Comune di Colle di Val d'Elsa
Provincia di Siena

DETERMINAZIONE RESPONSABILE
SERVIZIO 8 – S.U.A.P. – SPORT E TURISMO
N. 598 DEL 24/07/2026

OGGETTO: PALAZZETTO DELLO SPORT "PALA FRANCIOLI" - AFFIDAMENTO DIRETTO PLURIENNALE AI SENSI DELL'ART. 5 DEL D.LGS 38/2021 DELLA GESTIONE ALL'ASD VALDELSA BASKET E CONTESTUALE APPROVAZIONE DELLO SCHEMA DI CONVENZIONE REGOLANTE I RAPPORTI E LE CONDIZIONI CONTRATTUALI PER L'ATTUAZIONE DEL PROGETTO DI RIGENERAZIONE, RIQUALIFICAZIONE E AMMODERNAMENTO APPROVATO CON DELIBERAZIONE DI GIUNTA COMUNALE N. 18/2026.

VISTI
- il D.Lgs. n. 267/2000 (TUEL);
- il D.Lgs. 23 giugno 2011, n. 118;
- il D.Lgs. n. 165/2001;
- lo Statuto comunale;
- il Regolamento comunale di contabilità;
- il Regolamento comunale dei contratti;
- il Regolamento comunale sull'ordinamento generale degli uffici e dei servizi;
- ai fini della competenza, l'art. 107 del Decreto Legislativo 18 agosto 2000 n. 267 – Testo Unico sull'Ordinamento degli Enti Locali;

RICHIAMATO il decreto del Sindaco n. 18/2025 del 31/10/2025 con il quale è stata conferita al sottoscritto Dott. Alberto Rabazzi, inquadrato nell'Area dei Funzionari e delle Elevate Qualificazioni, la responsabilità della struttura apicale del Servizio 8 "Suap Sport e Turismo", nonché le funzioni dirigenziali per la gestione delle attività connesse a detta struttura apicale di cui all'art. 107 del D.Lgs. n. 267/2000 – T.U.E.L.;

RICHIAMATE:
- la deliberazione della Giunta Comunale n. 256 del 14.10.2025, esecutiva ai sensi di legge, con la quale è stato approvato il Documento Unico di Programmazione (DUP) per il triennio 2026-2028;
- la deliberazione della Giunta Comunale n. 311 del 03.12.2025, immediatamente eseguibile ai sensi di legge, con la quale è stata approvata la nota di aggiornamento del Documento Unico di Programmazione (DUP) per il triennio 2026-2028;
- la deliberazione del Consiglio Comunale n. 141 del 11.12.2025, esecutiva ai sensi di legge, con la quale la nota di aggiornamento al Documento Unico di Programmazione (DUP) per il triennio 2026-2028 è stata presentata al Consiglio Comunale;
- la deliberazione del Consiglio Comunale n. 149 del 29.12.2025, esecutiva ai sensi di legge, con la quale è stata approvata la nota di aggiornamento al Documento Unico di Programmazione (DUP) per il triennio 2026-2028;
- la deliberazione della Giunta Comunale n. 228 del 11.09.2025, esecutiva ai sensi di legge, con la quale è stato approvato l'atto di indirizzo per la predisposizione delle previsioni del bilancio 2026/2028;
- la deliberazione del Consiglio Comunale n. 155 del 29 dicembre 2025, dichiarata immediatamente eseguibile, con la quale è stato approvato il bilancio di previsione 2026-2028;
- la deliberazione della Giunta Comunale n. 12 del 29/01/2026, esecutiva, con la quale è stato approvato il Piano Esecutivo di Gestione – parte economica – per il triennio 2026/2028, assegnando le risorse umane e finanziarie ai Responsabili di Servizio del Comune;
- la deliberazione della Giunta Comunale n. 72 del 26/03/2026 con cui è stato approvato il Piano Integrato di Attività ed Organizzazione 2026/2028 nel quale è inserito il Piano della Performance di cui all'articolo 10 del D. Lgs. n. 150/2009 per il triennio 2026/2028;
- la deliberazione del Consiglio Comunale n. 11 del 23 marzo 2026, dichiarata immediatamente eseguibile, con la quale è stata approvata la variazione al Bilancio di previsione 2026-2028;

VISTA la proposta presentata in data 29/06/2026 (prot. n. 12540) dalla ASD Valdelsa Basket contenente il piano di fattibilità economico-finanziaria, il progetto Illuminotecnico esecutivo, l'offerta economica per la fornitura dei corpi illuminanti a LED, il preventivo di installazione e posa in quota e la relazione e Piano di Gestione sociale e sportiva del Pala Francioli;

CONSIDERATO che tale proposta prevede un intervento di miglioria e efficientamento tecnologico sul piano di gioco descritto nel PFTE;

copia informatica per consultazione

RICHIAMATA la deliberazione di Giunta Comunale n. 18/2026 con la quale l'Amministrazione ha espresso l'atto di indirizzo favorevole, dando mandato al Servizio 8 di procedere alla valutazione della proposta progettuale presentata dall'ASD Valdelsa Basket e alla definizione delle condizioni contrattuali per il conseguente affidamento;

PRESO ATTO che l'intervento a carico dell'affidatario prevede un investimento complessivo di € **22.284,72 oltre IVA,** con oneri a completo carico dell'ASD Valdelsa Basket e senza nessun rimborso da parte del Comune, così dettagliato:

- Illuminazione "Pala Francioli": € 13.864,72 + IVA 22%
- Smontaggio e rimontaggio apparecchi di illuminazione: € 8.420 + IVA 22%

CONSIDERATO che il progetto sopra descritto è stato oggetto di positiva istruttoria da parte di questo Servizio 8, in qualità di Responsabile Unico del Progetto, che ne ha riscontrato un interesse pubblico nell'attuazione e per l'esecuzione nonché nella realizzazione dello stesso, con il concorso istruttorio del Servizio 6 "Lavori Pubblici";

PRESO ATTO che il progetto così dettagliato è allegato alla presente (Allegato A) con un cronoprogramma dettagliato e aggiornato alla data di sottoscrizione della stessa convenzione in modo che possa costituire uno strumento di monitoraggio e verifica se gli interventi previsti comunque vengano realizzati nei modi e nei tempi programmati dalla ASD Valdelsa Basket;

CONSIDERATA l'assenza di situazioni debitorie nei confronti di questo 'Ente e l'impegno della ASD Valdelsa Basket al rispetto dei limiti tariffari concordati con l'Amministrazione;

EVIDENZIATO che l'affidamento diretto in oggetto riveste interesse pubblico ed è pienamente coerente con gli obiettivi istituzionali dell'Ente, per i seguenti motivi:

- Continuità e Valorizzazione: Garantisce la conservazione, l'efficientamento e la valorizzazione dell'impianto sportivo senza oneri diretti a carico del bilancio dell'Ente;
- Socialità e Inclusione: Promuove l'accesso alla pratica sportiva per le fasce deboli e svantaggiate della popolazione (giovani, anziani, disabili) attraverso tariffe agevolate e programmi concordati con i servizi sociali;
- Sostenibilità Ambientale: Abbassa l'impatto ecologico della struttura mediante interventi mirati al risparmio energetico e al controllo tecnologico dei consumi;
- Reinvestimento Sociale: Trattandosi di associazione senza scopo di lucro, viene assicurato che i proventi della gestione vengano interamente reinvestiti nel potenziamento delle attività sportive e nella manutenzione del bene;

RITENUTO dover prevedere un corrispettivo annuo a sostegno delle spese di gestione, conduzione e abbattimento tariffario pari a € 58.620,96 (cinquantottomilaseicentoventi/96) compresa IVA;

VISTO lo schema di Convenzione (Allegato B alla presente determinazione) predisposto dal Servizio 8, volto a disciplinare i rapporti correnti, gli obblighi manutentivi, le tariffe applicabili, le modalità di esecuzione delle opere e le condizioni di risoluzione contrattuale tra il Comune e l'ASD Valdelsa Basket;

CONSIDERATO che, ai sensi dell'art. 147-bis del D.Lgs. n. 267/2000 (TUEL), il Responsabile del Servizio 8 con la sottoscrizione del presente atto rilascia il parere di regolarità tecnica attestante la regolarità e la correttezza dell'azione amministrativa;

RICORDATO che il presente provvedimento diviene esecutivo con l'apposizione del visto di regolarità contabile da parte del Responsabile dei Servizi Finanziari (art. 183, comma 7 del D.Lgs. n. 267/2000);

DETERMINA

DI APPROVARE in via definitiva, per le motivazioni espresse in premessa, la proposta progettuale di rigenerazione, riqualificazione e ammodernamento del Palazzetto dello Sport "Pala Francioli" presentata dall'ASD Valdelsa Basket per un investimento complessivo stimato in € 22.284,72 + IVA per un ammontare complessivo di € 27.187,36 (Allegato A);

DI DICHIARARE la fattibilità del progetto e il pubblico interesse dello stesso ai sensi e per gli effetti dell'art. 5 del D.Lgs. n. 38/2021;

copia informatica per consultazione

DI AFFIDARE DIRETTAMENTE, a partire dal 01/08/2026, la gestione del Palazzetto dello Sport "Pala Francioli" all'ASD Valdelsa Basket (C.F./P.IVA 01447220524) alle condizioni tecniche ed economiche stabilite nella convenzione;

DI STABILIRE in anni 10 (dieci) la durata della concessione in uso e della correlata gestione dell'impianto, decorrenti dal 01/08/2026, termine ritenuto congruo per l'ammortamento degli investimenti con oneri a totale carico del privato;

DI APPROVARE lo schema di Convenzione (Allegato B), che costituisce parte integrante e sostanziale del presente provvedimento, deputato a disciplinare i rapporti, i controlli e le condizioni contrattuali tra l'Amministrazione Comunale e l'Associazione affidataria con il relativo progetto di rigenerazione, riqualificazione e ammodernamento dell'impianto sportivo e il relativo cronoprogramma;

DI IMPEGNARE la spesa necessaria per l'affidamento di cui sopra nel seguente modo al cap. 3714 del Bilancio di Previsione 2026-2028, esercizi 2026, 2027 e 2028, che presenta la necessaria disponibilità la somma di:

- € 24.425,40 (compreso IVA) per il periodo 1° agosto – 31 dicembre 2026;
- € 58.620,96 (compreso IVA) per l'annualità 2027;
- € 58.620,96 (compreso IVA) per l'annualità 2028;

DI PRECISARE che le annualità successive alla terza saranno oggetto di specifico atto di impegno;

DI CONSIDERARE che per le utenze idriche (intestate all'Amministrazione Comunale) si prevede una compartecipazione alla spesa, da parte della ASD Valdelsa Basket, secondo una gradualità tale da responsabilizzare il soggetto gestore e garantire l'amministrazione di una efficiente gestione dell'impianto, secondo n. 5 soglie di consumo come di seguito indicato:

CONSUMI IDRICI	ALIQUOTA (a carico del gestore)
Fino a 7.000 €	5%
Da 7.001 € a 8.000 €	10%
Da 8.001 € a 10.000 €	20%
Da 10.001 € a 15.000 €	50%
oltre 15.001 €	100%

DI DARE ATTO che la stipula della predetta convenzione avverrà in forma pubblico-amministrativa o per scrittura privata autenticata, previo adempimento di tutti gli obblighi posti a carico dell'affidatario;

DI CONFERMARE il sottoscritto, Dott. Alberto Rabazzi, quale Responsabile Unico del Progetto (RUP) ex art. 15 D.Lgs. 36/2023, nella sua funzione di Responsabile del Servizio 8 "SUAP, Sport e Turismo", per le fasi di esecuzione e vigilanza del contratto in assenza di situazioni di conflitto di interesse (art. 16 D.Lgs. 36/2023 e art. 7 D.P.R. 62/2013).

DI TRASMETTERE il presente atto al Servizio 5 per l'apposizione del visto di regolarità contabile ai sensi dell'art. 147-bis del D.Lgs. 267/2000 e per la conseguente pubblicazione all'Albo Pretorio online.

Colle di Val d'Elsa, 24/07/2026

IL DIRIGENTE DEL SETTORE

RABAZZI ALBERTO

(Sottoscritto digitalmente ai sensi
dell'art. 20, comma 1 –bis, D.L.gs n 82/2005 e s.m.i.)

copia informatica per consultazione

Associazione Sportiva Dilettantistica
VALDELSA BASKET
Sede c/o Palasport Via Liguria 1/C - 53034 Colle di Val d'Elsa (Siena)
P.IVA/C.F. 01447220524 - Email valdelsabasket@gmail.com

Piano di Fattibilità Tecnico-Economica (PFTE) – Gestione Pala Francioli

1. Premessa

Il presente PFTE riguarda l'efficientamento dell'impianto di illuminazione delle aree di gioco dell'impianto sportivo denominato Pala Francioli sito in Via Liguria 1 a Colle di val d'elsa di Proprietà dell'Amministrazione comunale di Colle di Val d'Elsa e attualmente in gestione provvisoria all'ASD Valdelsa Basket.

2. Obiettivi dell'intervento

- Valorizzare dell'impianto migliorandone le condizioni di utilizzo attraverso un impianto di illuminazione che garantisca le condizioni richieste dalle tabelle CONI per gli eventi sportivi.

- Migliorare la sostenibilità economica della struttura riducendo i consumi energetici.

- Ridurre gli impatti sul consumo di risorse e produzione di CO2.

- Favorire inclusione e aggregazione giovanile in un ambiente accogliente e moderno attraverso la pratica sportiva del Basket

-Preparare l'impianto, quando tutti i titoli abilitativi a carico del comune saranno disponibili, ad un utilizzo più ampio legato all'organizzazione di eventi anche da parte di terzi.

3. Inquadramento normativo

- normativa di sicurezza vigente relativa alla tipologia di impianto gestito

- Regolamento comunale per l'uso degli impianti sportivi

- Regolamento

4. Descrizione sintetica dello stato di fatto

All'area principale del palazzetto dello sport è costituita dal piano di gioco così composto:

1. campo A omologato FIP per gare ufficiali
2. Campo B non omologato destinato ad allenamenti e partite Minibasket
3. Area C destinata ad attività motorie di base per bambini sotto gli 8 anni

copia informatica per consultazione

Tutta quest'area pari a circa 1400 metri quadri attualmente viene illuminata con 45 corpi illuminati con lampade a ioduri da 1000W l'uno, tali corpi illuminati sono stati installati in occasione della costruzione dell'impianto circa 25 anni fa.

Allo stato attuale, non essendo stato modificato l'impianti in occasione della modifica del tracciamento dei campi, non è possibile gestire l'illuminazione in maniera settoriale ma vanno accese gran parte dei corpi illuminanti per garantire la luce anche in uno solo delle tre aree sopra indicate che non risulta omogenea a causa del mancato funzionamento di alcuni di essi

.

5. Planimetria degli ambienti

(Allegare planimetria con evidenziazione degli spazi concessi e delle aree di intervento.)

6. Interventi previsti

Interventi funzionali (non strutturali):

- Sostituzione degli attuali 45 corpi illuminati relativi al paino di gioco con proiettori a Led di ultima generazione secondo progetto illuminotecnico allegato.

L'impianto permetterà l'illuminazione delle singole aree in maniera indipendente e tre livelli di intensità da gestire in base alle attività svolte permettendo una razionalizzazione dei consumi.

I consumi dell'attuale impianto a pineo carico è di circa 45000 w/h contro un consumo medio del nuovo impianto a pieno regime è di circa 7500 w/h.

7. Stima economica sintetica

Dotazioni: 32 corpi illuminanti € **€13,864.72 + iva = 16915,00**

Istallazione nel rispetto di tutte le normative vigenti in temini di sicurezza : € **8420,00 + iva = 10272**

TOTALE: € 27187,00

L'investimento rimane subordinato alla concessione di finanziamento da parte di un istituto di credito.

8. Cronoprogramma

- Installazione dotazioni: considerato i tempi di intervento e l'inagibilità della struttura durante tale periodo si prevede nel periodo DICEMBRE 2026 salvo imprevisti

- Avvio attività: 28/12/26 Salvo imprevisti

copia informatica per consultazione

9. Conclusioni

Il PFTE conferma la fattibilità tecnica, economica dell'intervento di sostituzione dei corpi illuminanti come da progetto illuminotecnico allegato.

Sono da sottolineare in oltre le ricadute positive per la sostenibilità dell'impianto e sulla riduzione degli impatti ambientali con la riduzione della produzione di Co2 .

copia informatica per consultazione

PALAFRANCIOLI

Impianto : ILLUMINAZIONE PALAZZETTO

Numero progetto	:	548.1.25
Cliente	:	ASD VALDELSA BASKET
Autore	:	FABIO BRANCHI
Data	:	05.05.2025

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.

copia informatica per consultazione

Sommario

Copertina		1
Sommario		2
1	**Dati punti luce**	
1.1	**AEC ILLUMINAZIONE SRL, MX PRO 2 5P5 AS-45W 7040.18... (23-136-03_02)**	
1.1.1	Pagina dati	4
1.2	**AEC ILLUMINAZIONE SRL, MX PRO 2 5P5 AS-45W 7040.18... (23-136-03_02)**	
1.2.1	Pagina dati	5
1.3	**AEC ILLUMINAZIONE SRL, MX PRO 1 5P5 AS-65N 7040.18... (23-136-08_01)**	
1.3.1	Pagina dati	6
1.4	**AEC ILLUMINAZIONE SRL, MX PRO 2 5P5 AS-55M 7040.18... (23-136-04_02)**	
1.4.1	Pagina dati	7
2	**Livello 3 (Campo 1 750lux; Campo 2 612lux; Area lat. 307lux)**	
2.1	**Descrizione, Livello 3 (Campo 1 750lux; Campo 2 612lux; Area lat. 307lux)**	
2.1.1	Dati punti luce/Elementi dell' interno	8
2.1.2	Pianta	14
2.2	**Riepilogo, Livello 3 (Campo 1 750lux; Campo 2 612lux; Area lat. 307lux)**	
2.2.1	Panoramica risultato, PA Campo 1	15
2.2.2	Panoramica risultato, PA Campo 2	17
2.2.3	Panoramica risultato, Area laterale	19
2.3	**Risultati calcolo, Livello 3 (Campo 1 750lux; Campo 2 612lux; Area lat. 307lux)**	
2.3.1	Tabella, PA Campo 1 (E)	21
2.3.2	Tabella, PA Campo 2 (E)	22
2.3.3	Tabella, Area laterale (E)	23
2.3.4	Tabella, PA Campo 1 (RG)	24
2.3.5	Tabella, PA Campo 2 (RG)	25
2.3.6	Tabella, Area laterale (RG)	26
2.3.7	Falsi Colori, PA Campo 1 (E)	27
2.3.8	Falsi Colori, PA Campo 2 (E)	28
2.3.9	Falsi Colori, Area laterale (E)	29
2.3.10	Luminanza 3D Vista 1	30
2.3.11	Colori falsati 3D, Vista 1 (E)	31
3	**Livello 2 (Campo 1 513lux; Campo 2 479lux; Area lat. 243lux)**	
3.1	**Descrizione, Livello 2 (Campo 1 513lux; Campo 2 479lux; Area lat. 243lux)**	
3.1.1	Dati punti luce/Elementi dell' interno	32
3.1.2	Pianta	38
3.2	**Riepilogo, Livello 2 (Campo 1 513lux; Campo 2 479lux; Area lat. 243lux)**	
3.2.1	Panoramica risultato, PA Campo 1	39
3.2.2	Panoramica risultato, PA Campo 2	41
3.2.3	Panoramica risultato, Area laterale	43
3.3	**Risultati calcolo, Livello 2 (Campo 1 513lux; Campo 2 479lux; Area lat. 243lux)**	
3.3.1	Tabella, PA Campo 1 (E)	45
3.3.2	Tabella, PA Campo 2 (E)	46
3.3.3	Tabella, Area laterale (E)	47
3.3.4	Tabella, PA Campo 1 (RG)	48
3.3.5	Tabella, PA Campo 2 (RG)	49
3.3.6	Tabella, Area laterale (RG)	50
3.3.7	Falsi Colori, PA Campo 1 (E)	51
3.3.8	Falsi Colori, PA Campo 2 (E)	52
3.3.9	Falsi Colori, Area laterale (E)	53
3.3.10	Luminanza 3D Vista 1	54
3.3.11	Colori falsati 3D, Vista 1 (E)	55
4	**Livello 3 (Campo 1 255lux; Campo 2 230lux; Area lat. 177lux)**	
4.1	**Descrizione, Livello 3 (Campo 1 255lux; Campo 2 230lux; Area lat. 177lux)**	
4.1.1	Pianta	56
4.2	**Riepilogo, Livello 3 (Campo 1 255lux; Campo 2 230lux; Area lat. 177lux)**	
4.2.1	Panoramica risultato, PA Campo 1	57

copia informatica per consultazione

Sommario

4.2.2	Panoramica risultato, PA Campo 2	59
4.2.3	Panoramica risultato, Area laterale	61
4.3	**Risultati calcolo, Livello 3 (Campo 1 255lux; Campo 2 230lux; Area lat. 177lux)**	
4.3.1	Tabella, PA Campo 1 (E)	63
4.3.2	Tabella, PA Campo 2 (E)	64
4.3.3	Tabella, Area laterale (E)	65
4.3.4	Tabella, PA Campo 1 (RG)	66
4.3.5	Tabella, PA Campo 2 (RG)	67
4.3.6	Tabella, Area laterale (RG)	68
4.3.7	Falsi Colori, PA Campo 1 (E)	69
4.3.8	Falsi Colori, PA Campo 2 (E)	70
4.3.9	Falsi Colori, Area laterale (E)	71
4.3.10	Luminanza 3D Vista 1	72
4.3.11	Colori falsati 3D, Vista 1 (E)	73

copia informatica per consultazione

1 Dati punti luce

1.1 AEC ILLUMINAZIONE SRL, MX PRO 2 5P5 AS-45W 7040.18... (23-136-03_02)

1.1.1 Pagina dati

Marca: AEC ILLUMINAZIONE SRL

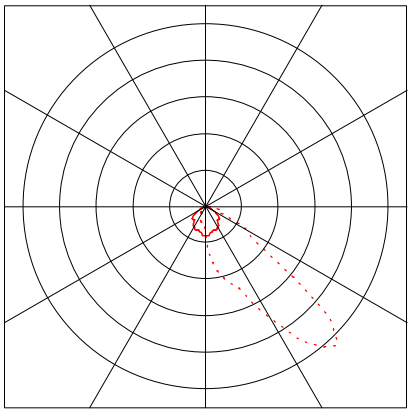
23-136-03_02 MX PRO 2 5P5 AS-45W 7040.180-9M

