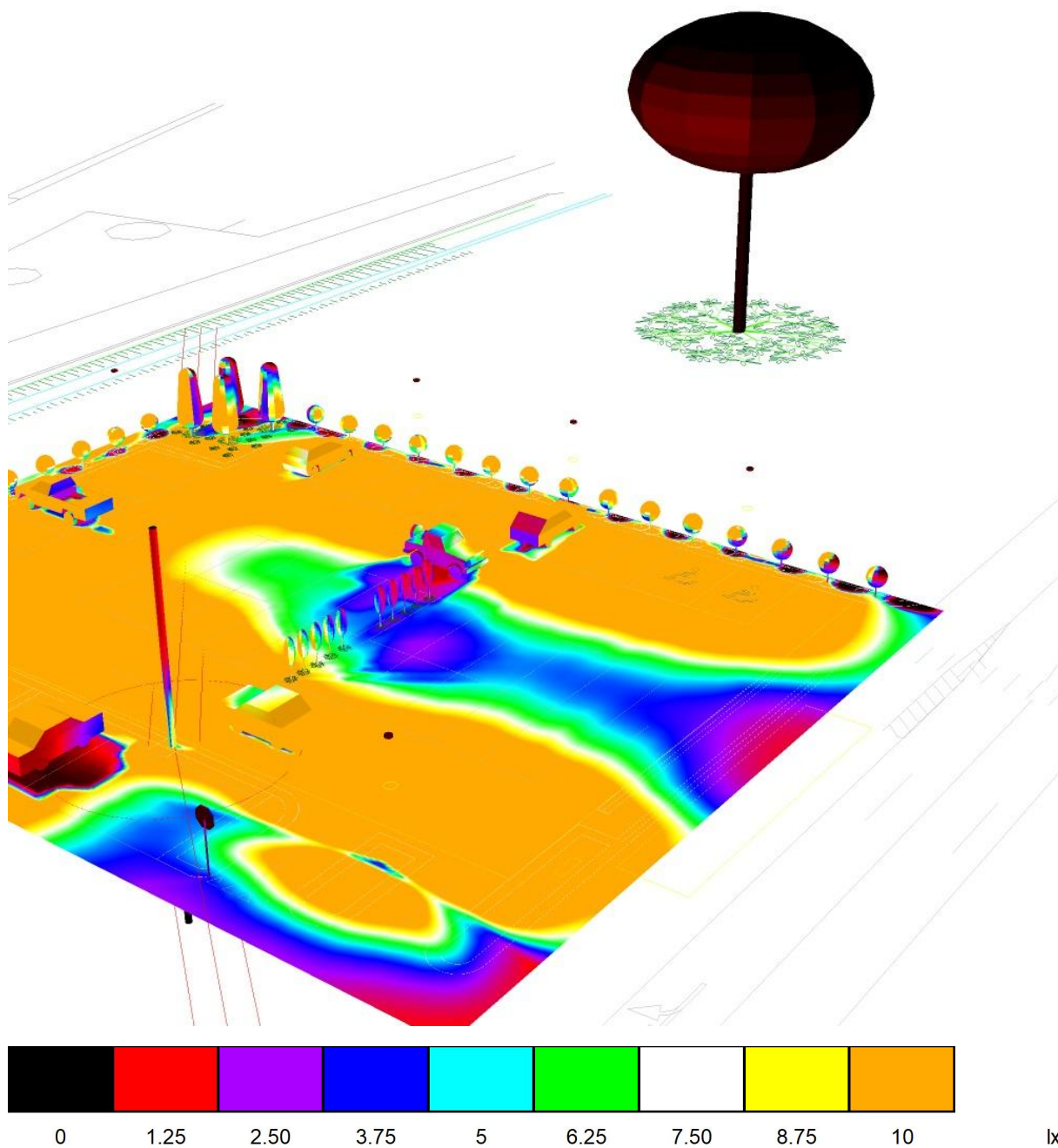
Riepilogo dei risultati

Tipo	Numero	Medio [lx]	Min [lx]	Max [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
perpendicolare	8	21	0.07	61	0.00	0.00