Dati punti luce

Rendimento punto luce	:	100%
Rendimento punto luce	:	141.45 lm/W
Classificazione	:	A40 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes	:	43 87 99 100 100
UGR 4H 8H	:	32.5 / 20.3
Potenza	:	296 W
Flusso luminoso	:	41869.9 lm
Dimensioni	:	492 mm x 493 mm x 71 mm

Sorgenti:

Quantità	:	1
Nome	:	L-MXP2-5P5-4000-180-9M
Temp. Di Colore	:	4000
Flusso luminoso	:	41870 lm
Resa cromatica	:	70



copia informatica per consultazione

1 Dati punti luce

1.2 AEC ILLUMINAZIONE SRL, MX PRO 2 5P5 AS-45W 7040.18... (23-136-03_02)

1.2.1 Pagina dati

Marca: AEC ILLUMINAZIONE SRL

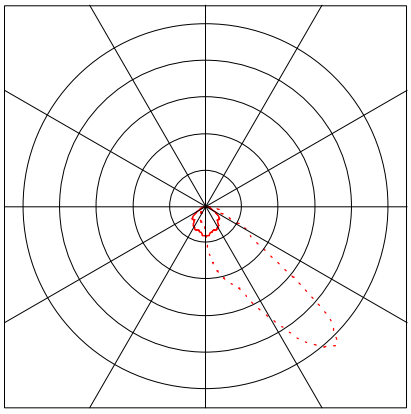
23-136-03_02 MX PRO 2 5P5 AS-45W 7040.180-7M

Dati punti luce

Rendimento punto luce	:	100%
Rendimento punto luce	:	142.34 lm/W
Classificazione	:	A40 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes	:	43 87 99 100 100
UGR 4H 8H	:	31.7 / 19.5
Potenza	:	231 W
Flusso luminoso	:	32879.9 lm
Dimensioni	:	492 mm x 493 mm x 71 mm

Sorgenti:

Quantità	:	1
Nome	:	L-MXP2-5P5-4000-180-7M
Temp. Di Colore	:	4000
Flusso luminoso	:	32880 lm
Resa cromatica	:	70



copia informatica per consultazione

1 Dati punti luce

1.3 AEC ILLUMINAZIONE SRL, MX PRO 1 5P5 AS-65N 7040.18... (23-136-08_01)

1.3.1 Pagina dati

Marca: AEC ILLUMINAZIONE SRL

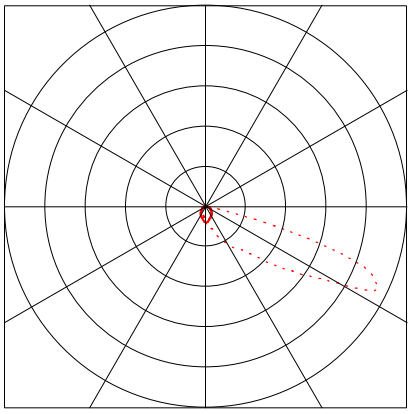
23-136-08_01 MX PRO 1 5P5 AS-65N 7040.180-4M

Dati punti luce

Rendimento punto luce	:	100%
Rendimento punto luce	:	137.27 lm/W
Classificazione	:	A30 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes	:	26 64 98 100 100
UGR 4H 8H	:	31.2 / 18.3
Potenza	:	132 W
Flusso luminoso	:	18120 lm
Dimensioni	:	372 mm x 376 mm x 62 mm

Sorgenti:

Quantità	:	1
Nome	:	L-MXP1-5P5-4000-180-4M
Temp. Di Colore	:	4000
Flusso luminoso	:	18120 lm
Resa cromatica	:	70



copia informatica per consultazione

1 Dati punti luce

1.4 AEC ILLUMINAZIONE SRL, MX PRO 2 5P5 AS-55M 7040.18... (23-136-04_02)

1.4.1 Pagina dati

Marca: AEC ILLUMINAZIONE SRL

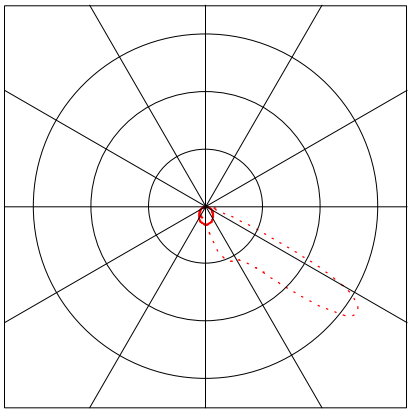
23-136-04_02 MX PRO 2 5P5 AS-55M 7040.180-9M

Dati punti luce

Rendimento punto luce	:	100%
Rendimento punto luce	:	139.83 lm/W
Classificazione	:	A40 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes	:	31 80 98 100 100
UGR 4H 8H	:	31.6 / 22.9
Potenza	:	296 W
Flusso luminoso	:	41390 lm
Dimensioni	:	492 mm x 493 mm x 71 mm

Sorgenti:

Quantità	:	1
Nome	:	L-MXP2-5P5-4000-180-9M
Temp. Di Colore	:	4000
Flusso luminoso	:	41390 lm
Resa cromatica	:	70



copia informatica per consultazione

2 Livello 3 (Campo 1 750lux; Campo 2 612lux; Area lat. 307lux)

2.1 Descrizione, Livello 3 (Campo 1 750lux; Campo 2 612lux; Area lat. 307lux)

2.1.1 Dati punti luce/Elementi dell' interno

Dati prodotti:

Tipo	Num.	Marca	
		AEC ILLUMINAZIONE SRL	
1	8 x	Codice	: 23-136-03_02
		Nome punto luce	: MX PRO 2 5P5 AS-45W 7040.180-9M
		Sorgenti	: 1 x L-MXP2-5P5-4000-180-9M-70-25 296 W / 41870 lm
2	8 x	Codice	: 23-136-03_02
		Nome punto luce	: MX PRO 2 5P5 AS-45W 7040.180-7M
		Sorgenti	: 1 x L-MXP2-5P5-4000-180-7M-70-25 231 W / 32880 lm
3	4 x	Codice	: 23-136-08_01
		Nome punto luce	: MX PRO 1 5P5 AS-65N 7040.180-4M
		Sorgenti	: 1 x L-MXP1-5P5-4000-180-4M-70-25 132 W / 18120 lm
4	12 x	Codice	: 23-136-04_02
		Nome punto luce	: MX PRO 2 5P5 AS-55M 7040.180-9M
		Sorgenti	: 1 x L-MXP2-5P5-4000-180-9M-70-25 296 W / 41390 lm

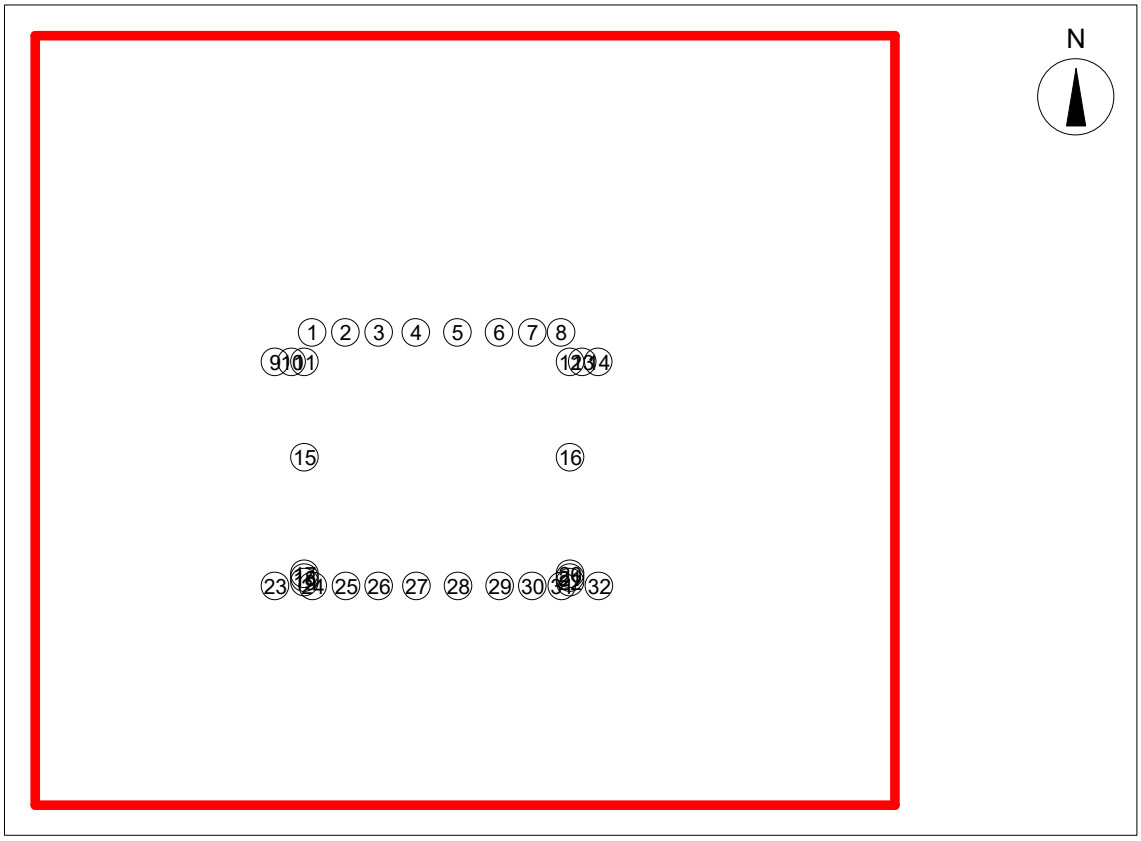
copia informatica per consultazione

2 Livello 3 (Campo 1 750lux; Campo 2 612lux; Area lat. 307lux)

2.1 Descrizione, Livello 3 (Campo 1 750lux; Campo 2 612lux; Area lat. 307lux)

2.1.1 Dati punti luce/Elementi dell' interno

Piano con posizione dell'apparecchio e del sensore:



copia informatica per consultazione

2 Livello 3 (Campo 1 750lux; Campo 2 612lux; Area lat. 307lux)

2.1 Descrizione, Livello 3 (Campo 1 750lux; Campo 2 612lux; Area lat. 307lux)

2.1.1 Dati punti luce/Elementi dell' interno

	Centro			Angolo di rotazione			Coordinate destinazione		
Nr.	X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
AEC ILLUMINAZIONE SRL MX PRO 2 5P5 AS-45W 7040.180-9M 23-136-03_02									
1	-15.05	9.02	9.96	180.00	0.00	0.00	-15.05	-0.28	0.00
2	-11.05	9.02	9.96	180.00	0.00	0.00	-11.05	-0.28	0.00
3	-7.05	9.02	9.96	180.00	0.00	0.00	-7.05	-0.28	0.00
4	-2.55	9.02	9.96	180.00	0.00	0.00	-2.55	-0.28	0.00
5	2.45	9.02	9.96	180.00	0.00	0.00	2.45	-0.28	0.00
6	7.45	9.02	9.96	180.00	0.00	0.00	7.45	-0.28	0.00
7	11.45	9.02	9.96	180.00	0.00	0.00	11.45	-0.28	0.00
8	14.95	9.02	9.96	180.00	0.00	0.00	14.95	-0.28	0.00
AEC ILLUMINAZIONE SRL MX PRO 2 5P5 AS-45W 7040.180-7M 23-136-03_02									
24	-14.98	-21.48	13.96	0.00	0.00	0.00	-14.98	-8.46	0.00
25	-10.98	-21.48	13.96	0.00	0.00	0.00	-10.98	-8.46	0.00
26	-6.98	-21.48	13.96	0.00	0.00	0.00	-6.98	-8.46	0.00
27	-2.48	-21.48	13.96	0.00	0.00	0.00	-2.48	-8.46	0.00
28	2.52	-21.48	13.96	0.00	0.00	0.00	2.52	-8.46	0.00
29	7.52	-21.48	13.96	0.00	0.00	0.00	7.52	-8.46	0.00
30	11.52	-21.48	13.96	0.00	0.00	0.00	11.52	-8.46	0.00
31	15.01	-21.48	13.96	0.00	0.00	0.00	15.01	-8.46	0.00
AEC ILLUMINAZIONE SRL MX PRO 1 5P5 AS-65N 7040.180-4M 23-136-08_01									
9	-19.55	5.52	9.97	180.00	0.00	0.00	-19.55	-14.92	0.00
14	19.45	5.52	9.97	180.00	0.00	0.00	19.45	-14.92	0.00
23	-19.48	-21.48	9.97	0.00	0.00	0.00	-19.48	-1.04	0.00
32	19.52	-21.48	9.97	0.00	0.00	0.00	19.52	-1.04	0.00
AEC ILLUMINAZIONE SRL MX PRO 2 5P5 AS-55M 7040.180-9M 23-136-04_02									
10	-17.48	5.52	9.96	225.00	0.00	0.00	-7.42	-4.55	0.00
11	-15.98	5.52	9.96	270.00	0.00	0.00	-1.75	5.52	0.00
12	16.02	5.52	9.96	90.00	0.00	0.00	1.79	5.52	0.00
13	17.52	5.52	9.96	135.00	0.00	0.00	7.46	-4.55	0.00
15	-15.98	-5.98	9.96	270.00	0.00	0.00	-1.75	-5.98	0.00
16	16.02	-5.98	9.96	90.00	0.00	0.00	1.79	-5.98	0.00
17	-15.98	-19.98	9.96	270.00	0.00	0.00	-1.75	-19.98	0.00
18	-15.98	-20.48	9.96	270.00	0.00	0.00	-1.75	-20.48	0.00
19	-15.98	-20.98	9.96	270.00	0.00	0.00	-1.75	-20.98	0.00
20	16.02	-19.98	9.96	90.00	0.00	0.00	1.79	-19.98	0.00
21	16.02	-20.48	9.96	90.00	0.00	0.00	1.79	-20.48	0.00
22	16.02	-20.98	9.96	90.00	0.00	0.00	1.79	-20.98	0.00

Elementi di creazione

Superficie di misurazione

						Angolo di rotazione		
Nr.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Lungh.	Largh.	Asse Z	Asse L	Asse Q
Sup. ut. 1.1								
	-48.42	-47.84	0.00	103.56	92.67	0.00	0.00	0.00
PA Campo 1								
M 1	0.00	0.00	0.00	28.00	15.00	0.00	0.00	0.00
PA Campo 2								
M 2	-13.99	-22.69	0.00	28.00	15.00	0.00	0.00	0.00

copia informatica per consultazione

2 Livello 3 (Campo 1 750lux; Campo 2 612lux; Area lat. 307lux)

2.1 Descrizione, Livello 3 (Campo 1 750lux; Campo 2 612lux; Area lat. 307lux)

2.1.1 Dati punti luce/Elementi dell' interno

Area laterale

M 3	-24.00	-21.00	0.00	7.00	26.50	0.00	0.00	0.00

Altro

						Angolo di rotazione			
Nr.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Lungh.	Largh.	Asse Z	Asse L	Asse Q	rho[%]
A 1	-25.93	-22.89	3.00	51.83	12.63	0.00	0.00	0.06	50
A 2	-25.30	-22.21	-0.00	2.12	2.48	270.00	0.00	0.00	50
A 3	-20.85	-23.03	0.00	12.72	1.82	0.00	0.00	0.00	50
A 4	-5.77	-23.03	0.00	11.43	1.82	0.00	0.00	0.00	50
A 5	8.02	-23.03	0.00	12.79	1.82	0.00	0.00	0.00	50
A 6	23.09	-23.04	0.00	2.06	28.71	0.00	0.00	0.00	50
A 7	24.90	-22.37	0.00	7.97	24.14	270.00	0.00	0.00	50
A 8	19.08	15.65	0.00	6.77	6.77	0.00	0.00	0.00	50
A 9	-19.19	13.53	0.00	6.85	6.79	270.00	0.00	0.00	50
A 1	-26.02	-29.39	0.00	1.00	38.32	0.00	0.00	0.00	50
A 2	24.89	-29.46	-0.00	1.00	38.32	0.00	0.00	0.00	50
A 3	-19.19	15.44	-0.00	38.26	0.15	270.00	0.00	0.00	50
A 4	-19.21	-35.67	-0.00	38.26	0.48	270.00	0.00	0.00	50
A 1.1	-19.10	-25.04	3.40	7.70	0.69	0.00	0.00	0.00	50
A 1.2	-5.28	-25.04	3.40	10.41	0.69	0.00	0.00	0.00	50
A 1.3	11.32	-25.04	3.40	7.63	0.69	0.00	0.00	0.00	50
A 1.4	-19.10	-25.65	3.40	7.70	0.61	0.00	0.00	0.00	50
A 1.5	-5.28	-25.65	3.40	10.40	0.61	0.00	0.00	0.00	50
A 1.6	11.32	-25.65	3.40	7.62	0.61	0.00	0.00	0.00	50
A 1.7	-19.10	-26.29	3.40	10.41	0.64	0.00	0.00	0.00	50
A 1.8	-5.28	-26.29	3.40	10.41	0.63	0.00	0.00	0.00	50
A 1.9	8.54	-26.29	3.40	10.41	0.64	0.00	0.00	0.00	50
A 1.10	-19.10	-26.94	3.40	10.41	0.64	0.00	0.00	0.00	50
A 1.11	-5.28	-26.94	3.40	10.41	0.65	0.00	0.00	0.00	50
A 1.12	8.54	-26.94	3.40	10.41	0.65	0.00	0.00	0.00	50
A 1.13	-19.10	-27.61	3.40	10.41	0.67	0.00	0.00	0.00	50
A 1.14	-5.28	-27.61	3.40	10.41	0.67	0.00	0.00	0.00	50
A 1.15	8.54	-27.61	3.40	10.41	0.67	0.00	0.00	0.00	50
A 1.16	-19.10	-28.26	3.40	10.41	0.65	0.00	0.00	0.00	50
A 1.17	-5.28	-28.26	3.40	10.41	0.65	0.00	0.00	0.00	50
A 1.18	8.54	-28.26	3.40	10.41	0.65	0.00	0.00	0.00	50
A 1.19	-19.10	-28.87	6.40	38.05	0.61	0.00	0.00	0.00	50
A 1.20	-19.10	-29.53	6.40	38.05	0.65	0.00	0.00	0.00	50
A 1.21	-19.10	-30.20	6.40	38.05	0.67	0.00	0.00	0.00	50
A 1.22	-19.10	-30.85	6.40	38.05	0.65	0.00	0.00	0.00	50
A 1.23	-19.10	-31.47	6.40	38.05	0.61	0.00	0.00	0.00	50
A 1.24	-19.10	-32.15	6.40	38.05	0.69	0.00	0.00	0.00	50
A 1.25	-19.10	-32.81	6.40	38.05	0.66	0.00	0.00	0.00	50
A 1.26	-15.82	-33.47	6.40	31.55	0.66	0.00	0.00	0.00	50
A 1.1	-25.81	-33.33	6.40	51.48	3.21	0.00	0.00	0.00	50
A 1.2	-19.40	-33.02	0.00	6.82	6.86	90.00	0.00	0.00	50
A 1.3	19.08	-33.00	0.00	6.80	6.86	0.00	0.00	0.00	50
A 1.27	-15.60	-24.35	3.40	1.22	0.35	0.00	0.00	0.00	50
A 1.28	-5.32	-24.35	3.40	1.21	0.32	0.00	0.00	0.00	50
A 1.29	3.97	-24.35	3.40	1.21	0.32	0.00	0.00	0.00	50
A 1.30	14.26	-24.35	3.40	1.21	0.35	0.00	0.00	0.00	50
A 1.31	-15.60	-25.04	3.40	1.22	0.37	0.00	0.00	0.00	50
A 1.32	-15.60	-25.65	3.40	1.22	0.30	0.00	0.00	0.00	50
A 1.33	-15.60	-26.29	3.40	1.22	0.33	0.00	0.00	0.00	50
A 1.34	-15.60	-26.94	3.40	1.22	0.34	0.00	0.00	0.00	50
A 1.35	-15.60	-27.61	3.40	1.22	0.37	0.00	0.00	0.00	50
A 1.36	-15.60	-28.26	3.40	1.22	0.33	0.00	0.00	0.00	50

copia informatica per consultazione

2 Livello 3 (Campo 1 750lux; Campo 2 612lux; Area lat. 307lux)

2.1 Descrizione, Livello 3 (Campo 1 750lux; Campo 2 612lux; Area lat. 307lux)

2.1.1 Dati punti luce/Elementi dell' interno

A 1.37	-15.60	-28.87	3.40	1.22	0.30	0.00	0.00	0.00	50
A 1.38	-15.60	-29.53	3.40	1.22	0.33	0.00	0.00	0.00	50
A 1.39	-15.60	-30.20	3.40	1.22	0.29	0.00	0.00	0.00	50
A 1.40	-15.60	-30.85	3.40	1.22	0.32	0.00	0.00	0.00	50
A 1.41	-15.60	-31.47	3.40	1.22	0.30	0.00	0.00	0.00	50
A 1.42	-15.60	-32.15	3.40	1.22	0.35	0.00	0.00	0.00	50
A 1.43	-15.60	-32.81	3.40	1.22	0.34	0.00	0.00	0.00	50
A 1.44	-15.60	-33.47	3.40	1.22	0.35	0.00	0.00	0.00	50
A 1.45	-5.31	-25.03	3.40	1.22	0.37	0.00	0.00	0.00	50
A 1.46	-5.31	-25.64	3.40	1.22	0.30	0.00	0.00	0.00	50
A 1.47	-5.31	-26.28	3.40	1.22	0.33	0.00	0.00	0.00	50
A 1.48	-5.31	-26.93	3.40	1.22	0.34	0.00	0.00	0.00	50
A 1.49	-5.31	-27.60	3.40	1.22	0.37	0.00	0.00	0.00	50
A 1.50	-5.31	-28.25	3.40	1.22	0.33	0.00	0.00	0.00	50
A 1.51	-5.31	-28.86	3.40	1.22	0.30	0.00	0.00	0.00	50
A 1.52	-5.31	-29.52	3.40	1.22	0.33	0.00	0.00	0.00	50
A 1.53	-5.31	-30.19	3.40	1.22	0.29	0.00	0.00	0.00	50
A 1.54	-5.31	-30.84	3.40	1.22	0.32	0.00	0.00	0.00	50
A 1.55	-5.31	-31.46	3.40	1.22	0.30	0.00	0.00	0.00	50
A 1.56	-5.31	-32.14	3.40	1.22	0.35	0.00	0.00	0.00	50
A 1.57	-5.31	-32.80	3.40	1.22	0.34	0.00	0.00	0.00	50
A 1.58	-5.31	-33.46	3.40	1.22	0.35	0.00	0.00	0.00	50
A 1.59	3.98	-25.01	3.40	1.22	0.37	0.00	0.00	0.00	50
A 1.60	3.98	-25.63	3.40	1.22	0.30	0.00	0.00	0.00	50
A 1.61	3.98	-26.27	3.40	1.22	0.33	0.00	0.00	0.00	50
A 1.62	3.98	-26.91	3.40	1.22	0.34	0.00	0.00	0.00	50
A 1.63	3.98	-27.59	3.40	1.22	0.37	0.00	0.00	0.00	50
A 1.64	3.98	-28.24	3.40	1.22	0.33	0.00	0.00	0.00	50
A 1.65	3.98	-28.85	3.40	1.22	0.30	0.00	0.00	0.00	50
A 1.66	3.98	-29.50	3.40	1.22	0.33	0.00	0.00	0.00	50
A 1.67	3.98	-30.18	3.40	1.22	0.29	0.00	0.00	0.00	50
A 1.68	3.98	-30.83	3.40	1.22	0.32	0.00	0.00	0.00	50
A 1.69	3.98	-31.44	3.40	1.22	0.30	0.00	0.00	0.00	50
A 1.70	3.98	-32.13	3.40	1.22	0.35	0.00	0.00	0.00	50
A 1.71	3.98	-32.79	3.40	1.22	0.34	0.00	0.00	0.00	50
A 1.72	3.98	-33.45	3.40	1.22	0.35	0.00	0.00	0.00	50
A 1.73	14.26	-25.01	3.40	1.22	0.37	0.00	0.00	0.00	50
A 1.74	14.26	-25.62	3.40	1.22	0.30	0.00	0.00	0.00	50
A 1.75	14.26	-26.26	3.40	1.22	0.33	0.00	0.00	0.00	50
A 1.76	14.26	-26.91	3.40	1.22	0.34	0.00	0.00	0.00	50
A 1.77	14.26	-27.58	3.40	1.22	0.37	0.00	0.00	0.00	50
A 1.78	14.26	-28.23	3.40	1.22	0.33	0.00	0.00	0.00	50
A 1.79	14.26	-28.84	3.40	1.22	0.30	0.00	0.00	0.00	50
A 1.80	14.26	-29.50	3.40	1.22	0.33	0.00	0.00	0.00	50
A 1.81	14.26	-30.17	3.40	1.22	0.29	0.00	0.00	0.00	50
A 1.82	14.26	-30.82	3.40	1.22	0.32	0.00	0.00	0.00	50
A 1.83	14.26	-31.44	3.40	1.22	0.30	0.00	0.00	0.00	50
A 1.84	14.26	-32.12	3.40	1.22	0.35	0.00	0.00	0.00	50
A 1.85	14.26	-32.78	3.40	1.22	0.34	0.00	0.00	0.00	50
A 1.86	14.26	-33.44	3.40	1.22	0.35	0.00	0.00	0.00	50
A 10	-19.26	16.13	3.00	38.43	3.94	0.00	0.00	0.00	50
A 5	-19.19	15.44	-0.00	38.26	0.15	270.00	0.00	0.00	50
A 6	-19.25	15.43	6.00	38.42	0.15	270.00	0.00	0.00	50
A 1	-19.50	9.00	10.00	39.00	0.30	0.00	90.00	90.00	50
A 2	19.50	9.00	10.00	0.30	38.50	0.00	90.00	-0.00	50
A 3	-19.50	9.00	10.00	0.30	38.50	0.00	90.00	-0.00	50
A 4	-19.50	-29.50	10.00	39.00	0.30	0.00	90.00	90.00	50
A 5	-19.50	-26.50	10.00	39.00	0.30	0.00	90.00	90.00	50

copia informatica per consultazione

2 Livello 3 (Campo 1 750lux; Campo 2 612lux; Area lat. 307lux)

2.1 Descrizione, Livello 3 (Campo 1 750lux; Campo 2 612lux; Area lat. 307lux)

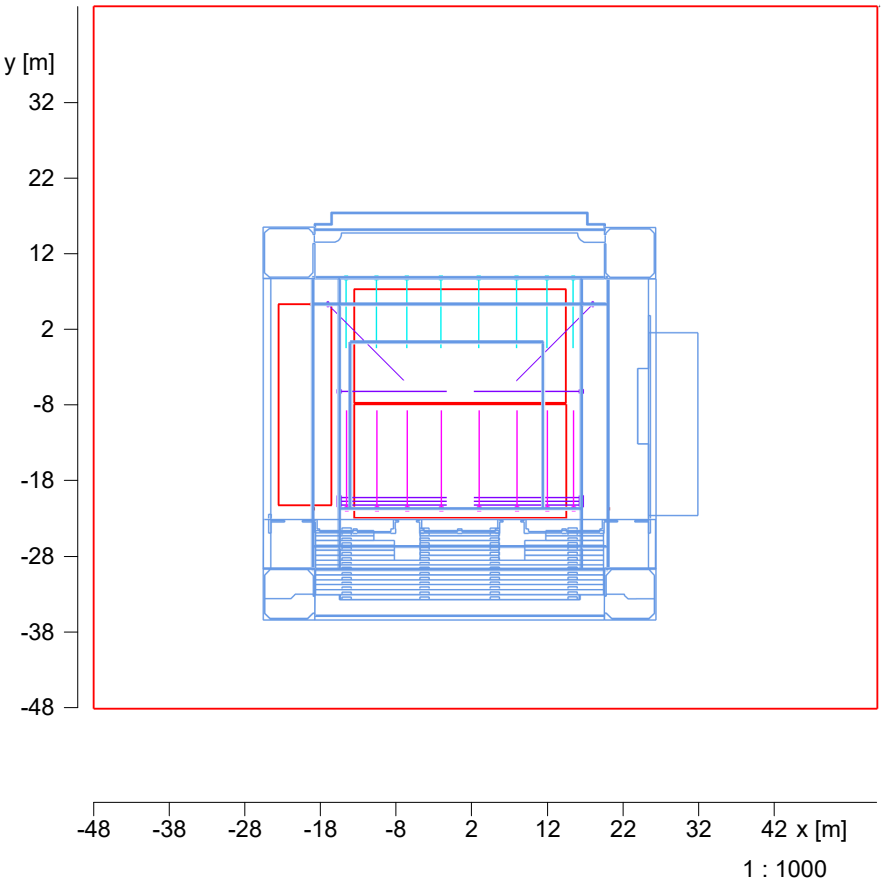
2.1.1 Dati punti luce/Elementi dell' interno

A 6	-19.50	5.50	10.00	39.00	0.30	0.00	90.00	90.00	50
A 7	-16.00	9.00	10.00	0.30	38.50	0.00	90.00	-0.00	50
A 8	16.00	9.00	10.00	0.30	38.50	0.00	90.00	-0.00	50
A 9	-16.00	-21.50	14.00	32.00	0.30	0.00	90.00	90.00	50
A 10	-14.50	0.50	14.00	25.50	0.30	0.00	90.00	90.00	50
A 11	-14.50	-21.50	14.00	0.30	22.00	0.00	90.00	-180.00	50
A 12	11.00	-21.50	14.00	0.30	22.00	0.00	90.00	-180.00	50
A 7	-19.26	15.47	3.40	0.15	0.67	0.00	0.00	0.00	50
A 8	-19.12	16.13	3.40	2.07	0.15	270.00	0.00	0.00	50
A 9	-17.05	15.99	3.40	0.15	1.65	0.00	0.00	0.00	50
A 10	-16.90	17.63	3.40	33.63	0.15	270.00	0.00	0.00	50
A 11	16.73	15.98	3.40	0.15	1.65	0.00	0.00	0.00	50
A 12	16.88	16.13	3.40	2.15	0.15	270.00	0.00	0.00	50
A 13	19.02	15.45	3.40	0.15	0.67	0.00	0.00	0.00	50
A 11	-19.26	15.29	7.40	38.44	2.34	90.00	0.00	0.00	50

copia informatica per consultazione

2.1 Descrizione, Livello 3 (Campo 1 750lux; Campo 2 612lux; Area lat. 307lux)

2.1.2 Pianta

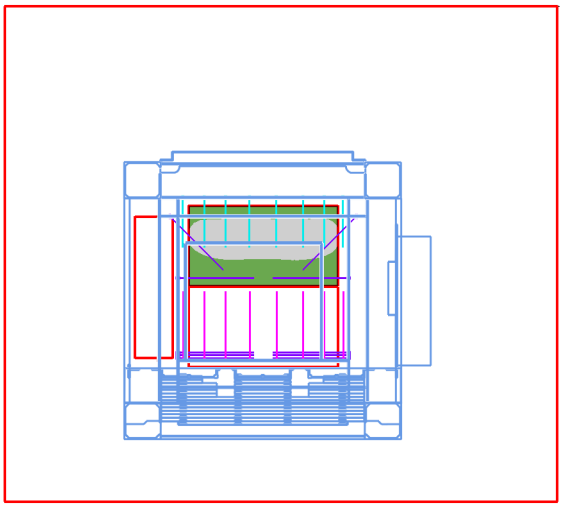


copia informatica per consultazione

2 Livello 3 (Campo 1 750lux; Campo 2 612lux; Area lat. 307lux)

2.2 Riepilogo, Livello 3 (Campo 1 750lux; Campo 2 612lux; Area lat. 307lux)

2.2.1 Panoramica risultato, PA Campo 1



-48 -38 -28 -18 -8 2 12 22 32 42 x [m]

500 750

Illuminamento [lx]

Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:	Percentuale indiretta media
Altezza area di valutazione	0.00 m
Fattore di manut.	0.90
Flusso Totale	1167160 lm
Potenza totale	8296 W
Potenza totale per superficie (9596.60 m²)	0.86 W/m²
Flusso verso l'alto (RUL)	0 %

Illuminamento

Illuminamento medio	$\bar{E}_m$	753 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	538 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	988 lx
Uniformità U_o	$E_{min}/\bar{E}_m$	1:1.4 (0.71)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	1:1.84 (0.54)

Tabella RG

1.86 cd/m², 837 lx, ρ = 20 % (-2°)

$R_{G,max}$ 35.7 (h=1.60m)

Tipo	Num.	Marca	
		AEC ILLUMINAZIONE SRL	
1	8 x	Codice	: 23-136-03_02
		Nome punto luce	: MX PRO 2 5P5 AS-45W 7040.180-9M
		Sorgenti	: 1 x L-MXP2-5P5-4000-180-9M-70-25 296 W / 41870 lm

copia informatica per consultazione

2 Livello 3 (Campo 1 750lux; Campo 2 612lux; Area lat. 307lux)

2.2 Riepilogo, Livello 3 (Campo 1 750lux; Campo 2 612lux; Area lat. 307lux)

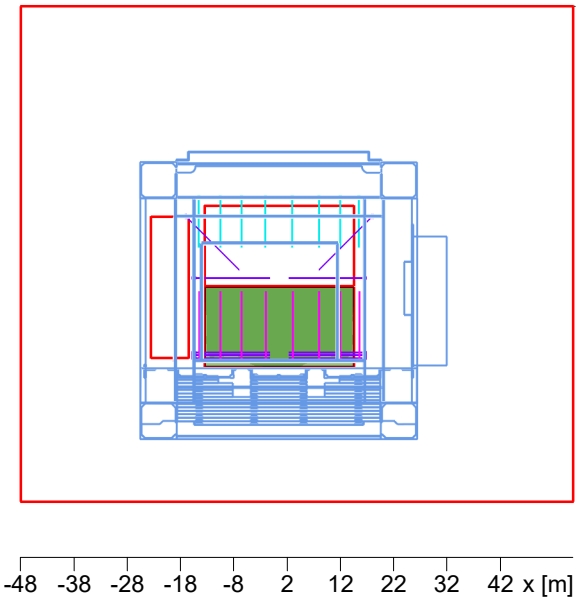
2.2.1 Panoramica risultato, PA Campo 1

2	8 x	Codice	: 23-136-03_02
		Nome punto luce	: MX PRO 2 5P5 AS-45W 7040.180-7M
		Sorgenti	: 1 x L-MXP2-5P5-4000-180-7M-70-25 231 W / 32880 lm
3	4 x	Codice	: 23-136-08_01
		Nome punto luce	: MX PRO 1 5P5 AS-65N 7040.180-4M
		Sorgenti	: 1 x L-MXP1-5P5-4000-180-4M-70-25 132 W / 18120 lm
4	12 x	Codice	: 23-136-04_02
		Nome punto luce	: MX PRO 2 5P5 AS-55M 7040.180-9M
		Sorgenti	: 1 x L-MXP2-5P5-4000-180-9M-70-25 296 W / 41390 lm

copia informatica per consultazione

2.2 Riepilogo, Livello 3 (Campo 1 750lux; Campo 2 612lux; Area lat. 307lux)

2.2.2 Panoramica risultato, PA Campo 2



Illuminamento [lx]

Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:	Percentuale indiretta media
Altezza area di valutazione	0.00 m
Fattore di manut.	0.90
Flusso Totale	1167160 lm
Potenza totale	8296 W
Potenza totale per superficie (9596.60 m²)	0.86 W/m²
Flusso verso l'alto (RUL)	0 %

Illuminamento

Illuminamento medio	$\bar{E}_m$	612 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	435 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	699 lx
Uniformità U_o	$E_{min}/\bar{E}_m$	1:1.41 (0.71)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	1:1.61 (0.62)

Tabella RG

1.51 cd/m², 680 lx, ρ = 20 % (-2°)

$R_{G,max}$ 39 (h=1.60m)

Tipo	Num.	Marca	
		AEC ILLUMINAZIONE SRL	
1	8 x	Codice	: 23-136-03_02
		Nome punto luce	: MX PRO 2 5P5 AS-45W 7040.180-9M
		Sorgenti	: 1 x L-MXP2-5P5-4000-180-9M-70-25 296 W / 41870 lm

Calcolo del valore ULR senza eventuali ombreggiature di oggetti

copia informatica per consultazione

2.2 Riepilogo, Livello 3 (Campo 1 750lux; Campo 2 612lux; Area lat. 307lux)

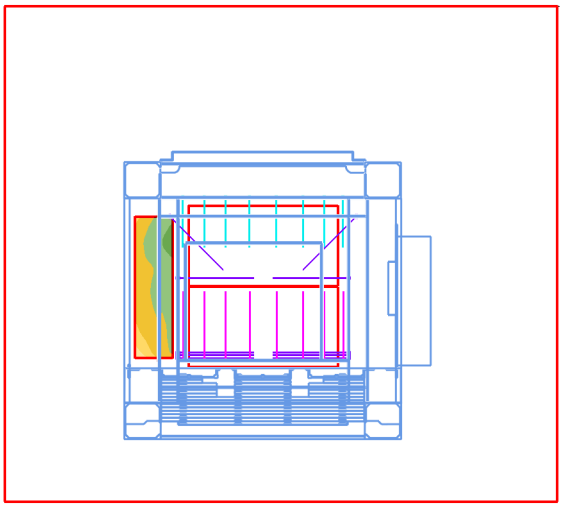
2.2.2 Panoramica risultato, PA Campo 2

2	8 x	Codice	: 23-136-03_02
		Nome punto luce	: MX PRO 2 5P5 AS-45W 7040.180-7M
		Sorgenti	: 1 x L-MXP2-5P5-4000-180-7M-70-25 231 W / 32880 lm
3	4 x	Codice	: 23-136-08_01
		Nome punto luce	: MX PRO 1 5P5 AS-65N 7040.180-4M
		Sorgenti	: 1 x L-MXP1-5P5-4000-180-4M-70-25 132 W / 18120 lm
4	12 x	Codice	: 23-136-04_02
		Nome punto luce	: MX PRO 2 5P5 AS-55M 7040.180-9M
		Sorgenti	: 1 x L-MXP2-5P5-4000-180-9M-70-25 296 W / 41390 lm

copia informatica per consultazione

2.2 Riepilogo, Livello 3 (Campo 1 750lux; Campo 2 612lux; Area lat. 307lux)

2.2.3 Panoramica risultato, Area laterale



-48 -38 -28 -18 -8 2 12 22 32 42 x [m]

100 150 200 300 500

Illuminamento [lx]

Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:	Percentuale indiretta media
Altezza area di valutazione	0.00 m
Fattore di manut.	0.90
Flusso Totale	1167160 lm
Potenza totale	8296 W
Potenza totale per superficie (9596.60 m²)	0.86 W/m²
Flusso verso l'alto (RUL)	0 %

Illuminamento

Illuminamento medio	$\bar{E}_m$	307 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	122 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	598 lx
Uniformità U_o	$E_{min}/\bar{E}_m$	1:2.52 (0.4)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	1:4.91 (0.2)

Tabella RG

0.76 cd/m², 341 lx, ρ = 20 % (-2°)

$R_{G,max}$ 39.3 (h=1.60m)

Tipo	Num.	Marca	
		AEC ILLUMINAZIONE SRL	
1	8 x	Codice	: 23-136-03_02
		Nome punto luce	: MX PRO 2 5P5 AS-45W 7040.180-9M
		Sorgenti	: 1 x L-MXP2-5P5-4000-180-9M-70-25 296 W / 41870 lm

copia informatica per consultazione

2.2 Riepilogo, Livello 3 (Campo 1 750lux; Campo 2 612lux; Area lat. 307lux)

2.2.3 Panoramica risultato, Area laterale

2 8 x
Codice : 23-136-03_02
Nome punto luce : MX PRO 2 5P5 AS-45W 7040.180-7M
Sorgenti : 1 x L-MXP2-5P5-4000-180-7M-70-25 231 W / 32880 lm

3 4 x
Codice : 23-136-08_01
Nome punto luce : MX PRO 1 5P5 AS-65N 7040.180-4M
Sorgenti : 1 x L-MXP1-5P5-4000-180-4M-70-25 132 W / 18120 lm

4 12 x
Codice : 23-136-04_02
Nome punto luce : MX PRO 2 5P5 AS-55M 7040.180-9M
Sorgenti : 1 x L-MXP2-5P5-4000-180-9M-70-25 296 W / 41390 lm

copia informatica per consultazione

2 Livello 3 (Campo 1 750lux; Campo 2 612lux; Area lat. 307lux)

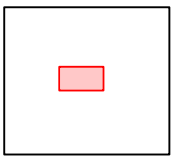
2.3 Risultati calcolo, Livello 3 (Campo 1 750lux; Campo 2 612lux; Area lat. 307lux)

2.3.1 Tabella, PA Campo 1 (E)

[m]												
6	624	659	662	676	679	674	662	669	671	671	663	668	643
4	753	796	804	827	827	816	808	809	822	823	808	811	773
2	837	908	964	**[988]**	982	960	954	955	977	985	967	923	862
0	791	865	930	971	956	944	938	941	955	973	940	886	822
-2	671	730	778	806	800	791	789	791	803	814	791	752	701
-4	**(538)**	572	576	589	592	586	579	588	597	599	589	592	563
-6	550	591	586	594	599	597	592	599	604	603	599	608	575

-12.5 -10.0 -7.5 -5.0 -2.5 0.0 2.5 5.0 7.5 10.0 12.5 [m]

Illuminamento [lx]



Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	$\bar{E}_m$	: 753 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 538 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 988 lx
Uniformità U_o	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.40 (0.71)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 1.84 (0.54)

copia informatica per consultazione

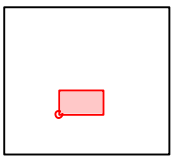
2.3 Risultati calcolo, Livello 3 (Campo 1 750lux; Campo 2 612lux; Area lat. 307lux)

2.3.2 Tabella, PA Campo 2 (E)

[m]	2.5	5.0	7.5	10.0	12.5	15.0	17.5	20.0	22.5	25.0
12	558	608	627	642	640	639	633	641	643	648	637	623	581
10	546	605	644	663	668	666	663	667	670	669	653	620	567
8	544	596	638	664	690	689	683	690	691	669	645	609	551
6	547	583	632	683	691	696	697	696	692	687	640	595	554
4	562	588	617	673	687	698	**[699]**	698	687	674	622	596	567
2	560	562	545	596	642	660	656	660	642	598	547	569	564
	458	457	**(435)**	483	524	537	533	537	524	484	437	458	461

[m]

Illuminamento [lx]