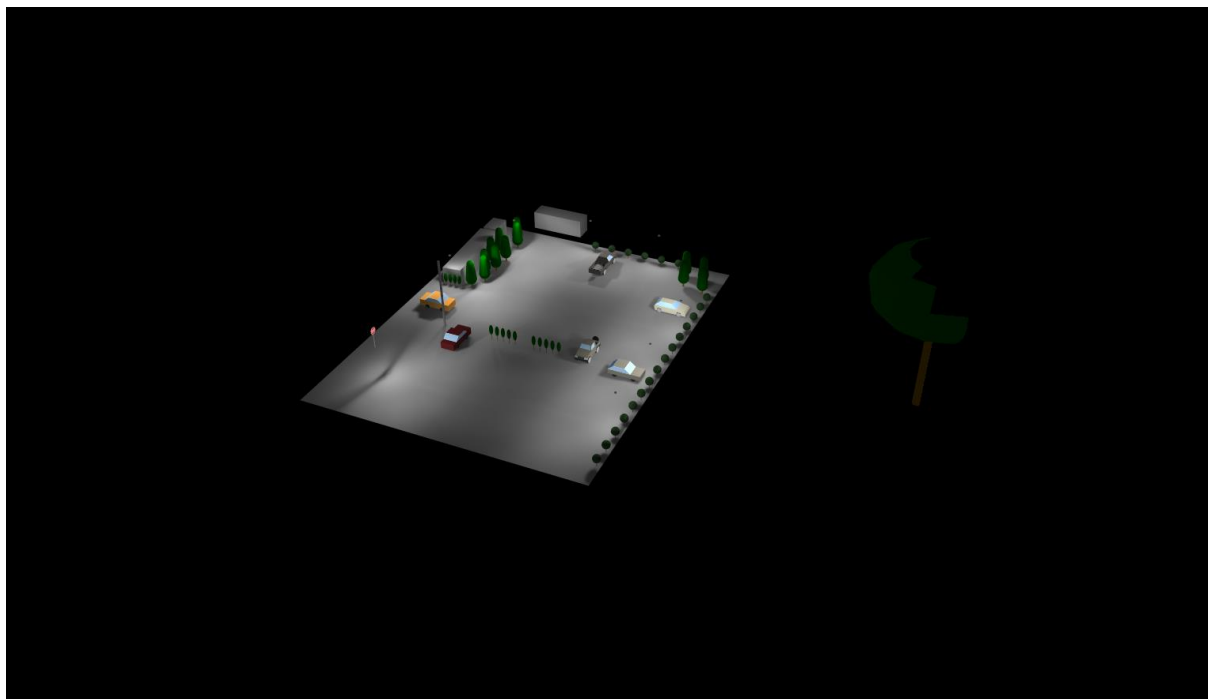
parcheggio / Rendering 3D



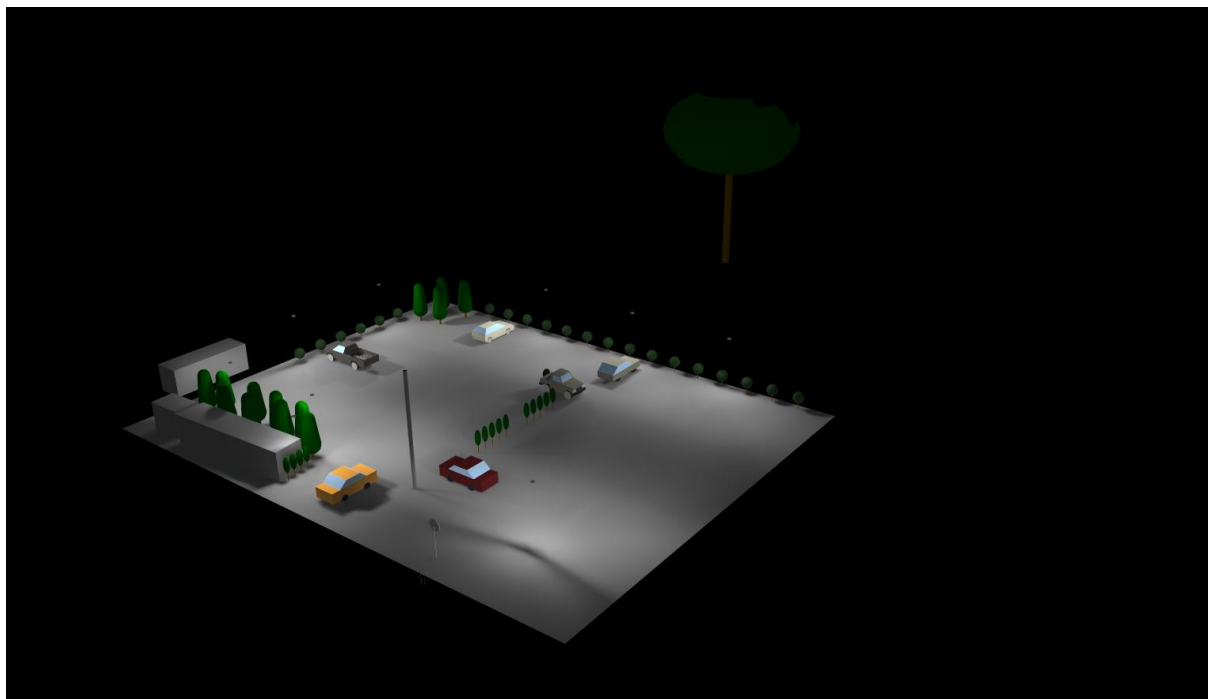
parcheggio / Rendering colori sfalsati

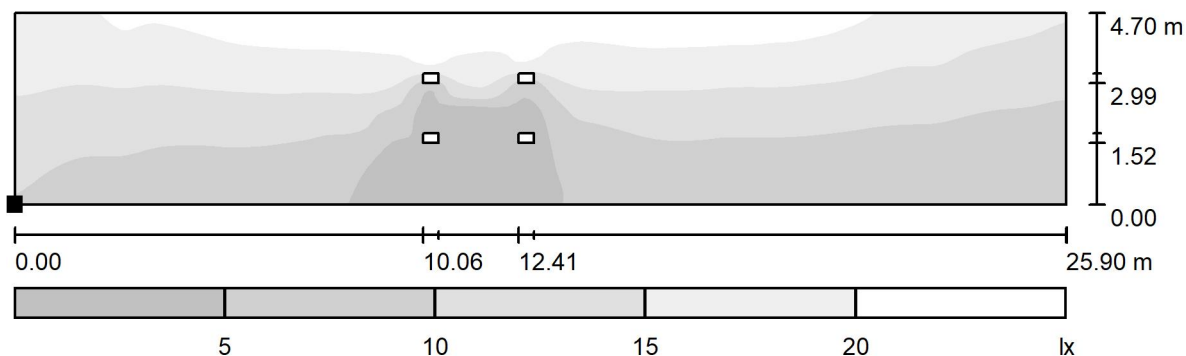


parcheggio / Anteprima Ray-Trace 1



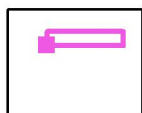
parcheggio / Anteprima Ray-Trace 2



parceggio / Superficie di calcolo 2 / Livelli di grigio (E, perpendicolare)

Scala 1 : 186

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(147.700 m, 105.801 m, 0.050 m)