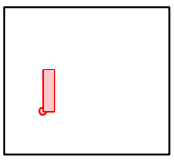
Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	$\overline{E}_m$	: 612 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 435 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 699 lx
Uniformità U_o	$E_{min}/\overline{E}_m$	: 1 : 1.41 (0.71)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 1.61 (0.62)

copia informatica per consultazione

2.3 Risultati calcolo, Livello 3 (Campo 1 750lux; Campo 2 612lux; Area lat. 307lux)

2.3.3 Tabella, Area laterale (E)

[m]									
	190	211	237	266	302	338	375	409	442
	204	227	254	288	326	366	401	438	479
25.0	218	244	273	309	346	388	424	469	519
	230	256	287	321	359	401	445	493	552
	247	271	300	335	378	427	474	528	586
22.5	258	282	309	345	390	441	493	545	**[598]**
	263	287	314	350	394	445	495	544	588
	260	282	312	350	395	446	487	525	565
20.0	251	275	307	344	387	430	463	497	533
	243	270	301	336	373	409	437	463	501
	231	257	285	314	344	372	396	422	455
17.5	219	243	267	290	314	340	358	378	411
	215	236	257	278	300	325	334	356	388
	218	238	258	279	301	323	329	350	385
15.0	226	245	265	285	307	331	332	354	392
	230	249	270	289	311	334	333	355	398
	234	253	274	293	314	335	333	354	401
12.5	238	256	276	296	317	338	332	353	404
	238	256	276	296	316	338	329	348	401
	235	254	273	293	313	335	324	341	394
10.0	231	251	270	289	309	330	317	333	387
	227	247	266	285	305	325	310	327	380
	222	240	259	277	298	318	303	318	371
7.5	215	233	251	270	291	310	296	311	362
	211	227	245	264	286	305	292	306	356
	205	220	238	258	279	301	288	302	351
5.0	198	213	230	249	271	293	284	298	344
	192	207	223	242	263	285	278	293	341
	184	198	215	234	256	280	277	291	339
2.5	172	185	202	223	247	271	271	287	333
	159	173	191	211	235	260	260	280	326
	149	164	180	202	225	252	253	274	318
	138	152	169	190	213	239	243	265	305
	(122)	135	151	170	192	216	222	243	277
	0.5	1.5	2.5	3.5	4.5	5.5	6.5	[m]	



Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	$\overline{E}_m$	: 307 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 122 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 598 lx
Uniformità U_o	$E_{min}/\overline{E}_m$	: 1 : 2.52 (0.40)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 4.91 (0.20)

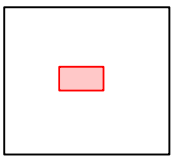
copia informatica per consultazione

2.3 Risultati calcolo, Livello 3 (Campo 1 750lux; Campo 2 612lux; Area lat. 307lux)

2.3.4 Tabella, PA Campo 1 (RG)

[m]	-12.5	-10.0	-7.5	-5.0	-2.5	0.0	2.5	5.0	7.5	10.0	12.5
6	20.9	**(19.5)**	23.3	27.6	30.5	30.1	28.6	30.6	30.7	27.8	23.6	19.6	20.7
4	24	24.3	25.7	30.6	32.5	32.4	30.2	32.6	32.6	30.9	26	23.4	23.8
2	29.4	29.1	31.5	33.4	34.8	34.4	32.4	34.5	35.2	33.7	31.9	28.8	29.4
0	31.7	32.1	34	35.2	35.4	34.7	33.3	34.9	**[35.7]**	**[35.7]**	34.5	32.7	31.7
-2	28.9	30.3	32	32.8	33.2	31.5	29.1	31.8	33.7	33.4	32.7	31.1	29.6
-4	29.2	30.6	30.9	30.8	30.7	29	26.6	29.4	31.3	31.7	31.7	31.4	30.1
-6	28.4	29.9	29.6	29.2	28.6	28.3	27.2	28.3	29.3	30.1	30.4	30.9	29.7

[m]



Osservatore RG

L_{ve} = 1.86 cd/m², $\bar{E}_i$ = 840 lx, ρ = 20 % (-2°)

Altezza del piano di riferimento : 1.60 m
Minimo : 19.5
Massimot : 35.7

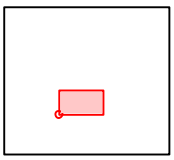
copia informatica per consultazione

2.3 Risultati calcolo, Livello 3 (Campo 1 750lux; Campo 2 612lux; Area lat. 307lux)

2.3.5 Tabella, PA Campo 2 (RG)

[m]													
	29.2	30.1	30.5	31	31.3	31.6	30.5	31.6	31.4	31.1	30.6	30.2	29.3
12	28.2	29.6	30.8	32.5	32.9	32.6	30.3	32.6	33	32.7	31.1	29.8	28.3
10	25.1	28	31.5	34.5	35.4	34.8	32.5	34.9	35.4	34.5	31.8	28.2	25.9
8	24.7	25.7	31.7	35.6	37.6	37.6	35.3	37.6	37.6	35.6	31.7	25.8	24.9
6	23.8	24.2	31.1	36.2	38.7	**[39]**	36	38.9	38.9	36.3	31.2	24.3	24
4	22	21.3	28.6	35.5	38.8	38.8	35.6	38.8	38.8	35.6	28.7	21.4	22.1
2	**(19.9)**	21.4	28.8	35.5	38.7	38.6	35.3	38.6	38.7	35.6	28.9	21.5	20

2.5 5.0 7.5 10.0 15.0 20.0 25.0 [m]



Osservatore RG

L_{ve} = 1.51 cd/m², $\bar{E}_i$ = 680 lx, ρ = 20 % (-2°)

Altezza del piano di riferimento : 1.60 m
Minimo : 19.9
Massimo : 39

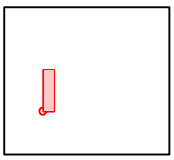
copia informatica per consultazione

2.3 Risultati calcolo, Livello 3 (Campo 1 750lux; Campo 2 612lux; Area lat. 307lux)

2.3.6 Tabella, Area laterale (RG)

[m]									
	30.6	31.2	31.2	31.4	31.5	31.9	31.2	30.8	31
	31.8	32.4	32.5	32.9	33	33.5	33.7	32.9	32.4
25.0	33	33.8	33.9	34.3	34.5	35	35.4	35.5	34.9
	34.1	35.1	35.7	35.7	36	36.4	37	37.4	37.3
	35.6	36.1	36.5	36.6	37	37.5	38.1	38.4	38.4
22.5	36.4	36.9	37.2	37.5	37.8	38.4	38.9	39.1	39.2
	36.8	37.4	37.4	37.7	38.4	38.7	39.2	**[39.3]**	**[39.3]**
	36.4	37.1	37.5	37.8	38.3	38.9	**[39.3]**	39.1	39.1
20.0	34.9	35.5	36	36.6	37.2	37.3	37.8	37.8	37.9
	32.9	33.5	34.2	34.8	35.2	35.6	36.1	36.1	36.2
	31.6	32.4	33.1	33.5	33.9	34.4	34.8	35	35.1
17.5	31.2	32.3	32.9	33.2	33.7	34.2	34.6	34.9	35
	31.5	32.5	33.1	33.5	33.8	34.4	34.9	35.2	35.3
	31.9	32.7	33.3	33.8	34.1	34.7	35.1	35.4	35.6
15.0	32	32.9	33.5	33.9	34.3	34.7	35.1	35.4	35.7
	32.4	33.1	33.8	34	34.2	34.4	34.8	35.1	35.5
	33.1	33.7	34.2	34.4	34.6	34.6	34.7	34.6	35
	33.3	33.9	34.2	34.5	34.6	34.6	34.7	34.3	34.8
12.5	33.2	33.6	34	34.2	34.3	34.4	34.5	34.4	34.6
	33	33.4	33.7	33.9	34.1	34.3	34.5	34.5	34.6
	32.5	33	33.3	33.7	34.2	34.6	34.7	34.6	34.5
10.0	32	32.7	33.4	33.9	34.4	34.9	34.9	34.7	34.5
	31.7	32.7	33.4	33.8	34.3	34.9	34.9	34.6	34.4
	31.6	32.6	33.2	33.6	34.1	34.7	34.7	34.4	34.2
7.5	31.5	32.4	32.9	33.4	33.9	34.5	34.5	34.1	33.9
	31.3	32.1	32.7	33.2	33.7	34.3	34.4	34	33.7
	30.9	31.8	32.4	33	33.5	34.1	34.2	33.8	33.5
5.0	30.5	31.4	32	32.6	33.2	33.8	33.8	33.4	33.1
	30	30.8	31.5	32.1	32.9	33.3	33.4	33	32.6
	29.3	30.2	30.9	31.5	32.3	32.7	32.8	32.4	32
	28.6	29.4	30.2	30.9	31.7	32	32.1	31.7	31.4
2.5	27.7	28.6	29.4	30.1	30.9	31.2	31.3	31	30.6
	26.8	27.8	28.6	29.3	30.1	30.4	30.5	30.1	29.8
	(25.9)	26.9	27.7	28.4	29.2	29.5	29.6	29.3	29

0.5 1.5 2.0 3.0 3.5 4.5 5.5 6.0 [m]



Osservatore R_G

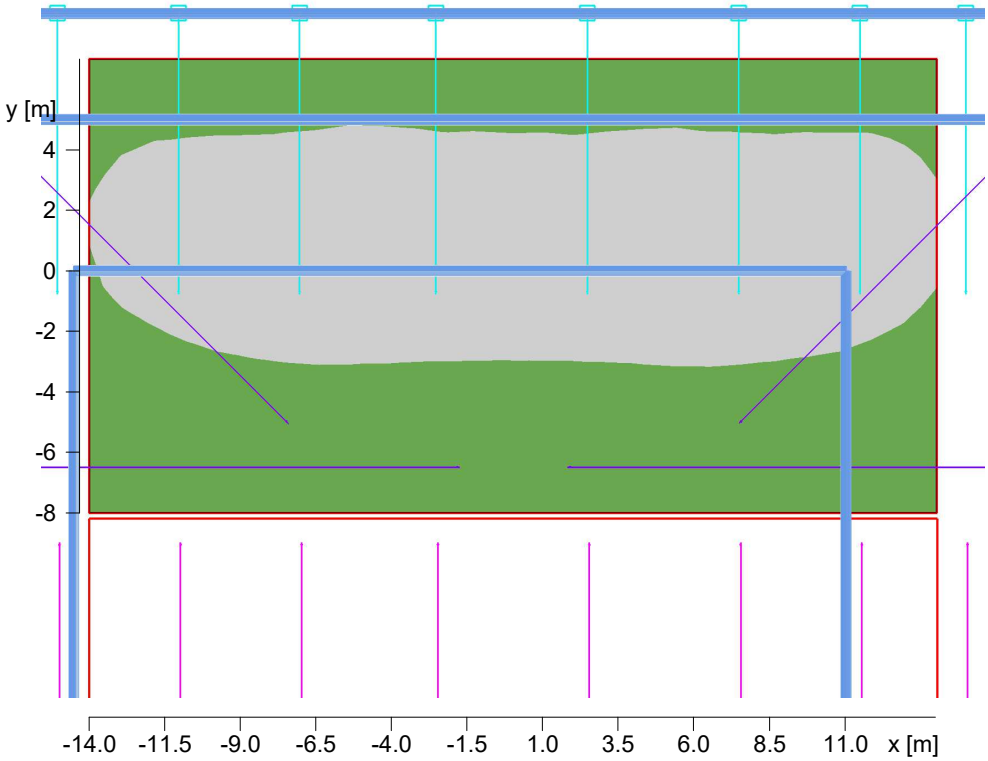
L_{ve} = 0.76 cd/m², $\bar{E}_i$ = 340 lx, ρ = 20 % (-2°)

Altezza del piano di riferimento : 1.60 m
Minimo : 25.9
Massimot : 39.3

copia informatica per consultazione

2.3 Risultati calcolo, Livello 3 (Campo 1 750lux; Campo 2 612lux; Area lat. 307lux)

2.3.7 Falsi Colori, PA Campo 1 (E)



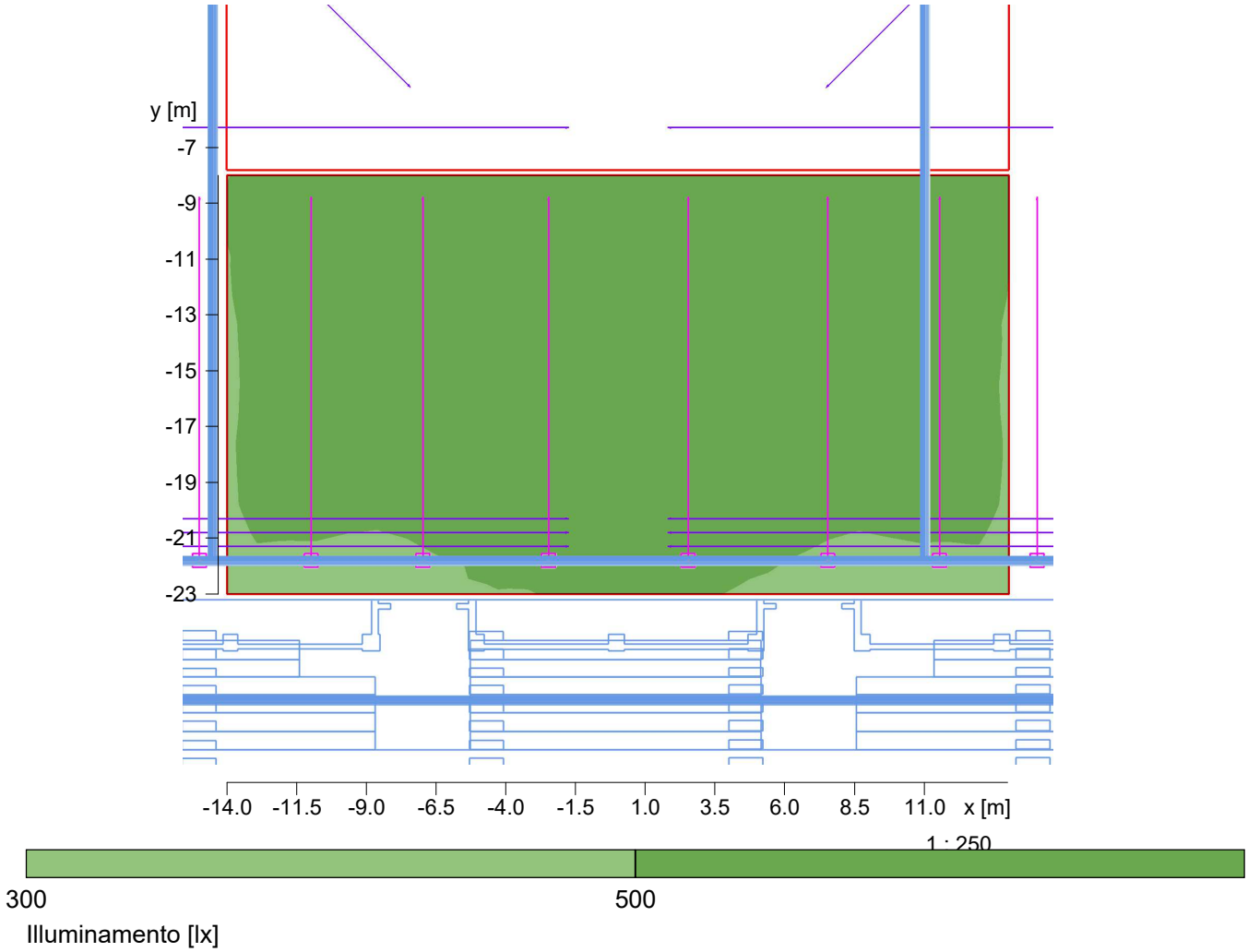
Illuminamento [lx]

Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	$\overline{E}_m$	: 753 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 538 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 988 lx
Uniformità U_o	$E_{min}/\overline{E}_m$	: 1 : 1.40 (0.71)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 1.84 (0.54)

copia informatica per consultazione

2.3 Risultati calcolo, Livello 3 (Campo 1 750lux; Campo 2 612lux; Area lat. 307lux)

2.3.8 Falsi Colori, PA Campo 2 (E)

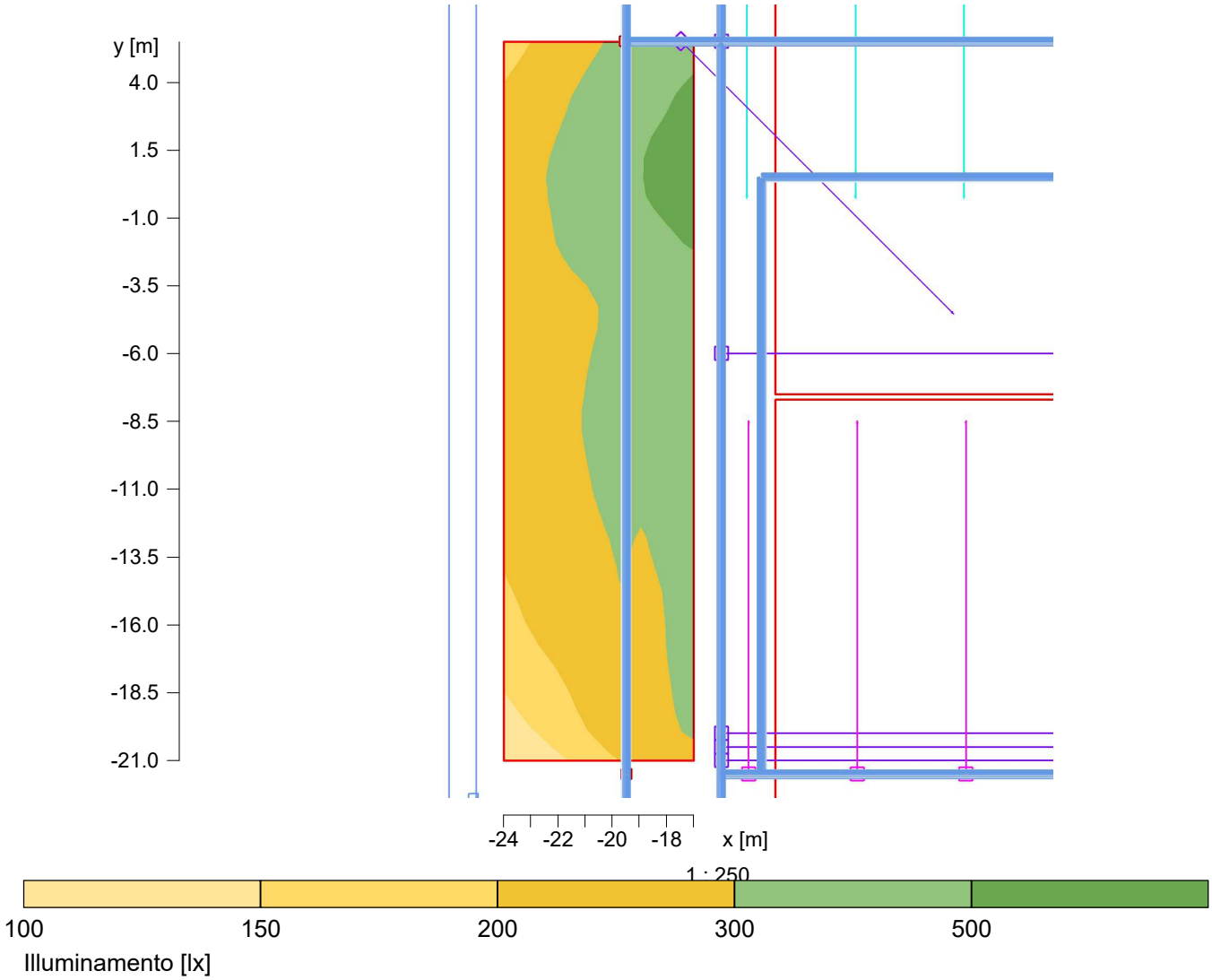


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	$\overline{E}_m$	: 612 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 435 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 699 lx
Uniformità U_o	$E_{min}/\overline{E}_m$	: 1 : 1.41 (0.71)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 1.61 (0.62)

copia informatica per consultazione

2.3 Risultati calcolo, Livello 3 (Campo 1 750lux; Campo 2 612lux; Area lat. 307lux)

2.3.9 Falsi Colori, Area laterale (E)

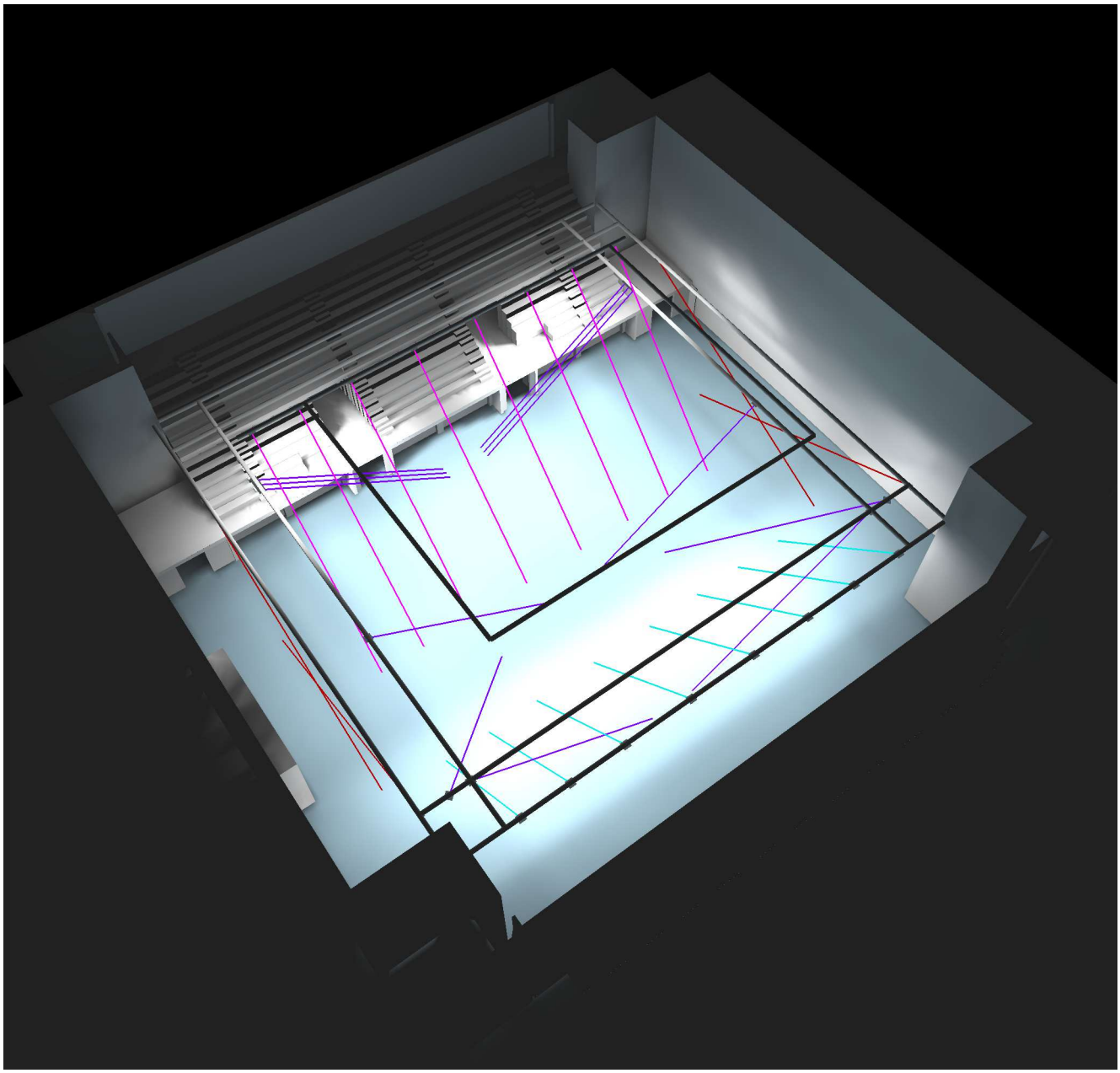


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	$\bar{E}_m$	: 307 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 122 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 598 lx
Uniformità U_o	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 2.52 (0.40)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 4.91 (0.20)