Reticolo: 128 x 32 Punti

 $E_m [lx]$
12

 $E_{min} [lx]$
0.72

 $E_{max} [lx]$
25

 E_{min} / E_m
0.058

 E_{min} / E_{max}
0.029

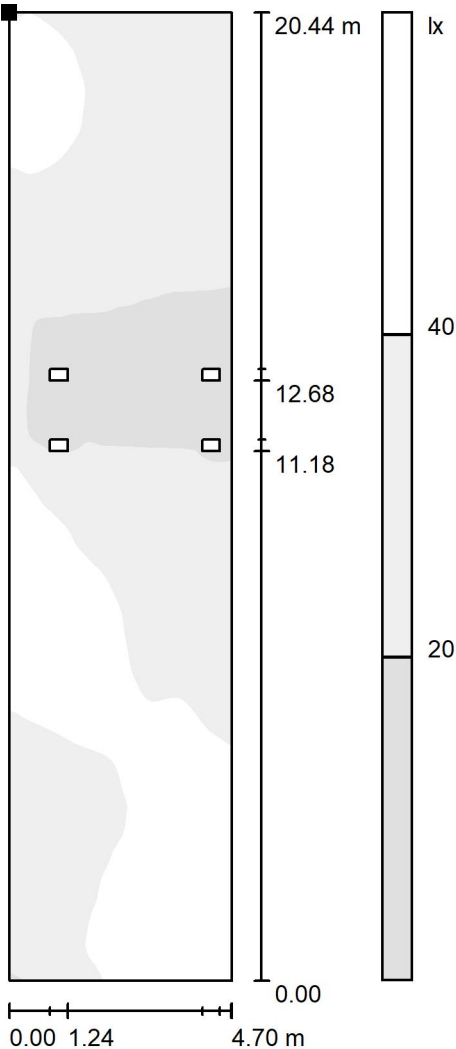


SINTHESI ENGINEERING SRL

Via Antonio Bellucci, 35,
31010 Farra di Soligo TV

Redattore Alberto Callegato
Telefono +393482545754
Fax
e-Mail alberto@studiosinthesi.it

parcheggio / Superficie di calcolo 3 / Livelli di grigio (E, perpendicolare)



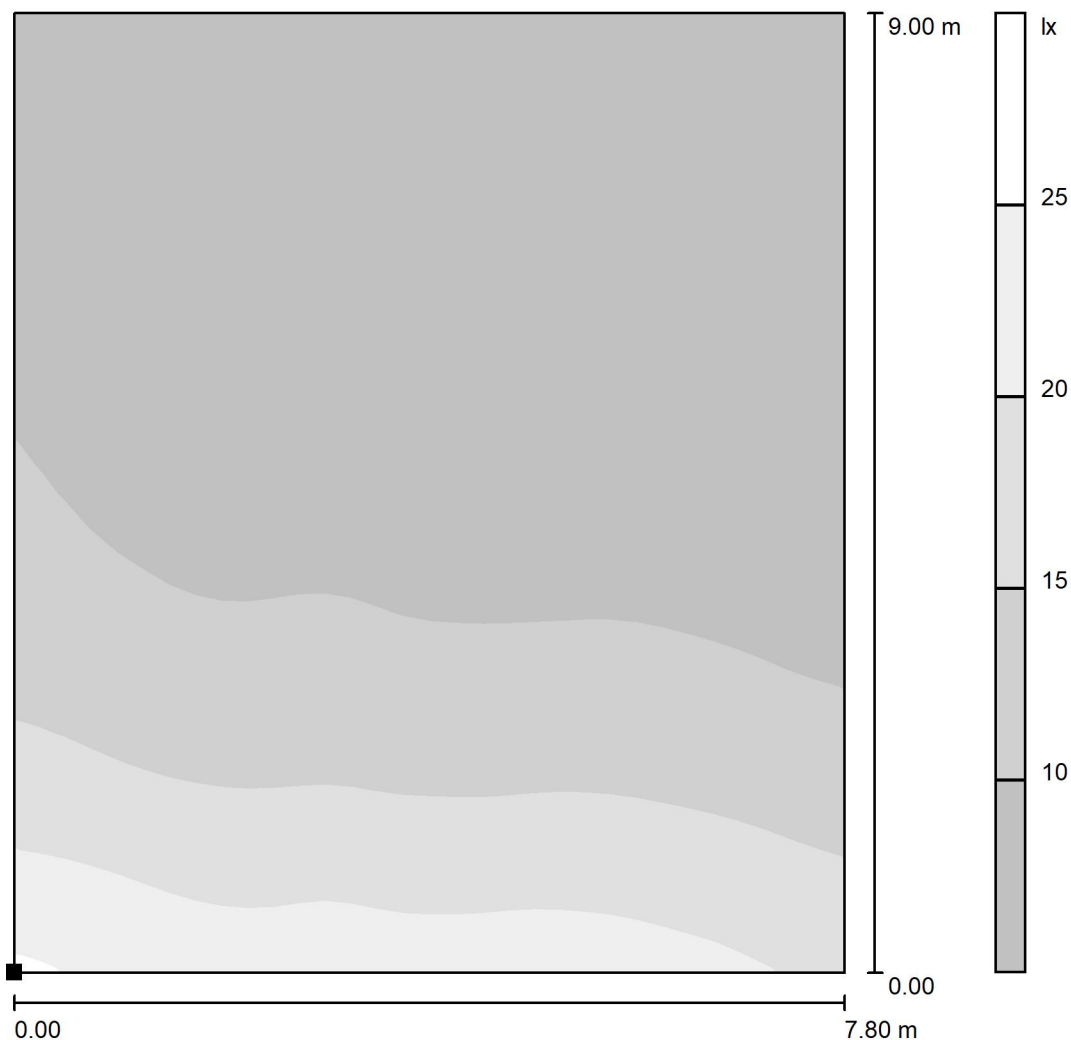
Scala 1 : 160

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(136.750 m, 110.000 m, 0.050 m)



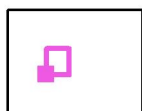
Reticolo: 128 x 64 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
33	0.49	51	0.015	0.010

parcheggio / Superficie di calcolo 4 / Livelli di grigio (E, perpendicolare)

Scala 1 : 71

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(147.500 m, 95.900 m, 0.050 m)