copia informatica per consultazione

2.3 Risultati calcolo, Livello 3 (Campo 1 750lux; Campo 2 612lux; Area lat. 307lux)

2.3.10 Luminanza 3D Vista 1

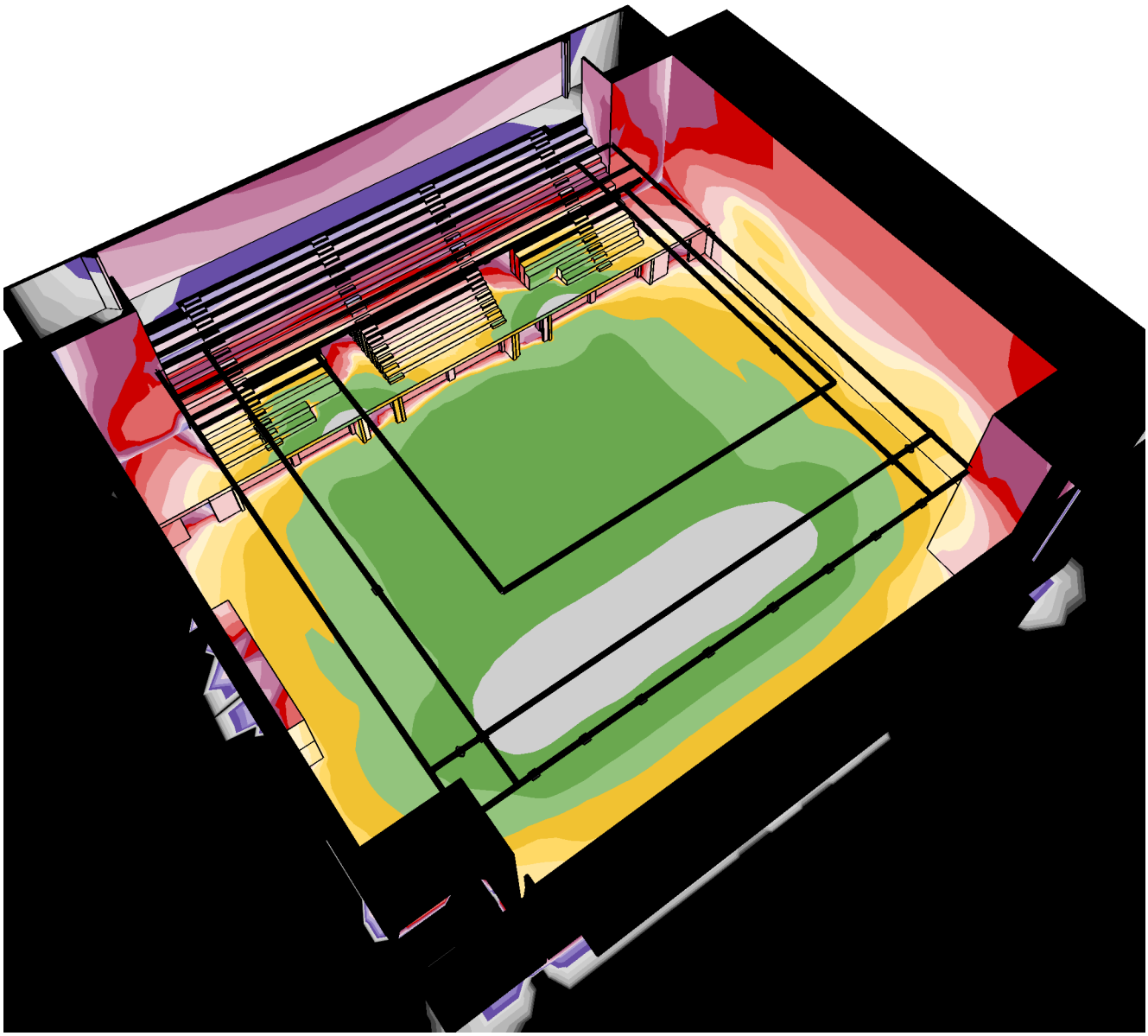


Luminanza nella scena
Minimo: : 0 cd/m²
Massimo: : 20400 cd/m²

copia informatica per consultazione

2.3 Risultati calcolo, Livello 3 (Campo 1 750lux; Campo 2 612lux; Area lat. 307lux)

2.3.11 Colori falsati 3D, Vista 1 (E)



copia informatica per consultazione

3 Livello 2 (Campo 1 513lux; Campo 2 479lux; Area lat. 243lux)

3.1 Descrizione, Livello 2 (Campo 1 513lux; Campo 2 479lux; Area lat. 243lux)

3.1.1 Dati punti luce/Elementi dell' interno

Dati prodotti:

Tipo	Num.	Marca	
		AEC ILLUMINAZIONE SRL	
1	8 x	Codice	: 23-136-03_02
		Nome punto luce	: MX PRO 2 5P5 AS-45W 7040.180-9M
		Sorgenti	: 1 x L-MXP2-5P5-4000-180-9M-70-25 296 W / 41870 lm
2	8 x	Codice	: 23-136-03_02
		Nome punto luce	: MX PRO 2 5P5 AS-45W 7040.180-7M
		Sorgenti	: 1 x L-MXP2-5P5-4000-180-7M-70-25 231 W / 32880 lm
3	4 x	Codice	: 23-136-08_01
		Nome punto luce	: MX PRO 1 5P5 AS-65N 7040.180-4M
		Sorgenti	: 1 x L-MXP1-5P5-4000-180-4M-70-25 132 W / 18120 lm
4	12 x	Codice	: 23-136-04_02
		Nome punto luce	: MX PRO 2 5P5 AS-55M 7040.180-9M
		Sorgenti	: 1 x L-MXP2-5P5-4000-180-9M-70-25 296 W / 41390 lm

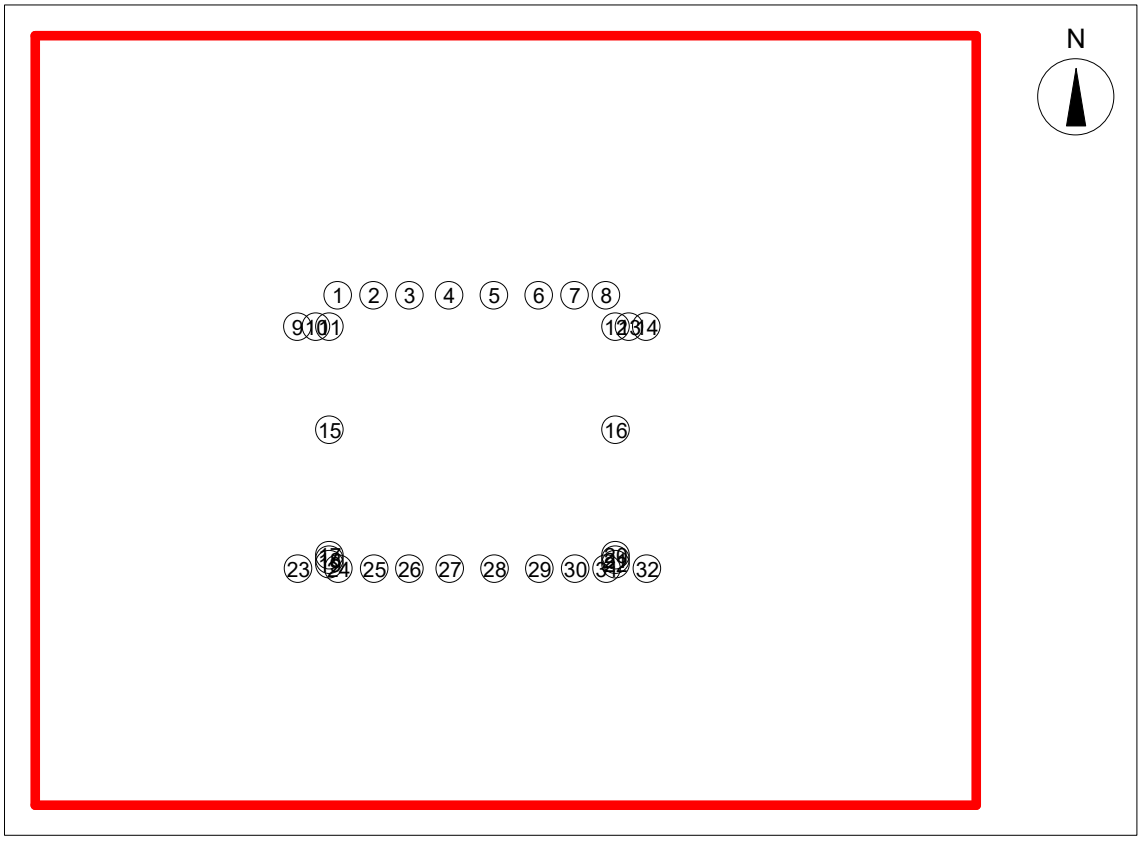
copia informatica per consultazione

3 Livello 2 (Campo 1 513lux; Campo 2 479lux; Area lat. 243lux)

3.1 Descrizione, Livello 2 (Campo 1 513lux; Campo 2 479lux; Area lat. 243lux)

3.1.1 Dati punti luce/Elementi dell' interno

Piano con posizione dell'apparecchio e del sensore:



copia informatica per consultazione

3 Livello 2 (Campo 1 513lux; Campo 2 479lux; Area lat. 243lux)

3.1 Descrizione, Livello 2 (Campo 1 513lux; Campo 2 479lux; Area lat. 243lux)

3.1.1 Dati punti luce/Elementi dell' interno

	Centro			Angolo di rotazione			Coordinate destinazione		
Nr.	X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
AEC ILLUMINAZIONE SRL MX PRO 2 5P5 AS-45W 7040.180-9M 23-136-03_02									
1	-15.05	9.02	9.96	180.00	0.00	0.00	-15.05	-0.28	0.00
X 2	-11.05	9.02	9.96	180.00	0.00	0.00	-11.05	-0.28	0.00
3	-7.05	9.02	9.96	180.00	0.00	0.00	-7.05	-0.28	0.00
X 4	-2.55	9.02	9.96	180.00	0.00	0.00	-2.55	-0.28	0.00
5	2.45	9.02	9.96	180.00	0.00	0.00	2.45	-0.28	0.00
X 6	7.45	9.02	9.96	180.00	0.00	0.00	7.45	-0.28	0.00
7	11.45	9.02	9.96	180.00	0.00	0.00	11.45	-0.28	0.00
X 8	14.95	9.02	9.96	180.00	0.00	0.00	14.95	-0.28	0.00
AEC ILLUMINAZIONE SRL MX PRO 2 5P5 AS-45W 7040.180-7M 23-136-03_02									
24	-14.98	-21.48	13.96	0.00	0.00	0.00	-14.98	-8.46	0.00
X 25	-10.98	-21.48	13.96	0.00	0.00	0.00	-10.98	-8.46	0.00
26	-6.98	-21.48	13.96	0.00	0.00	0.00	-6.98	-8.46	0.00
X 27	-2.48	-21.48	13.96	0.00	0.00	0.00	-2.48	-8.46	0.00
28	2.52	-21.48	13.96	0.00	0.00	0.00	2.52	-8.46	0.00
X 29	7.52	-21.48	13.96	0.00	0.00	0.00	7.52	-8.46	0.00
30	11.52	-21.48	13.96	0.00	0.00	0.00	11.52	-8.46	0.00
X 31	15.01	-21.48	13.96	0.00	0.00	0.00	15.01	-8.46	0.00
AEC ILLUMINAZIONE SRL MX PRO 1 5P5 AS-65N 7040.180-4M 23-136-08_01									
9	-19.55	5.52	9.97	180.00	0.00	0.00	-19.55	-14.92	0.00
14	19.45	5.52	9.97	180.00	0.00	0.00	19.45	-14.92	0.00
23	-19.48	-21.48	9.97	0.00	0.00	0.00	-19.48	-1.04	0.00
32	19.52	-21.48	9.97	0.00	0.00	0.00	19.52	-1.04	0.00
AEC ILLUMINAZIONE SRL MX PRO 2 5P5 AS-55M 7040.180-9M 23-136-04_02									
10	-17.48	5.52	9.96	225.00	0.00	0.00	-7.42	-4.55	0.00
11	-15.98	5.52	9.96	270.00	0.00	0.00	-1.75	5.52	0.00
12	16.02	5.52	9.96	90.00	0.00	0.00	1.79	5.52	0.00
13	17.52	5.52	9.96	135.00	0.00	0.00	7.46	-4.55	0.00
15	-15.98	-5.98	9.96	270.00	0.00	0.00	-1.75	-5.98	0.00
16	16.02	-5.98	9.96	90.00	0.00	0.00	1.79	-5.98	0.00
17	-15.98	-19.98	9.96	270.00	0.00	0.00	-1.75	-19.98	0.00
18	-15.98	-20.48	9.96	270.00	0.00	0.00	-1.75	-20.48	0.00
19	-15.98	-20.98	9.96	270.00	0.00	0.00	-1.75	-20.98	0.00
20	16.02	-19.98	9.96	90.00	0.00	0.00	1.79	-19.98	0.00
21	16.02	-20.48	9.96	90.00	0.00	0.00	1.79	-20.48	0.00
22	16.02	-20.98	9.96	90.00	0.00	0.00	1.79	-20.98	0.00

X : Off per luce artificiale generale

Elementi di creazione

Superficie di misurazione

						Angolo di rotazione		
Nr.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Lungh.	Largh.	Asse Z	Asse L	Asse Q
Sup. ut. 1.1								
	-48.84	-47.84	0.00	105.10	85.90	0.00	0.00	0.00
PA Campo 1								
M 1	0.00	0.00	0.00	28.00	15.00	0.00	0.00	0.00
PA Campo 2								
M 2	-13.99	-22.69	0.00	28.00	15.00	0.00	0.00	0.00

copia informatica per consultazione

3 Livello 2 (Campo 1 513lux; Campo 2 479lux; Area lat. 243lux)

3.1 Descrizione, Livello 2 (Campo 1 513lux; Campo 2 479lux; Area lat. 243lux)

3.1.1 Dati punti luce/Elementi dell' interno

Area laterale

M 3	-24.00	-21.00	0.00	7.00	26.50	0.00	0.00	0.00

Altro

						Angolo di rotazione			
Nr.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Lungh.	Largh.	Asse Z	Asse L	Asse Q	rho[%]
A 1	-25.93	-22.89	3.00	51.83	12.63	0.00	0.00	0.06	50
A 2	-25.30	-22.21	-0.00	2.12	2.48	270.00	0.00	0.00	50
A 3	-20.85	-23.03	0.00	12.72	1.82	0.00	0.00	0.00	50
A 4	-5.77	-23.03	0.00	11.43	1.82	0.00	0.00	0.00	50
A 5	8.02	-23.03	0.00	12.79	1.82	0.00	0.00	0.00	50
A 6	23.09	-23.04	0.00	2.06	28.71	0.00	0.00	0.00	50
A 7	24.90	-22.37	0.00	7.97	24.14	270.00	0.00	0.00	50
A 8	19.08	15.65	0.00	6.77	6.77	0.00	0.00	0.00	50
A 9	-19.19	13.53	0.00	6.85	6.79	270.00	0.00	0.00	50
A 1	-26.02	-29.39	0.00	1.00	38.32	0.00	0.00	0.00	50
A 2	24.89	-29.46	-0.00	1.00	38.32	0.00	0.00	0.00	50
A 3	-19.19	15.44	-0.00	38.26	0.15	270.00	0.00	0.00	50
A 4	-19.21	-35.67	-0.00	38.26	0.48	270.00	0.00	0.00	50
A 1.1	-19.10	-25.04	3.40	7.70	0.69	0.00	0.00	0.00	50
A 1.2	-5.28	-25.04	3.40	10.41	0.69	0.00	0.00	0.00	50
A 1.3	11.32	-25.04	3.40	7.63	0.69	0.00	0.00	0.00	50
A 1.4	-19.10	-25.65	3.40	7.70	0.61	0.00	0.00	0.00	50
A 1.5	-5.28	-25.65	3.40	10.40	0.61	0.00	0.00	0.00	50
A 1.6	11.32	-25.65	3.40	7.62	0.61	0.00	0.00	0.00	50
A 1.7	-19.10	-26.29	3.40	10.41	0.64	0.00	0.00	0.00	50
A 1.8	-5.28	-26.29	3.40	10.41	0.63	0.00	0.00	0.00	50
A 1.9	8.54	-26.29	3.40	10.41	0.64	0.00	0.00	0.00	50
A 1.10	-19.10	-26.94	3.40	10.41	0.64	0.00	0.00	0.00	50
A 1.11	-5.28	-26.94	3.40	10.41	0.65	0.00	0.00	0.00	50
A 1.12	8.54	-26.94	3.40	10.41	0.65	0.00	0.00	0.00	50
A 1.13	-19.10	-27.61	3.40	10.41	0.67	0.00	0.00	0.00	50
A 1.14	-5.28	-27.61	3.40	10.41	0.67	0.00	0.00	0.00	50
A 1.15	8.54	-27.61	3.40	10.41	0.67	0.00	0.00	0.00	50
A 1.16	-19.10	-28.26	3.40	10.41	0.65	0.00	0.00	0.00	50
A 1.17	-5.28	-28.26	3.40	10.41	0.65	0.00	0.00	0.00	50
A 1.18	8.54	-28.26	3.40	10.41	0.65	0.00	0.00	0.00	50
A 1.19	-19.10	-28.87	6.40	38.05	0.61	0.00	0.00	0.00	50
A 1.20	-19.10	-29.53	6.40	38.05	0.65	0.00	0.00	0.00	50
A 1.21	-19.10	-30.20	6.40	38.05	0.67	0.00	0.00	0.00	50
A 1.22	-19.10	-30.85	6.40	38.05	0.65	0.00	0.00	0.00	50
A 1.23	-19.10	-31.47	6.40	38.05	0.61	0.00	0.00	0.00	50
A 1.24	-19.10	-32.15	6.40	38.05	0.69	0.00	0.00	0.00	50
A 1.25	-19.10	-32.81	6.40	38.05	0.66	0.00	0.00	0.00	50
A 1.26	-15.82	-33.47	6.40	31.55	0.66	0.00	0.00	0.00	50
A 1.1	-25.81	-33.33	6.40	51.48	3.21	0.00	0.00	0.00	50
A 1.2	-19.40	-33.02	0.00	6.82	6.86	90.00	0.00	0.00	50
A 1.3	19.08	-33.00	0.00	6.80	6.86	0.00	0.00	0.00	50
A 1.27	-15.60	-24.35	3.40	1.22	0.35	0.00	0.00	0.00	50
A 1.28	-5.32	-24.35	3.40	1.21	0.32	0.00	0.00	0.00	50
A 1.29	3.97	-24.35	3.40	1.21	0.32	0.00	0.00	0.00	50
A 1.30	14.26	-24.35	3.40	1.21	0.35	0.00	0.00	0.00	50
A 1.31	-15.60	-25.04	3.40	1.22	0.37	0.00	0.00	0.00	50
A 1.32	-15.60	-25.65	3.40	1.22	0.30	0.00	0.00	0.00	50
A 1.33	-15.60	-26.29	3.40	1.22	0.33	0.00	0.00	0.00	50
A 1.34	-15.60	-26.94	3.40	1.22	0.34	0.00	0.00	0.00	50
A 1.35	-15.60	-27.61	3.40	1.22	0.37	0.00	0.00	0.00	50
A 1.36	-15.60	-28.26	3.40	1.22	0.33	0.00	0.00	0.00	50