Reticolo: 32 x 32 Punti

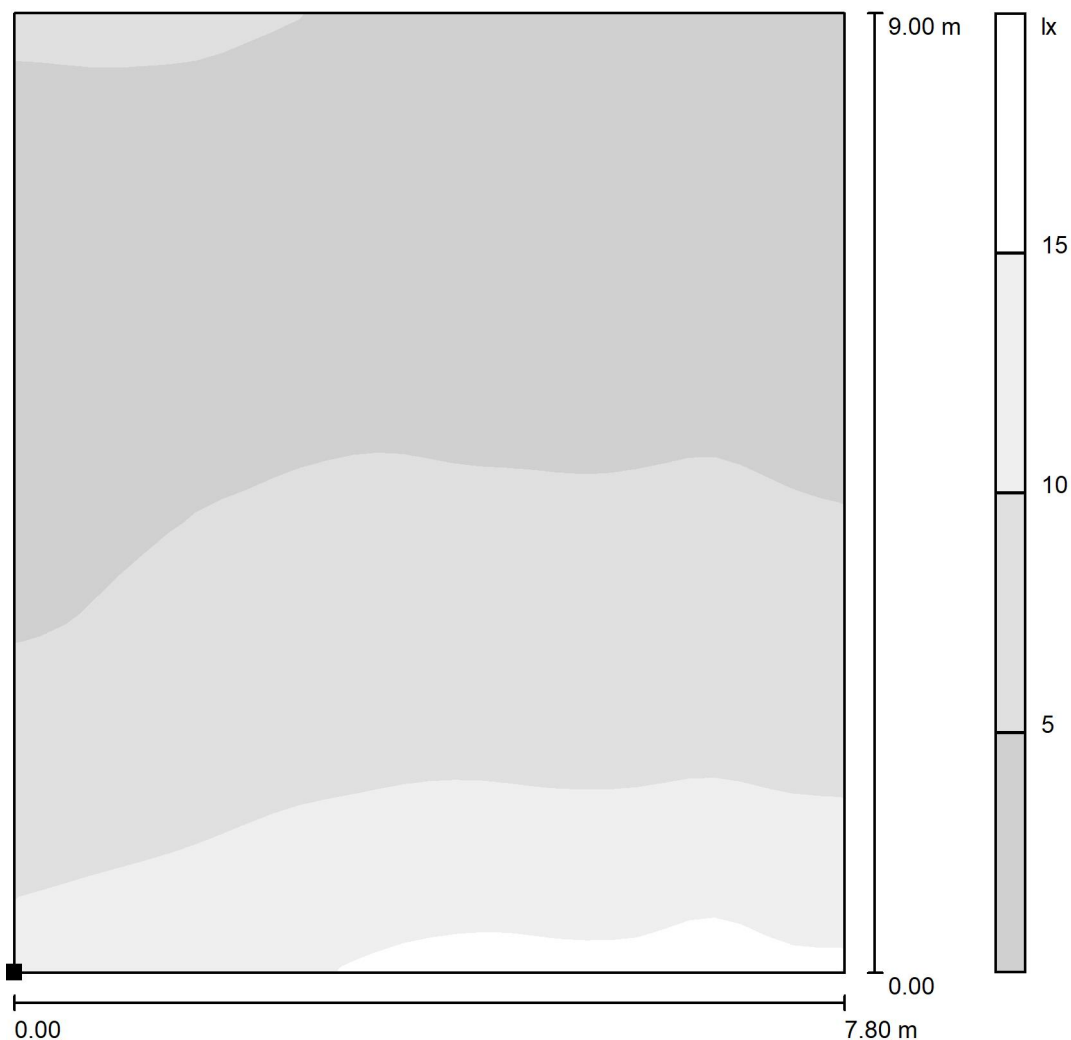
 E_m [lx]
10

 E_{min} [lx]
5.61

 E_{max} [lx]
25

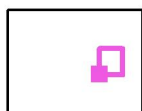
 E_{min} / E_m
0.535

 E_{min} / E_{max}
0.221

parceggio / Superficie di calcolo 5 / Livelli di grigio (E, perpendicolare)

Scala 1 : 71

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(165.621 m, 95.900 m, 0.050 m)



Reticolo: 32 x 32 Punti

 $E_m [lx]$
6.60

 $E_{min} [lx]$
3.70

 $E_{max} [lx]$
17

 E_{min} / E_m
0.560

 E_{min} / E_{max}
0.220

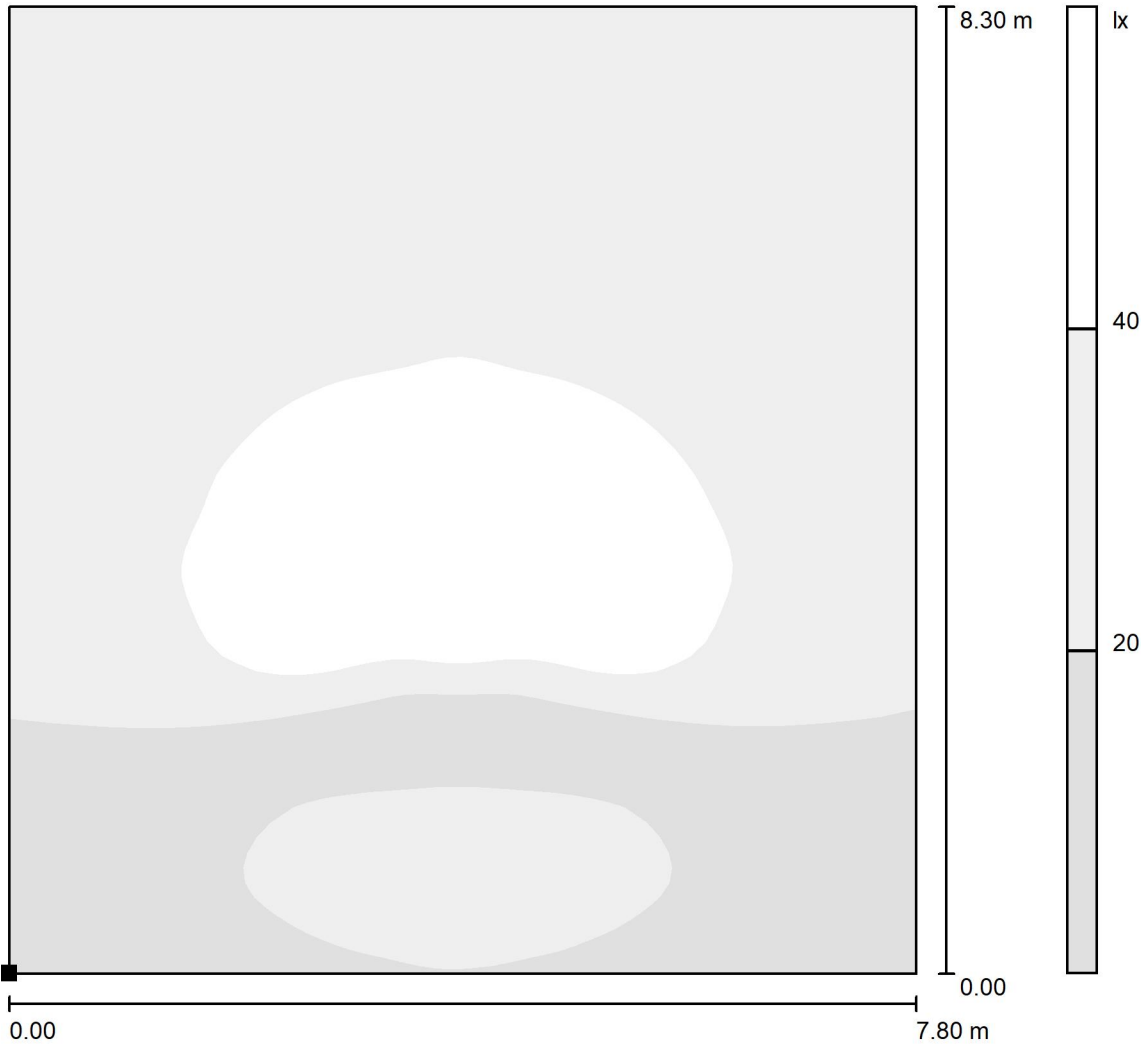


SINTHESI ENGINEERING SRL

Via Antonio Bellucci, 35,
31010 Farra di Soligo TV

Redattore Alberto Callegato
Telefono +393482545754
Fax
e-Mail alberto@studiosintesi.it

parcheggio / Superficie di calcolo 6 / Livelli di grigio (E, perpendicolare)



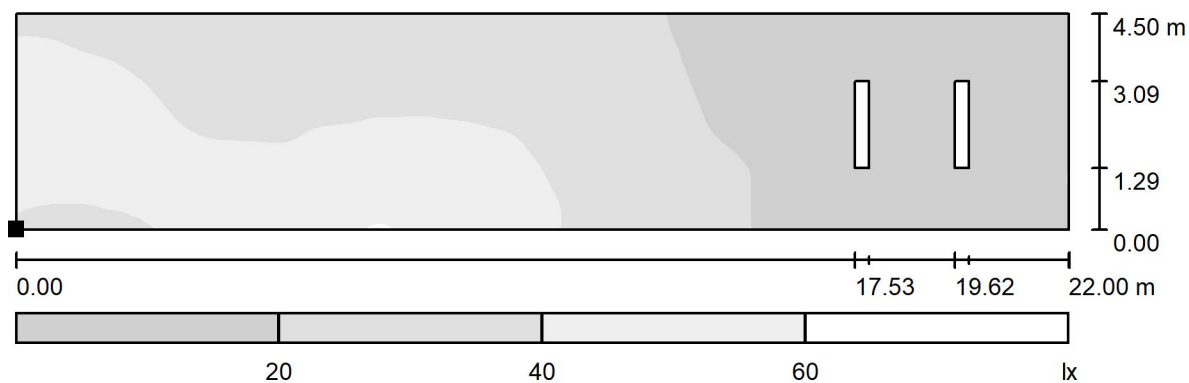
Scala 1 : 65

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(168.290 m, 85.900 m, 0.050 m)



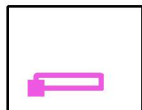
Reticolo: 64 x 64 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
28	0.58	55	0.020	0.010

parcheggio / Superficie di calcolo 7 / Livelli di grigio (E, perpendicolare)

Scala 1 : 158

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(144.100 m, 90.100 m, 0.050 m)



Reticolo: 128 x 32 Punti

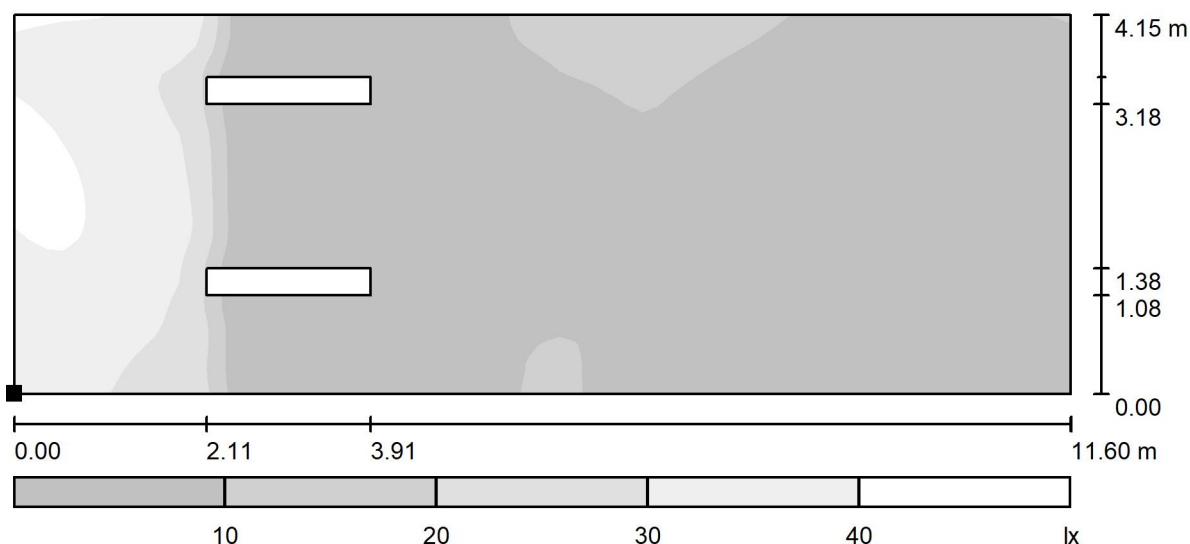
 E_m [lx]
29

 E_{min} [lx]
0.10

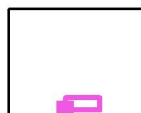
 E_{max} [lx]
61

 E_{min} / E_m
0.003

 E_{min} / E_{max}
0.002

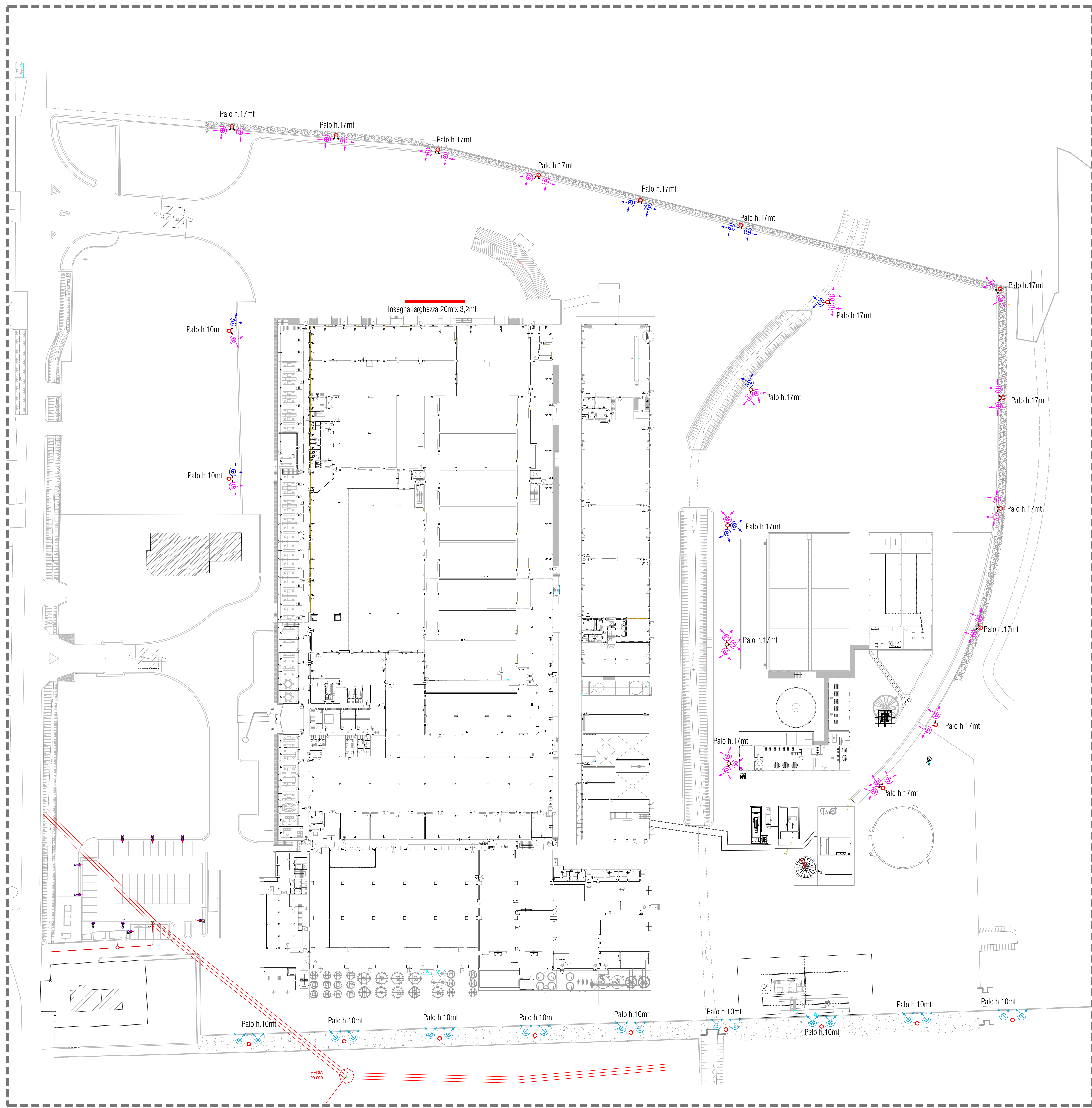
parcheggio / Superficie di calcolo 8 / Livelli di grigio (E, perpendicolare)

Scala 1 : 83

Posizione della superficie nella
scena esterna:Punto contrassegnato:
(153.700 m, 83.800 m, 0.050 m)

Reticolo: 64 x 32 Punti

 E_m [lx]
10 E_{min} [lx]
0.07 E_{max} [lx]
46 E_{min} / E_m
0.007 E_{min} / E_{max}
0.002



PLANIMETRIA GENERALE
SCALA 1:500

CALCOLO ILLUMINOTECNICO LUCI ESTERNE

1 34° Disano 1887 Rodio HE - asimmetrico Disano 1887 LED 350mA 50 gradi 3x CLD GRAFITE (15633 lm; 100.0 W; 3000K)

2 10° Disano 1887 Rodio LED - asimmetrico Disano 1887 24 LED 350mA 3x CLD GRAFITE (8183 lm; 53.0 W; 3000K)

3 20° Disano Illuminazione S&A 1888 LED 1888 CLD 1888 Rodio - C20 asimmetrico (15066 lm; 195.0 W; 1xDefinito dall'utente)

1 7° AEC ILLUMINAZIONE NOOS 100-2M (4720 lm; 37.4 W; 3000-100-2M-70-25)

2 2° AEC ILLUMINAZIONE NOOS 140-2M (6480 lm; 52.3 W; 3000-140-2M-70-25)

SIMBOLOGIA		
	1. Disano 1887 Rodio HE - asimmetrico Disano 1887 LED 350mA 50 gradi 3x CLD GRAFITE (15633 lm; 100.0 W; 3000K)	AEC ILLUMINAZIONE NOOS 100-2M (4720 lm; 37.4 W; 3000-100-2M-70-25)
	2. Disano 1887 Rodio LED - asimmetrico Disano 1887 24 LED 350mA 3x CLD GRAFITE (8183 lm; 53.0 W; 3000K)	AEC ILLUMINAZIONE NOOS 140-2M (6480 lm; 52.3 W; 3000-140-2M-70-25)
	3. Proiettore asimmetrico Disano 1888 1888W 4000K PROIETTORE ESISTENTE	Plinto per Palo fino a 8.7 m - Completo di purtaccia a croce l=1.5 m

n.b. ogni apparecchio illuminante nuovo ed esistente è equipaggiato con il dispositivo mezzanotte virtuale qui di seguito descritto.

MEZZANOTTE VIRTUALE		
Il dispositivo Mezzanotte Virtuale (M.V.) è un sistema di gestione intelligente che regola l'intensità della luce in base al ciclo diurno notturno, ottimizzando i consumi e migliorando il comfort visivo. Il sistema è composto da un sensore di luce ambientale e da un controller che regola l'intensità della luce in base al ciclo diurno notturno.		
Periodo	Intensità	Consumo
00:00 - 05:00	100%	100%
05:00 - 07:00	50%	50%
07:00 - 18:00	100%	100%
18:00 - 20:00	50%	50%
20:00 - 23:00	100%	100%
23:00 - 00:00	100%	100%

ATTENZIONE: su richiesta è possibile modificare i valori e le fasce orarie della programmazione di fabbrica della mezzanotte virtuale. Per ulteriori informazioni consultare il manuale di installazione.

[synthesi]
engineering

SINTHESI ENGINEERING SRL
SOCIETÀ DI INGEGNERIA
Andrea grom - Pierpaolo - Bartol per via Cristoforo Colombo 100

Sede Legale/Operativa: Via Belluco n. 35 - 31010 Pove del Grappa (TV)
Tel. 0423 827101 - Fax 0423 827102 - email: info@synthesi.it
Partita IVA 03807790261 codice fiscale 03807790261
Cap. soc. € 5.000.000 i.v. - aut. reg. di Treviso n. 204455

Direttore Tecnico:
Ing. Luigi Toffolon
Coordinatore di Progetto

Collaboratori di Progetto

Regione del Veneto
Provincia di Treviso
Comune di Giarola del M. Ilo

Comitente
LATERIA MONTELO S.p.A.
Via Fonti d'Alto 26, 31040 Giarola del Montello (TV)
Codice Fiscale e Partita IVA: 022881100902

Settore: Edilizia
E

Data emissione:
16/04/2026

File:
012881100902

Codice commessa:
012881100902

rev.	data	descrizione	autore	controllato	approvato
00	16/04/2026	EMISSO PER PROGETTO	AC	PA	LT
01	21/09/2022	EMISSIONE REVISIONE PROGETTO	AC	PA	LT
02	16/06/2025	EMISSIONE REVISIONE PROGETTO	AC	PA	LT

IL PRESENTE DOCUMENTO È PROPRIETÀ AZIENDALE. LA SINTHESI ENGINEERING S.p.A. E I PROPRI DIRITTI A TUTTARE DI TUTTI.