copia informatica per consultazione

3 Livello 2 (Campo 1 513lux; Campo 2 479lux; Area lat. 243lux)

3.1 Descrizione, Livello 2 (Campo 1 513lux; Campo 2 479lux; Area lat. 243lux)

3.1.1 Dati punti luce/Elementi dell' interno

A 1.37	-15.60	-28.87	3.40	1.22	0.30	0.00	0.00	0.00	50
A 1.38	-15.60	-29.53	3.40	1.22	0.33	0.00	0.00	0.00	50
A 1.39	-15.60	-30.20	3.40	1.22	0.29	0.00	0.00	0.00	50
A 1.40	-15.60	-30.85	3.40	1.22	0.32	0.00	0.00	0.00	50
A 1.41	-15.60	-31.47	3.40	1.22	0.30	0.00	0.00	0.00	50
A 1.42	-15.60	-32.15	3.40	1.22	0.35	0.00	0.00	0.00	50
A 1.43	-15.60	-32.81	3.40	1.22	0.34	0.00	0.00	0.00	50
A 1.44	-15.60	-33.47	3.40	1.22	0.35	0.00	0.00	0.00	50
A 1.45	-5.31	-25.03	3.40	1.22	0.37	0.00	0.00	0.00	50
A 1.46	-5.31	-25.64	3.40	1.22	0.30	0.00	0.00	0.00	50
A 1.47	-5.31	-26.28	3.40	1.22	0.33	0.00	0.00	0.00	50
A 1.48	-5.31	-26.93	3.40	1.22	0.34	0.00	0.00	0.00	50
A 1.49	-5.31	-27.60	3.40	1.22	0.37	0.00	0.00	0.00	50
A 1.50	-5.31	-28.25	3.40	1.22	0.33	0.00	0.00	0.00	50
A 1.51	-5.31	-28.86	3.40	1.22	0.30	0.00	0.00	0.00	50
A 1.52	-5.31	-29.52	3.40	1.22	0.33	0.00	0.00	0.00	50
A 1.53	-5.31	-30.19	3.40	1.22	0.29	0.00	0.00	0.00	50
A 1.54	-5.31	-30.84	3.40	1.22	0.32	0.00	0.00	0.00	50
A 1.55	-5.31	-31.46	3.40	1.22	0.30	0.00	0.00	0.00	50
A 1.56	-5.31	-32.14	3.40	1.22	0.35	0.00	0.00	0.00	50
A 1.57	-5.31	-32.80	3.40	1.22	0.34	0.00	0.00	0.00	50
A 1.58	-5.31	-33.46	3.40	1.22	0.35	0.00	0.00	0.00	50
A 1.59	3.98	-25.01	3.40	1.22	0.37	0.00	0.00	0.00	50
A 1.60	3.98	-25.63	3.40	1.22	0.30	0.00	0.00	0.00	50
A 1.61	3.98	-26.27	3.40	1.22	0.33	0.00	0.00	0.00	50
A 1.62	3.98	-26.91	3.40	1.22	0.34	0.00	0.00	0.00	50
A 1.63	3.98	-27.59	3.40	1.22	0.37	0.00	0.00	0.00	50
A 1.64	3.98	-28.24	3.40	1.22	0.33	0.00	0.00	0.00	50
A 1.65	3.98	-28.85	3.40	1.22	0.30	0.00	0.00	0.00	50
A 1.66	3.98	-29.50	3.40	1.22	0.33	0.00	0.00	0.00	50
A 1.67	3.98	-30.18	3.40	1.22	0.29	0.00	0.00	0.00	50
A 1.68	3.98	-30.83	3.40	1.22	0.32	0.00	0.00	0.00	50
A 1.69	3.98	-31.44	3.40	1.22	0.30	0.00	0.00	0.00	50
A 1.70	3.98	-32.13	3.40	1.22	0.35	0.00	0.00	0.00	50
A 1.71	3.98	-32.79	3.40	1.22	0.34	0.00	0.00	0.00	50
A 1.72	3.98	-33.45	3.40	1.22	0.35	0.00	0.00	0.00	50
A 1.73	14.26	-25.01	3.40	1.22	0.37	0.00	0.00	0.00	50
A 1.74	14.26	-25.62	3.40	1.22	0.30	0.00	0.00	0.00	50
A 1.75	14.26	-26.26	3.40	1.22	0.33	0.00	0.00	0.00	50
A 1.76	14.26	-26.91	3.40	1.22	0.34	0.00	0.00	0.00	50
A 1.77	14.26	-27.58	3.40	1.22	0.37	0.00	0.00	0.00	50
A 1.78	14.26	-28.23	3.40	1.22	0.33	0.00	0.00	0.00	50
A 1.79	14.26	-28.84	3.40	1.22	0.30	0.00	0.00	0.00	50
A 1.80	14.26	-29.50	3.40	1.22	0.33	0.00	0.00	0.00	50
A 1.81	14.26	-30.17	3.40	1.22	0.29	0.00	0.00	0.00	50
A 1.82	14.26	-30.82	3.40	1.22	0.32	0.00	0.00	0.00	50
A 1.83	14.26	-31.44	3.40	1.22	0.30	0.00	0.00	0.00	50
A 1.84	14.26	-32.12	3.40	1.22	0.35	0.00	0.00	0.00	50
A 1.85	14.26	-32.78	3.40	1.22	0.34	0.00	0.00	0.00	50
A 1.86	14.26	-33.44	3.40	1.22	0.35	0.00	0.00	0.00	50
A 10	-19.26	16.13	3.00	38.43	3.94	0.00	0.00	0.00	50
A 5	-19.19	15.44	-0.00	38.26	0.15	270.00	0.00	0.00	50
A 6	-19.25	15.43	6.00	38.26	0.15	270.00	0.00	0.00	50
A 1	-19.50	9.00	10.00	39.00	0.30	0.00	90.00	90.00	50
A 2	19.50	9.00	10.00	0.30	38.50	0.00	90.00	-0.00	50
A 3	-19.50	9.00	10.00	0.30	38.50	0.00	90.00	-0.00	50
A 4	-19.50	-29.50	10.00	39.00	0.30	0.00	90.00	90.00	50
A 5	-19.50	-26.50	10.00	39.00	0.30	0.00	90.00	90.00	50

copia informatica per consultazione

3 Livello 2 (Campo 1 513lux; Campo 2 479lux; Area lat. 243lux)

3.1 Descrizione, Livello 2 (Campo 1 513lux; Campo 2 479lux; Area lat. 243lux)

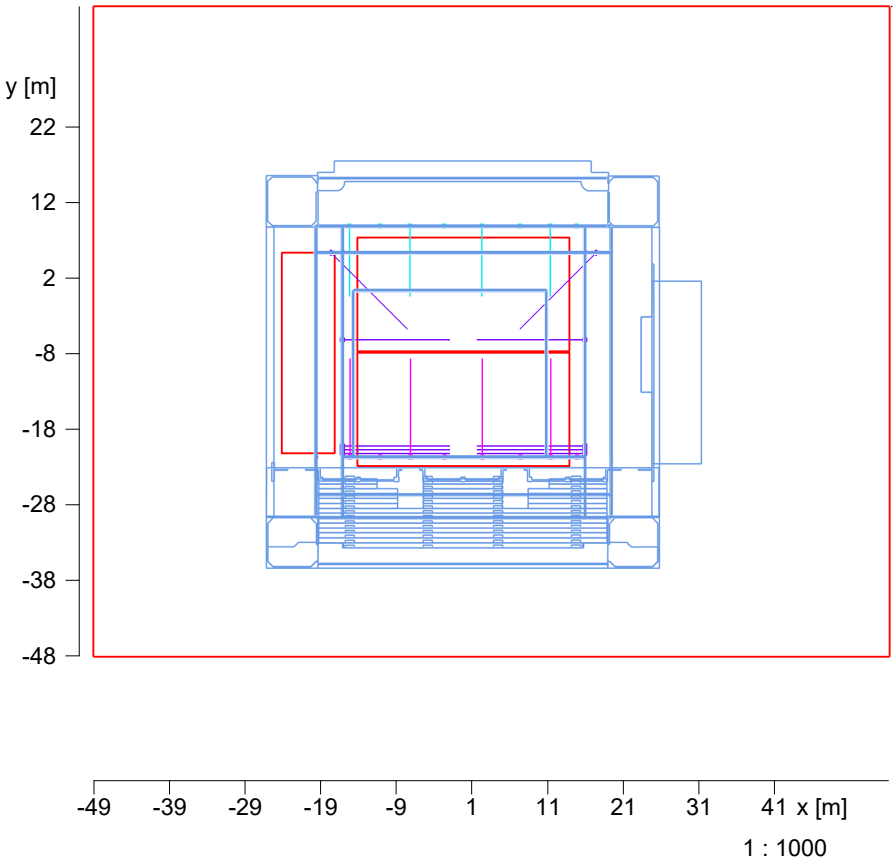
3.1.1 Dati punti luce/Elementi dell' interno

A 6	-19.50	5.50	10.00	39.00	0.30	0.00	90.00	90.00	50
A 7	-16.00	9.00	10.00	0.30	38.50	0.00	90.00	-0.00	50
A 8	16.00	9.00	10.00	0.30	38.50	0.00	90.00	-0.00	50
A 9	-16.00	-21.50	14.00	32.00	0.30	0.00	90.00	90.00	50
A 10	-14.50	0.50	14.00	25.50	0.30	0.00	90.00	90.00	50
A 11	-14.50	-21.50	14.00	0.30	22.00	0.00	90.00	-180.00	50
A 12	11.00	-21.50	14.00	0.30	22.00	0.00	90.00	-180.00	50

copia informatica per consultazione

3.1 Descrizione, Livello 2 (Campo 1 513lux; Campo 2 479lux; Area lat. 243lux)

3.1.2 Pianta

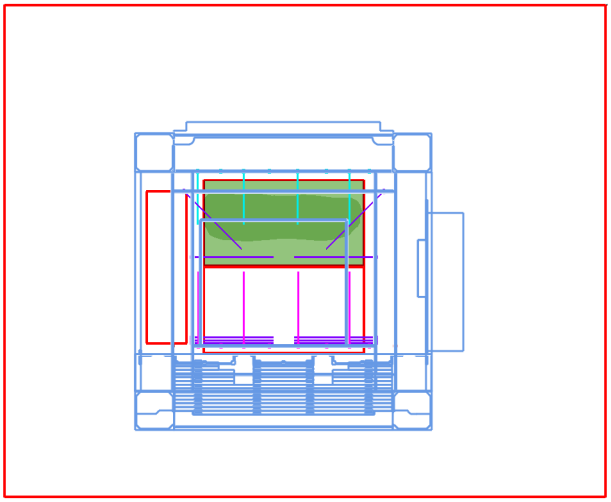


copia informatica per consultazione

3 Livello 2 (Campo 1 513lux; Campo 2 479lux; Area lat. 243lux)

3.2 Riepilogo, Livello 2 (Campo 1 513lux; Campo 2 479lux; Area lat. 243lux)

3.2.1 Panoramica risultato, PA Campo 1



-49 -39 -29 -19 -9 1 11 21 31 41 x [m]

300 500

Illuminamento [lx]

Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:	Percentuale indiretta media
Altezza area di valutazione	0.00 m
Fattore di manut.	0.90
Flusso Totale	868160 lm
Potenza totale	6188 W
Potenza totale per superficie (9028.27 m²)	0.69 W/m²
Flusso verso l'alto (RUL)	0 %

Illuminamento

Illuminamento medio	$\bar{E}_m$	513 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	411 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	660 lx
Uniformità U_o	$E_{min}/\bar{E}_m$	1:1.25 (0.8)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	1:1.61 (0.62)

Tabella RG

1.27 cd/m², 570 lx, ρ = 20 % (-2°)

$R_{G,max}$ 37.2 (h=1.60m)

Tipo	Num.	Marca	
		AEC ILLUMINAZIONE SRL	
1	4 x	Codice	: 23-136-03_02
		Nome punto luce	: MX PRO 2 5P5 AS-45W 7040.180-9M
		Sorgenti	: 1 x L-MXP2-5P5-4000-180-9M-70-25 296 W / 41870 lm

copia informatica per consultazione

3 Livello 2 (Campo 1 513lux; Campo 2 479lux; Area lat. 243lux)

3.2 Riepilogo, Livello 2 (Campo 1 513lux; Campo 2 479lux; Area lat. 243lux)

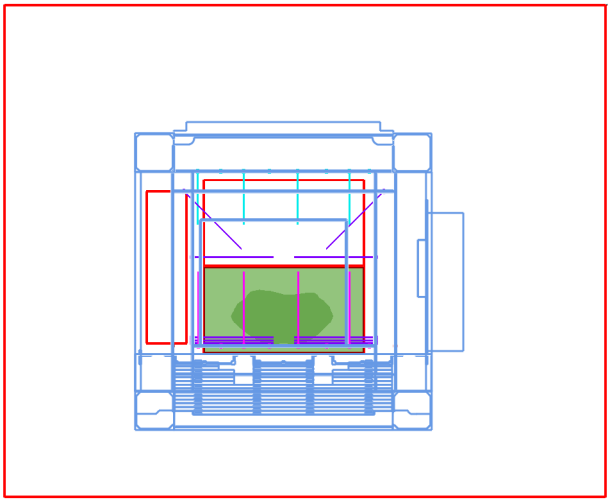
3.2.1 Panoramica risultato, PA Campo 1

2	4 x	Codice	: 23-136-03_02
		Nome punto luce	: MX PRO 2 5P5 AS-45W 7040.180-7M
		Sorgenti	: 1 x L-MXP2-5P5-4000-180-7M-70-25 231 W / 32880 lm
3	4 x	Codice	: 23-136-08_01
		Nome punto luce	: MX PRO 1 5P5 AS-65N 7040.180-4M
		Sorgenti	: 1 x L-MXP1-5P5-4000-180-4M-70-25 132 W / 18120 lm
4	12 x	Codice	: 23-136-04_02
		Nome punto luce	: MX PRO 2 5P5 AS-55M 7040.180-9M
		Sorgenti	: 1 x L-MXP2-5P5-4000-180-9M-70-25 296 W / 41390 lm

copia informatica per consultazione

3.2 Riepilogo, Livello 2 (Campo 1 513lux; Campo 2 479lux; Area lat. 243lux)

3.2.2 Panoramica risultato, PA Campo 2



-49 -39 -29 -19 -9 1 11 21 31 41 x [m]

300 500

Illuminamento [lx]

Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:	Percentuale indiretta media
Altezza area di valutazione	0.00 m
Fattore di manut.	0.90
Flusso Totale	868160 lm
Potenza totale	6188 W
Potenza totale per superficie (9028.27 m²)	0.69 W/m²
Flusso verso l'alto (RUL)	0 %

Illuminamento

Illuminamento medio	$\bar{E}_m$	479 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	383 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	568 lx
Uniformità U_o	$E_{min}/\bar{E}_m$	1:1.25 (0.8)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	1:1.48 (0.68)

Tabella RG

1.19 cd/m², 532 lx, ρ = 20 % (-2°)

$R_{G,max}$ 41.1 (h=1.60m)

Tipo	Num.	Marca
		AEC ILLUMINAZIONE SRL
1	4 x	Codice : 23-136-03_02
		Nome punto luce : MX PRO 2 5P5 AS-45W 7040.180-9M
		Sorgenti : 1 x L-MXP2-5P5-4000-180-9M-70-25 296 W / 41870 lm

copia informatica per consultazione

3.2 Riepilogo, Livello 2 (Campo 1 513lux; Campo 2 479lux; Area lat. 243lux)

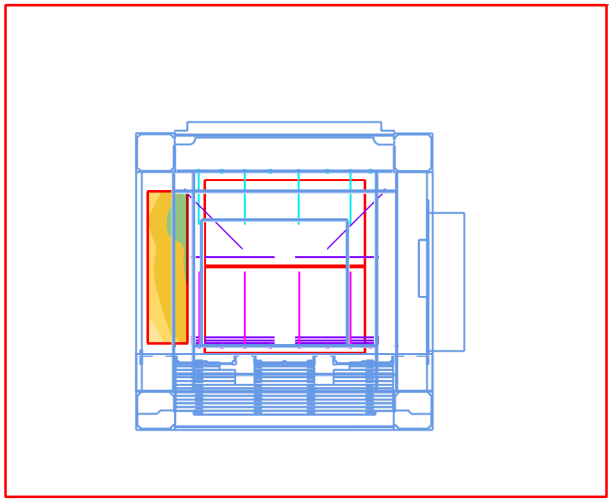
3.2.2 Panoramica risultato, PA Campo 2

2	4 x	Codice	: 23-136-03_02
		Nome punto luce	: MX PRO 2 5P5 AS-45W 7040.180-7M
		Sorgenti	: 1 x L-MXP2-5P5-4000-180-7M-70-25 231 W / 32880 lm
3	4 x	Codice	: 23-136-08_01
		Nome punto luce	: MX PRO 1 5P5 AS-65N 7040.180-4M
		Sorgenti	: 1 x L-MXP1-5P5-4000-180-4M-70-25 132 W / 18120 lm
4	12 x	Codice	: 23-136-04_02
		Nome punto luce	: MX PRO 2 5P5 AS-55M 7040.180-9M
		Sorgenti	: 1 x L-MXP2-5P5-4000-180-9M-70-25 296 W / 41390 lm

copia informatica per consultazione

3.2 Riepilogo, Livello 2 (Campo 1 513lux; Campo 2 479lux; Area lat. 243lux)

3.2.3 Panoramica risultato, Area laterale



-49 -39 -29 -19 -9 1 11 21 31 41 x [m]

100 150 200 300

Illuminamento [lx]

Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:	Percentuale indiretta media
Altezza area di valutazione	0.00 m
Fattore di manut.	0.90
Flusso Totale	868160 lm
Potenza totale	6188 W
Potenza totale per superficie (9028.27 m²)	0.69 W/m²
Flusso verso l'alto (RUL)	0 %

Illuminamento

Illuminamento medio	$\bar{E}_m$	243 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	104 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	456 lx
Uniformità U_o	$E_{min}/\bar{E}_m$	1:2.34 (0.43)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	1:4.38 (0.23)

Tabella RG

0.6 cd/m², 270 lx, ρ = 20 % (-2°)

$R_{G,max}$ 36.5 (h=1.60m)

Tipo	Num.	Marca
		AEC ILLUMINAZIONE SRL
1	4 x	Codice : 23-136-03_02
		Nome punto luce : MX PRO 2 5P5 AS-45W 7040.180-9M
		Sorgenti : 1 x L-MXP2-5P5-4000-180-9M-70-25 296 W / 41870 lm

copia informatica per consultazione

3.2 Riepilogo, Livello 2 (Campo 1 513lux; Campo 2 479lux; Area lat. 243lux)

3.2.3 Panoramica risultato, Area laterale

2	4 x	Codice	: 23-136-03_02
		Nome punto luce	: MX PRO 2 5P5 AS-45W 7040.180-7M
		Sorgenti	: 1 x L-MXP2-5P5-4000-180-7M-70-25 231 W / 32880 lm
3	4 x	Codice	: 23-136-08_01
		Nome punto luce	: MX PRO 1 5P5 AS-65N 7040.180-4M
		Sorgenti	: 1 x L-MXP1-5P5-4000-180-4M-70-25 132 W / 18120 lm
4	12 x	Codice	: 23-136-04_02
		Nome punto luce	: MX PRO 2 5P5 AS-55M 7040.180-9M
		Sorgenti	: 1 x L-MXP2-5P5-4000-180-9M-70-25 296 W / 41390 lm

copia informatica per consultazione

3 Livello 2 (Campo 1 513lux; Campo 2 479lux; Area lat. 243lux)

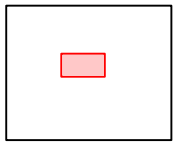
3.3 Risultati calcolo, Livello 2 (Campo 1 513lux; Campo 2 479lux; Area lat. 243lux)

3.3.1 Tabella, PA Campo 1 (E)

[m]	-12.5	-10.0	-7.5	-5.0	-2.5	0.0	2.5	5.0	7.5	10.0	12.5
6	451	455	445	451	444	436	433	442	440	427	414	428	**(411)**
4	540	552	536	543	540	526	518	526	529	522	506	505	488
2	587	620	649	656	639	615	609	616	630	628	611	567	528
0	560	599	639	**[660]**	636	618	612	618	625	637	610	556	515
-2	499	536	561	574	561	545	541	541	551	561	544	510	475
-4	432	456	443	444	444	437	423	427	438	445	439	442	426
-6	435	462	442	435	437	433	421	423	430	434	433	444	425

[m]

Illuminamento [lx]



Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	$\bar{E}_m$	: 513 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 411 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 660 lx
Uniformità U_o	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.25 (0.80)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 1.61 (0.62)

copia informatica per consultazione

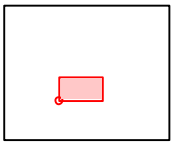
3.3 Risultati calcolo, Livello 2 (Campo 1 513lux; Campo 2 479lux; Area lat. 243lux)

3.3.2 Tabella, PA Campo 2 (E)

[m]	2.5	5.0	7.5	10.0	12.5	15.0	17.5	20.0	22.5	25.0
12	428	463	466	467	459	454	444	445	451	460	451	441	413
10	415	459	482	488	485	481	472	470	477	480	465	437	398
8	424	462	487	502	523	520	509	510	514	496	473	440	393
6	443	466	502	539	545	551	546	539	538	537	489	444	416
4	470	482	503	551	560	566	567	**[568]**	555	539	490	469	446
2	483	474	448	495	536	551	547	551	532	486	437	462	462
	421	414	389	437	474	485	482	487	472	430	**(383)**	408	412

[m]

Illuminamento [lx]



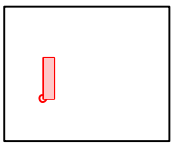
Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	$\bar{E}_m$	: 479 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 383 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 568 lx
Uniformità U_o	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.25 (0.80)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 1.48 (0.68)

copia informatica per consultazione

3.3 Risultati calcolo, Livello 2 (Campo 1 513lux; Campo 2 479lux; Area lat. 243lux)

3.3.3 Tabella, Area laterale (E)

[m]									
	153	170	191	213	240	267	294	317	337
	164	183	203	229	258	288	313	338	366
25.0	174	195	217	245	272	303	327	359	393
	182	202	226	252	279	310	342	376	420
	195	214	237	262	293	329	363	403	446
22.5	205	223	244	270	302	341	380	418	**[456]**
	209	227	247	275	307	345	383	419	448
	206	224	246	275	309	348	379	403	430
20.0	199	219	243	272	305	339	361	383	409
	194	215	241	268	296	324	342	359	386
	185	207	230	252	275	297	313	332	356
17.5	177	197	218	235	254	275	287	301	328
	175	193	211	227	245	265	269	286	312
	177	193	210	227	245	262	263	279	309
15.0	181	197	214	229	247	266	263	279	312
	183	199	216	232	249	267	261	277	315
	185	201	218	233	249	267	259	274	315
	187	202	219	234	250	267	255	270	314
12.5	187	201	218	233	249	265	251	264	310
	185	200	216	231	246	263	246	257	304
	182	198	213	227	242	258	240	250	297
10.0	180	195	210	224	239	255	235	245	291
	176	191	205	220	235	250	231	239	285
	171	186	201	215	231	246	227	235	279
7.5	169	183	197	212	229	244	226	234	277
	165	178	193	209	226	243	226	233	275
	161	173	187	203	221	239	225	233	273
5.0	157	169	182	198	216	234	223	233	275
	152	163	177	192	211	231	223	233	277
	142	153	167	184	204	224	220	231	273
2.5	131	143	158	175	195	216	212	228	269
	123	137	150	169	188	211	208	226	265
	116	128	143	161	180	203	204	221	258
	(104)	116	130	147	165	187	191	209	239
	0.5	1.5	2.5	3.5	4.5	5.5	6.5	[m]	



Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	$\overline{E}_m$	: 243 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 104 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 456 lx
Uniformità U_o	$E_{min}/\overline{E}_m$	: 1 : 2.34 (0.43)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 4.38 (0.23)

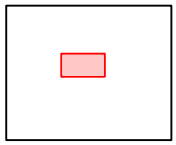
copia informatica per consultazione

3.3 Risultati calcolo, Livello 2 (Campo 1 513lux; Campo 2 479lux; Area lat. 243lux)

3.3.4 Tabella, PA Campo 1 (RG)

[m]	-12.5	-10.0	-7.5	-5.0	-2.5	0.0	2.5	5.0	7.5	10.0	12.5
6	20	19.6	26.9	31.2	33.2	32.6	30.9	32.9	33.3	30.1	25.5	20.2	**(18.9)**
4	22.5	24.7	29.3	33.2	34.8	34.5	32.1	34	34.9	32.7	26.9	22.5	21.1
2	26.1	29.4	33.3	35.3	36.4	36.3	33.5	35.3	36.6	35.2	32.5	27.6	26.4
0	30.8	32.6	34.8	36.6	**[37.2]**	36.5	33.4	35.5	37	36.1	34.4	30.8	28.2
-2	30.4	32.6	34.4	35.3	35.9	34	30.2	33.6	35.7	35.3	34.2	32.1	29.6
-4	31.4	33.2	33.5	33.7	33.5	31.6	28.5	31.5	33.5	34.2	33.5	33.1	31.3
-6	30.8	32.5	32.1	32.1	31.2	31.2	28.7	31.2	31.5	32.3	32.4	32.8	31.5

[m]



Osservatore RG

L_{ve} = 1.27 cd/m², $\bar{E}_i$ = 570 lx, ρ = 20 % (-2°)

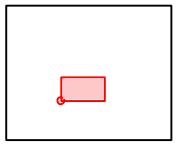
Altezza del piano di riferimento : 1.60 m
Minimo : 18.9
Massimo : 37.2

copia informatica per consultazione

3.3 Risultati calcolo, Livello 2 (Campo 1 513lux; Campo 2 479lux; Area lat. 243lux)

3.3.5 Tabella, PA Campo 2 (RG)

[m]	2.5	5.0	7.5	10.0	12.5	15.0	17.5	20.0	22.5	25.0
12	29.1	30.6	31.2	31.8	32.6	32.5	30.4	31.6	31.5	31.2	31.7	30.8	30
10	28.6	30.3	31.7	33.6	34.1	33.8	31.1	32.9	33.1	33	31.5	29.6	28.7
8	26.9	30.3	33.3	36.1	37	36.3	33.9	36.2	36.9	36	33.1	29	26.8
6	26.1	28	33.9	37.9	39.6	39.5	37.1	39.5	39.5	37.4	33.4	28.1	25.6
4	25	26.5	33.4	38.5	40.9	41	37.8	41	40.9	38.3	33.5	26.6	24.5
2	23	23.5	30.8	37.8	**[41.1]**	41	37.6	40.9	41	37.6	30.9	23.7	22.4
	20.8	23.7	31.1	37.8	41	40.9	37.5	40.8	41	37.8	31.1	23.7	**(20.2)**



Osservatore RG

L_{ve} = 1.19 cd/m², $\bar{E}_i$ = 530 lx, ρ = 20 % (-2°)

Altezza del piano di riferimento : 1.60 m
Minimo : 20.2
Massimot : 41.1

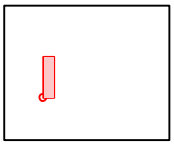
copia informatica per consultazione

3.3 Risultati calcolo, Livello 2 (Campo 1 513lux; Campo 2 479lux; Area lat. 243lux)

3.3.6 Tabella, Area laterale (RG)

[m]									
	28.6	28.9	28.5	28.6	28.8	29.2	29.2	28	28.2
	29.6	30	29.5	29.7	29.8	30.1	30.1	29	29
25.0	30.8	31.2	30.9	31	30.8	31.1	31.4	31.4	31
	31.8	32.5	32.8	32.4	32.6	32.6	33.1	33.3	33.2
	33.3	33.4	33.7	33.6	33.7	33.9	34.3	34.4	34.4
22.5	34.2	34.7	34.3	34.5	34.7	34.9	35.1	35.2	35.1
	34.4	35	35.1	34.8	35.4	35.9	35.5	35.6	35.3
	34.2	34.8	35.1	35.6	36	36	36.3	**[36.5]**	36.4
20.0	32.9	33.4	34	34.7	35.1	35.3	35.7	35.8	35.8
	31.7	32.5	33	33.5	34	34.6	34.5	34.5	34.6
	31.8	32.6	33.3	33.6	34.1	34.7	34.6	34.1	34.2
17.5	31.7	32.7	33.4	33.8	34.3	34.8	34.8	34.5	34.6
	31.7	32.8	33.5	34	34.4	35	34.9	35.1	35.3
	31.8	32.9	33.7	34.1	34.5	35	35.2	35.5	35.9
15.0	32.1	33.2	33.9	34.3	34.6	35	35.4	35.8	36.2
	32.3	33.3	34.1	34.4	34.7	35	35.4	35.8	36.3
	32.5	33.3	34	34.4	34.6	34.8	35.1	35.6	36.1
12.5	32.4	33.1	34	34.5	34.7	34.9	35.2	35.5	35.9
	32.1	33.1	34.2	34.7	35.1	35.3	35.5	35.8	36
	32.4	33.5	34.4	34.9	35.4	35.7	35.9	36	36
	32.7	33.8	34.5	35	35.6	36	36.2	36.1	36
10.0	32.9	34	34.7	35.3	35.8	36.3	36.4	36.1	35.9
	32.9	34	34.7	35.2	35.7	36.4	**[36.5]**	36.2	35.9
	32.8	33.9	34.6	35	35.5	36.2	36.3	35.9	35.6
7.5	32.8	33.7	34.3	34.8	35.3	36	36	35.6	35.4
	32.5	33.5	34.1	34.7	35.2	35.8	35.9	35.5	35.2
	32.2	33.1	33.8	34.5	35	35.6	35.7	35.3	35
5.0	31.7	32.7	33.4	34.1	34.7	35.3	35.4	34.9	34.6
	31.2	32.1	32.9	33.6	34.4	34.8	34.9	34.5	34.1
	30.5	31.5	32.2	33	33.9	34.3	34.3	33.9	33.5
2.5	29.8	30.7	31.6	32.3	33.2	33.6	33.6	33.2	32.8
	28.9	29.9	30.8	31.5	32.4	32.8	32.8	32.4	32
	28	29.1	30	30.7	31.6	31.9	32	31.6	31.2
	(27)	28.2	29.1	29.8	30.7	31	31.1	30.7	30.4

0.5 1.5 2.0 3.0 3.5 4.5 5.5 6.0 [m]



Osservatore RG

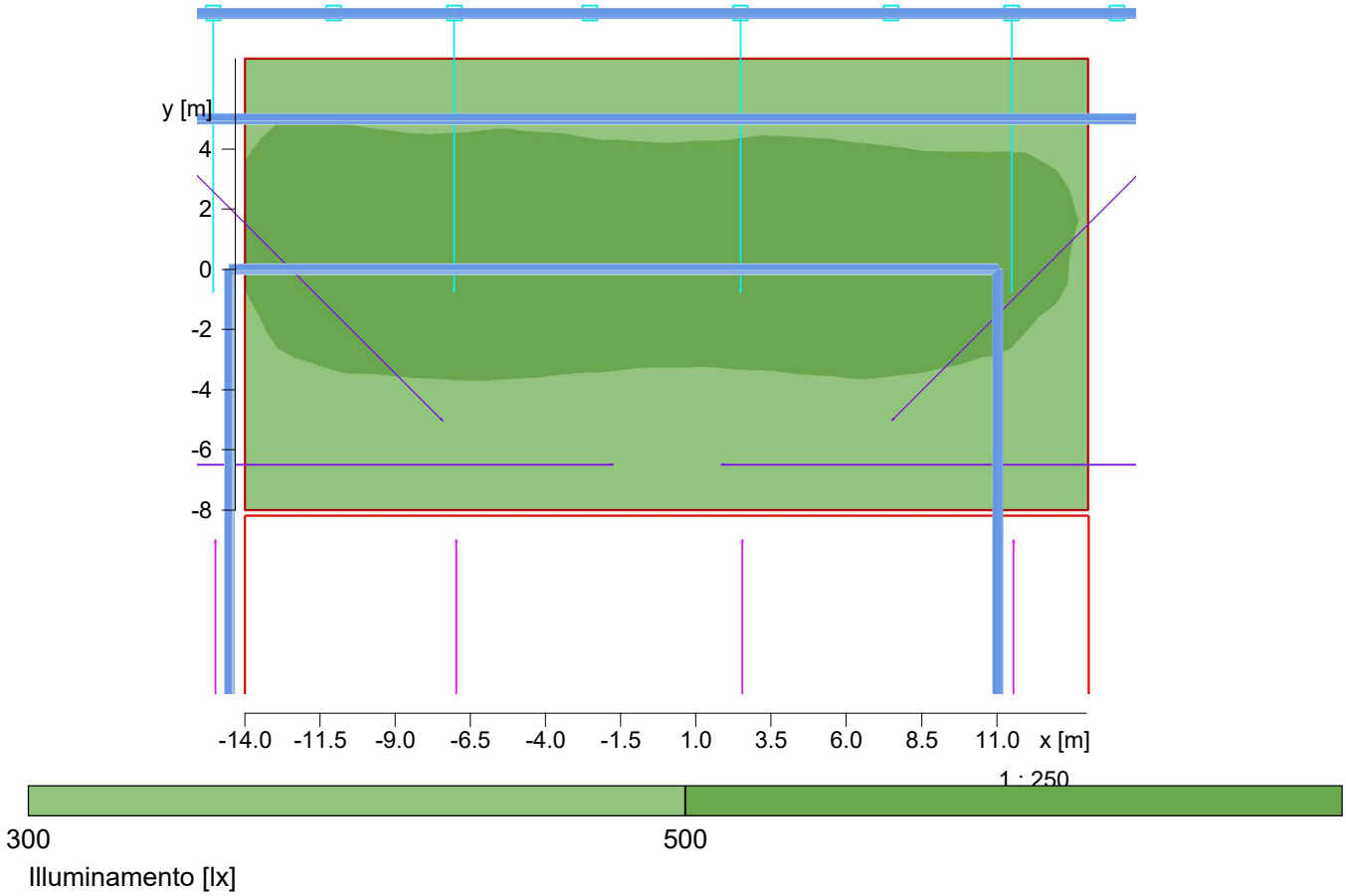
L_{ve} = 0.6 cd/m², $\bar{E}_i$ = 270 lx, ρ = 20 % (-2°)

Altezza del piano di riferimento : 1.60 m
Minimo : 27
Massimo : 36.5

copia informatica per consultazione

3.3 Risultati calcolo, Livello 2 (Campo 1 513lux; Campo 2 479lux; Area lat. 243lux)

3.3.7 Falsi Colori, PA Campo 1 (E)

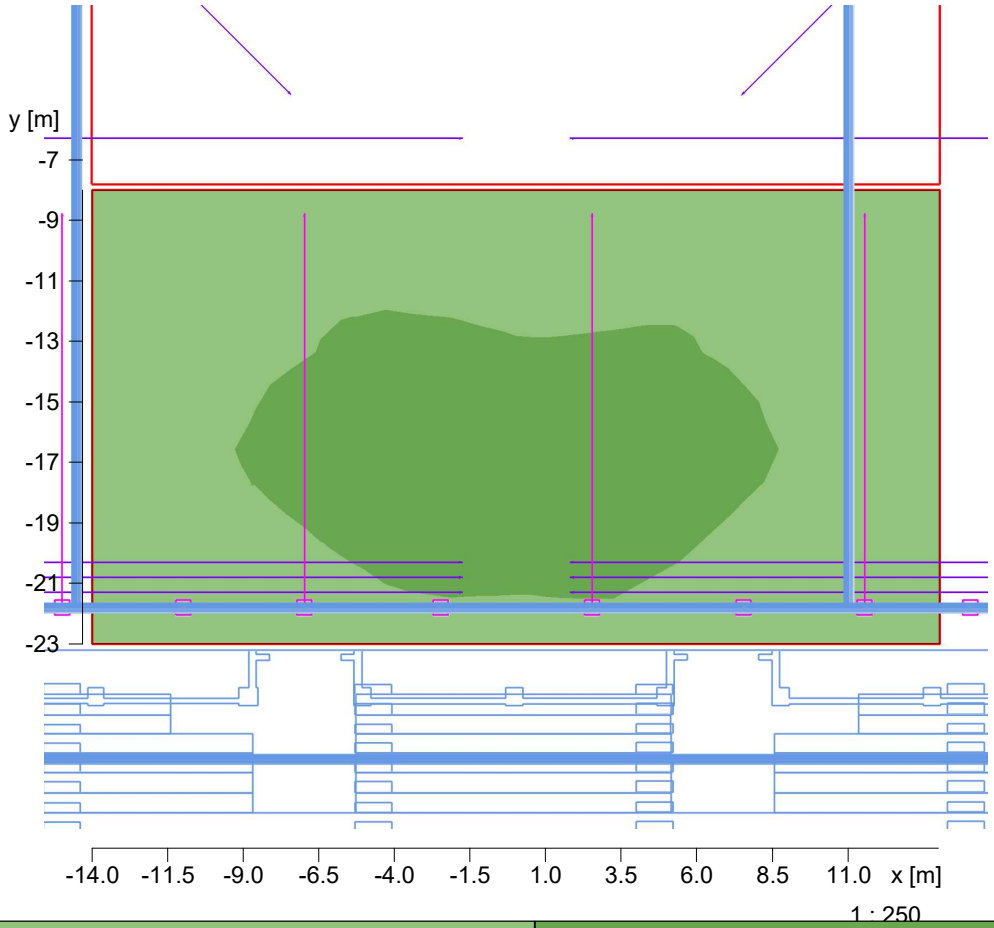


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	$\overline{E}_m$	: 513 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 411 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 660 lx
Uniformità U_o	$E_{min}/\overline{E}_m$	: 1 : 1.25 (0.80)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 1.61 (0.62)

copia informatica per consultazione

3.3 Risultati calcolo, Livello 2 (Campo 1 513lux; Campo 2 479lux; Area lat. 243lux)

3.3.8 Falsi Colori, PA Campo 2 (E)



300 500

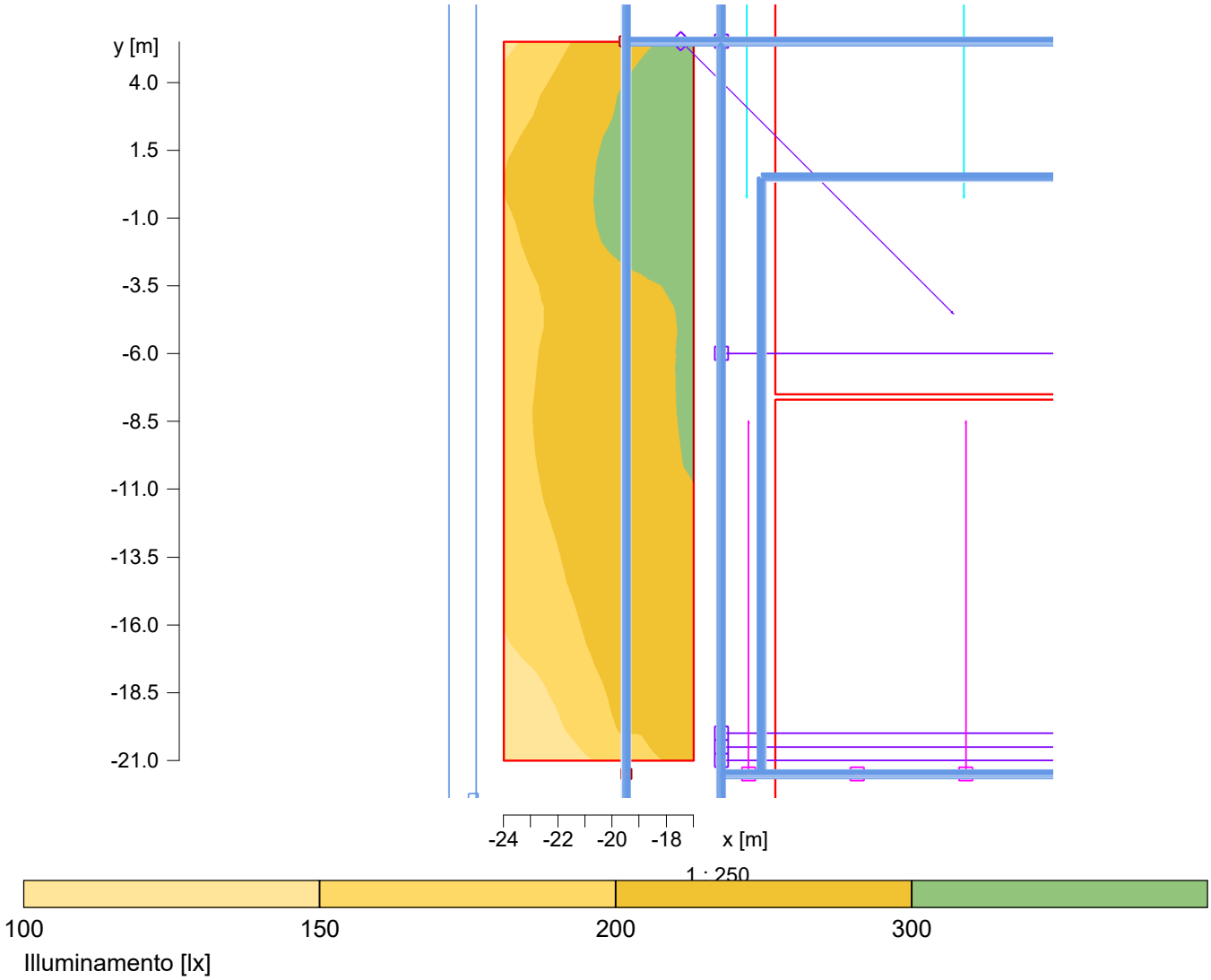
Illuminamento [lx]

Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	$\bar{E}_m$	: 479 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 383 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 568 lx
Uniformità U_o	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.25 (0.80)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 1.48 (0.68)

copia informatica per consultazione

3.3 Risultati calcolo, Livello 2 (Campo 1 513lux; Campo 2 479lux; Area lat. 243lux)

3.3.9 Falsi Colori, Area laterale (E)

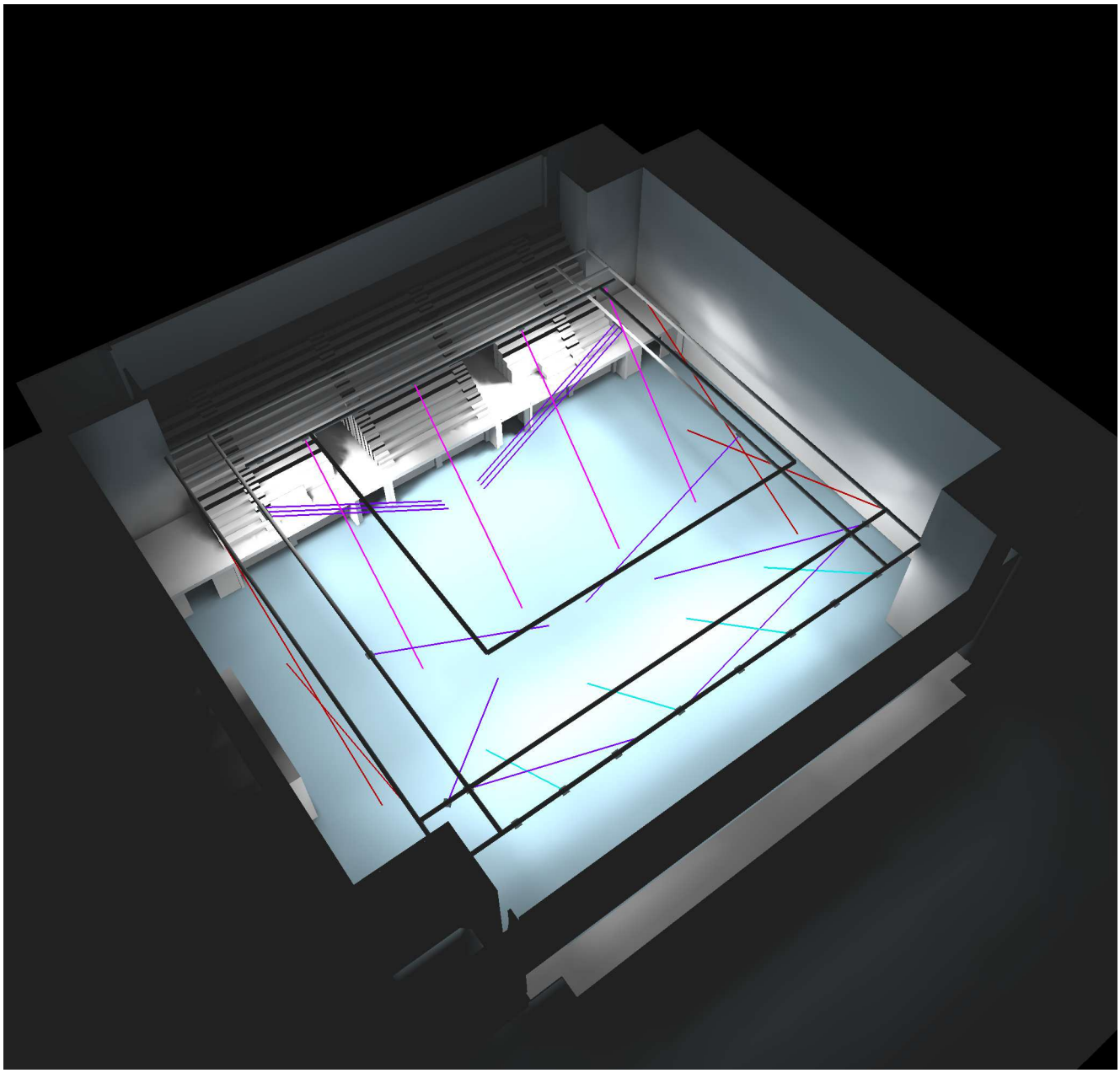


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	$\bar{E}_m$	: 243 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 104 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 456 lx
Uniformità U_o	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 2.34 (0.43)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 4.38 (0.23)

copia informatica per consultazione

3.3 Risultati calcolo, Livello 2 (Campo 1 513lux; Campo 2 479lux; Area lat. 243lux)

3.3.10 Luminanza 3D Vista 1

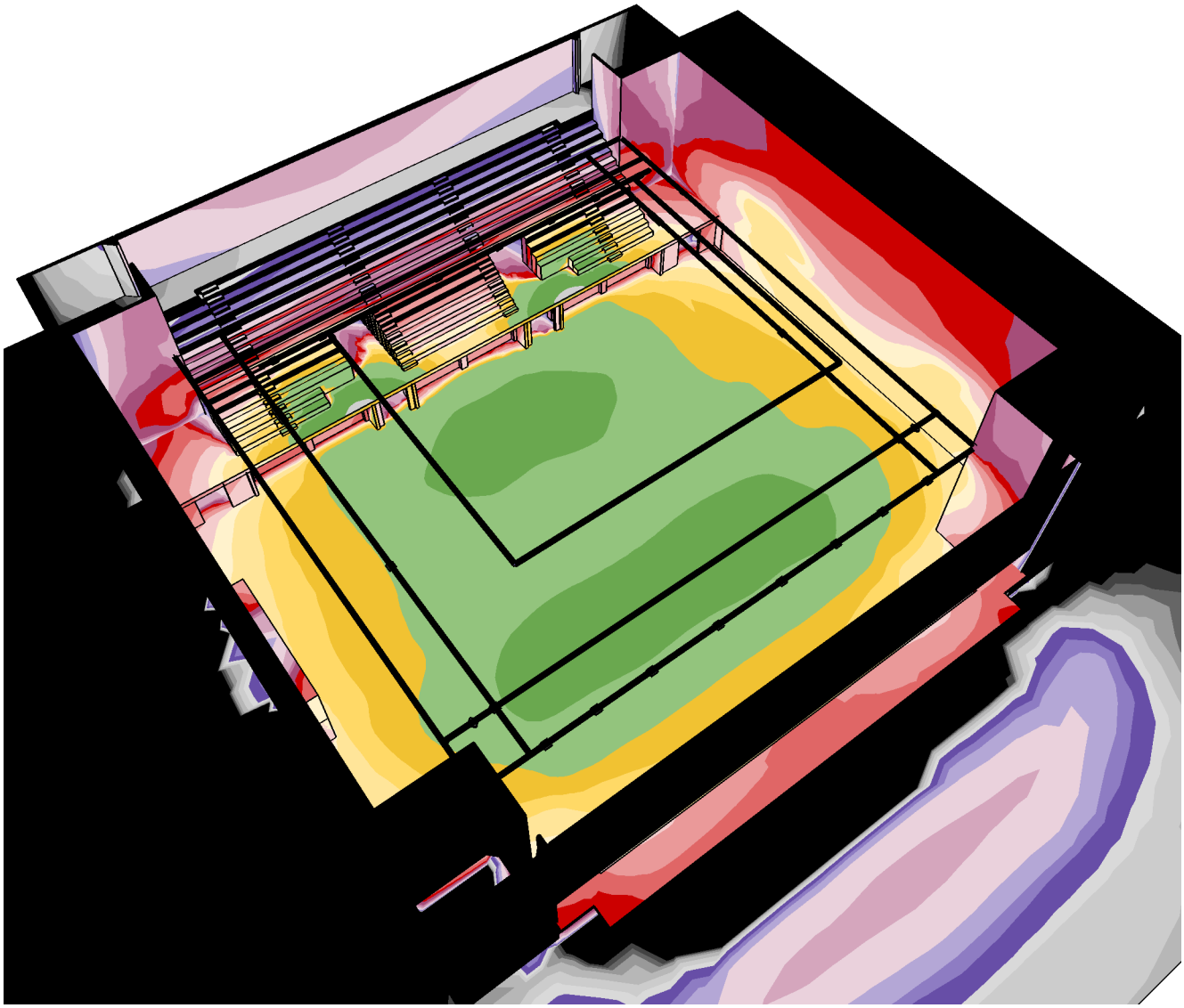


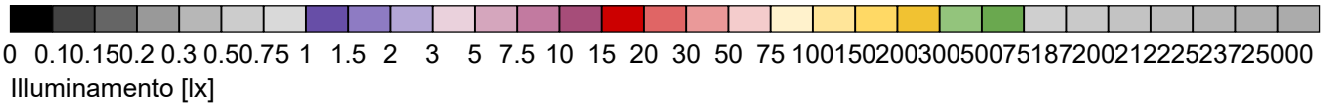
Luminanza nella scena
Minimo: : 0 cd/m²
Massimo: : 20400 cd/m²

copia informatica per consultazione

3.3 Risultati calcolo, Livello 2 (Campo 1 513lux; Campo 2 479lux; Area lat. 243lux)

3.3.11 Colori falsati 3D, Vista 1 (E)



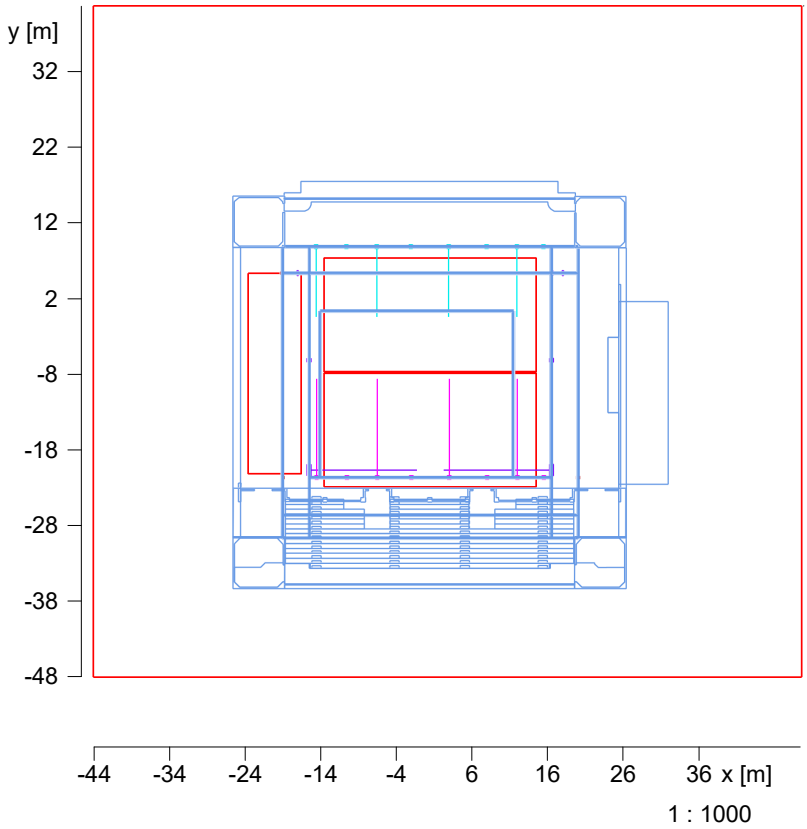


copia informatica per consultazione

4 Livello 3 (Campo 1 255lux; Campo 2 230lux; Area lat. 177lux)

4.1 Descrizione, Livello 3 (Campo 1 255lux; Campo 2 230lux; Area lat. 177lux)

4.1.1 Pianta

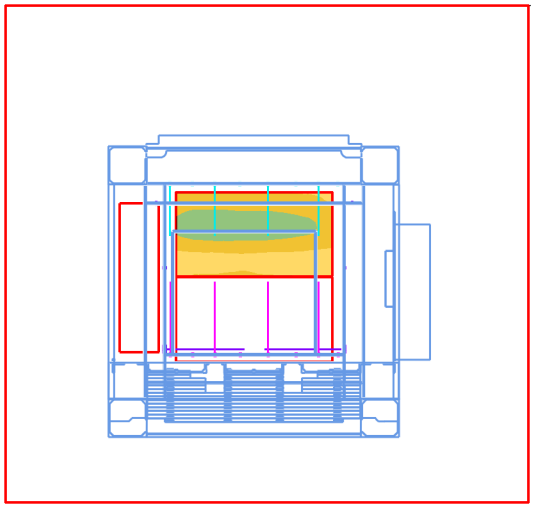


copia informatica per consultazione

4 Livello 3 (Campo 1 255lux; Campo 2 230lux; Area lat. 177lux)

4.2 Riepilogo, Livello 3 (Campo 1 255lux; Campo 2 230lux; Area lat. 177lux)

4.2.1 Panoramica risultato, PA Campo 1



-44 -34 -24 -14 -4 6 16 26 36 x [m]

150 200 300

Illuminamento [lx]

Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:	Percentuale indiretta media
Altezza area di valutazione	0.00 m
Fattore di manut.	0.90
Flusso Totale	454260 lm
Potenza totale	3228 W
Potenza totale per superficie (8283.96 m²)	0.39 W/m²
Flusso verso l'alto (RUL)	0 %

Illuminamento

Illuminamento medio	$\bar{E}_m$	255 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	152 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	363 lx
Uniformità U_o	$E_{min}/\bar{E}_m$	1:1.68 (0.59)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	1:2.39 (0.42)

Tabella RG

0.63 cd/m², 284 lx, ρ = 20 % (-2°)

$R_{G,max}$ 35.2 (h=1.60m)

Tipo	Num.	Marca	
		AEC ILLUMINAZIONE SRL	
1	4 x	Codice	: 23-136-03_02
		Nome punto luce	: MX PRO 2 5P5 AS-45W 7040.180-9M
		Sorgenti	: 1 x L-MXP2-5P5-4000-180-9M-70-25 296 W / 41870 lm

copia informatica per consultazione

4 Livello 3 (Campo 1 255lux; Campo 2 230lux; Area lat. 177lux)

4.2 Riepilogo, Livello 3 (Campo 1 255lux; Campo 2 230lux; Area lat. 177lux)

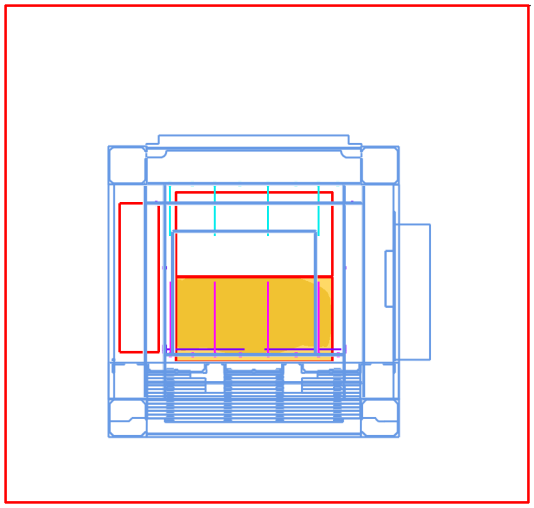
4.2.1 Panoramica risultato, PA Campo 1

2	4 x	Codice	: 23-136-03_02
		Nome punto luce	: MX PRO 2 5P5 AS-45W 7040.180-7M
		Sorgenti	: 1 x L-MXP2-5P5-4000-180-7M-70-25 231 W / 32880 lm
3	4 x	Codice	: 23-136-08_01
		Nome punto luce	: MX PRO 1 5P5 AS-65N 7040.180-4M
		Sorgenti	: 1 x L-MXP1-5P5-4000-180-4M-70-25 132 W / 18120 lm
4	2 x	Codice	: 23-136-04_02
		Nome punto luce	: MX PRO 2 5P5 AS-55M 7040.180-9M
		Sorgenti	: 1 x L-MXP2-5P5-4000-180-9M-70-25 296 W / 41390 lm

copia informatica per consultazione

4.2 Riepilogo, Livello 3 (Campo 1 255lux; Campo 2 230lux; Area lat. 177lux)

4.2.2 Panoramica risultato, PA Campo 2



-44 -34 -24 -14 -4 6 16 26 36 x [m]

150 200

Illuminamento [lx]

Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:	Percentuale indiretta media
Altezza area di valutazione	0.00 m
Fattore di manut.	0.90
Flusso Totale	454260 lm
Potenza totale	3228 W
Potenza totale per superficie (8283.96 m²)	0.39 W/m²
Flusso verso l'alto (RUL)	0 %

Illuminamento

Illuminamento medio	$\bar{E}_m$	230 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	156 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	273 lx
Uniformità U_o	$E_{min}/\bar{E}_m$	1:1.47 (0.68)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	1:1.75 (0.57)

Tabella RG

0.57 cd/m², 256 lx, ρ = 20 % (-2°)

$R_{G,max}$ 37.2 (h=1.60m)

Tipo	Num.	Marca	
		AEC ILLUMINAZIONE SRL	
1	4 x	Codice	: 23-136-03_02
		Nome punto luce	: MX PRO 2 5P5 AS-45W 7040.180-9M
		Sorgenti	: 1 x L-MXP2-5P5-4000-180-9M-70-25 296 W / 41870 lm

Calcolo del valore ULR senza eventuali ombreggiature di oggetti

copia informatica per consultazione

4.2 Riepilogo, Livello 3 (Campo 1 255lux; Campo 2 230lux; Area lat. 177lux)

4.2.2 Panoramica risultato, PA Campo 2

2 4 x Codice : 23-136-03_02
Nome punto luce : MX PRO 2 5P5 AS-45W 7040.180-7M
Sorgenti : 1 x L-MXP2-5P5-4000-180-7M-70-25 231 W / 32880 lm

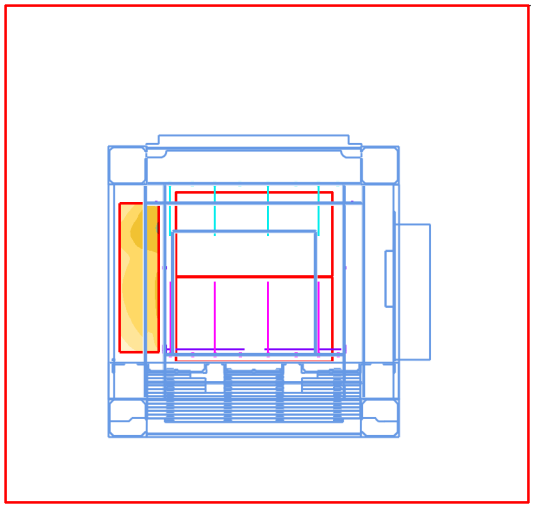
3 4 x Codice : 23-136-08_01
Nome punto luce : MX PRO 1 5P5 AS-65N 7040.180-4M
Sorgenti : 1 x L-MXP1-5P5-4000-180-4M-70-25 132 W / 18120 lm

4 2 x Codice : 23-136-04_02
Nome punto luce : MX PRO 2 5P5 AS-55M 7040.180-9M
Sorgenti : 1 x L-MXP2-5P5-4000-180-9M-70-25 296 W / 41390 lm

copia informatica per consultazione

4.2 Riepilogo, Livello 3 (Campo 1 255lux; Campo 2 230lux; Area lat. 177lux)

4.2.3 Panoramica risultato, Area laterale



-44 -34 -24 -14 -4 6 16 26 36 x [m]

75 100 150 200 300

Illuminamento [lx]

Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:	Percentuale indiretta media
Altezza area di valutazione	0.00 m
Fattore di manut.	0.90
Flusso Totale	454260 lm
Potenza totale	3228 W
Potenza totale per superficie (8283.96 m²)	0.39 W/m²
Flusso verso l'alto (RUL)	0 %

Illuminamento

Illuminamento medio	$\bar{E}_m$	177 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	75 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	305 lx
Uniformità U_o	$E_{min}/\bar{E}_m$	1:2.36 (0.42)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	1:4.06 (0.25)

Tabella RG

0.44 cd/m², 197 lx, ρ = 20 % (-2°)

$R_{G,max}$ 38.2 (h=1.60m)

Tipo	Num.	Marca	
		AEC ILLUMINAZIONE SRL	
1	4 x	Codice	: 23-136-03_02
		Nome punto luce	: MX PRO 2 5P5 AS-45W 7040.180-9M
		Sorgenti	: 1 x L-MXP2-5P5-4000-180-9M-70-25 296 W / 41870 lm

copia informatica per consultazione

4.2 Riepilogo, Livello 3 (Campo 1 255lux; Campo 2 230lux; Area lat. 177lux)

4.2.3 Panoramica risultato, Area laterale

2 4 x Codice : 23-136-03_02
Nome punto luce : MX PRO 2 5P5 AS-45W 7040.180-7M
Sorgenti : 1 x L-MXP2-5P5-4000-180-7M-70-25 231 W / 32880 lm

3 4 x Codice : 23-136-08_01
Nome punto luce : MX PRO 1 5P5 AS-65N 7040.180-4M
Sorgenti : 1 x L-MXP1-5P5-4000-180-4M-70-25 132 W / 18120 lm

4 2 x Codice : 23-136-04_02
Nome punto luce : MX PRO 2 5P5 AS-55M 7040.180-9M
Sorgenti : 1 x L-MXP2-5P5-4000-180-9M-70-25 296 W / 41390 lm

copia informatica per consultazione

4 Livello 3 (Campo 1 255lux; Campo 2 230lux; Area lat. 177lux)

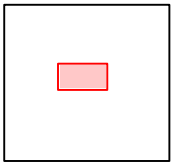
4.3 Risultati calcolo, Livello 3 (Campo 1 255lux; Campo 2 230lux; Area lat. 177lux)

4.3.1 Tabella, PA Campo 1 (E)

[m]	-12.5	-10.0	-7.5	-5.0	-2.5	0.0	2.5	5.0	7.5	10.0	12.5
6	232	240	249	249	239	235	237	241	236	226	218	213	191
4	286	304	303	305	301	295	297	295	290	284	273	257	234
2	337	356	361	**[363]**	357	350	354	351	348	335	322	303	277
0	316	335	339	344	340	337	338	337	330	321	309	292	271
-2	242	256	260	264	264	264	262	261	255	251	242	229	216
-4	159	170	169	169	175	178	174	169	168	171	164	156	**(152)**
-6	178	192	192	192	196	200	195	190	189	190	183	174	167

[m]

Illuminamento [lx]



Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	$\bar{E}_m$	: 255 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 152 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 363 lx
Uniformità U_o	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.68 (0.59)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 2.39 (0.42)

copia informatica per consultazione

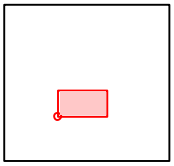
4.3 Risultati calcolo, Livello 3 (Campo 1 255lux; Campo 2 230lux; Area lat. 177lux)

4.3.2 Tabella, PA Campo 2 (E)

[m]	2.5	5.0	7.5	10.0	12.5	15.0	17.5	20.0	22.5	25.0
12	206	221	224	224	227	230	223	220	219	218	209	199	190
10	222	240	245	246	249	251	244	240	241	237	228	217	204
8	243	247	253	255	264	265	259	256	255	249	238	224	211
6	245	246	255	264	268	**[273]**	267	261	261	263	242	222	218
4	245	241	248	266	267	268	268	269	262	254	235	228	220
2	234	225	217	234	247	251	250	251	243	225	206	213	212
	179	171	162	178	190	192	192	194	189	171	**(156)**	166	169

[m]

Illuminamento [lx]



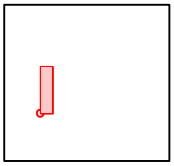
Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	$\overline{E}_m$	: 230 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 156 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 273 lx
Uniformità U_o	$E_{min}/\overline{E}_m$	: 1 : 1.47 (0.68)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 1.75 (0.57)

copia informatica per consultazione

4.3 Risultati calcolo, Livello 3 (Campo 1 255lux; Campo 2 230lux; Area lat. 177lux)

4.3.3 Tabella, Area laterale (E)

[m]									
	113	125	139	154	170	187	205	217	230
	124	137	152	168	187	208	224	240	253
25.0	134	149	165	183	202	223	241	255	272
	143	158	174	192	212	234	252	267	284
	156	170	186	205	228	250	267	282	299
22.5	166	181	196	216	237	258	274	288	**[305]**
	172	186	202	219	237	256	270	286	301
	171	185	200	215	232	250	261	274	290
20.0	164	178	193	206	222	238	247	258	271
	158	171	184	198	212	224	230	238	251
	147	160	170	182	192	201	204	211	223
17.5	136	147	157	166	174	182	180	184	196
	131	142	152	159	167	173	167	170	183
	132	143	153	161	169	174	163	166	183
15.0	138	148	159	167	175	181	167	170	192
	141	152	164	172	180	187	170	174	199
	144	155	167	176	184	192	173	177	205
12.5	148	159	170	180	189	196	176	179	212
	149	160	172	182	191	199	176	180	215
	149	161	172	182	191	200	175	179	216
10.0	149	160	171	180	190	199	173	178	216
	147	159	170	180	190	199	172	177	216
	145	156	167	177	187	196	170	174	213
7.5	141	152	163	173	184	193	168	172	209
	139	149	160	171	182	191	168	171	207
	135	145	156	167	179	190	167	169	204
5.0	130	140	150	161	174	185	164	166	198
	127	136	145	156	167	178	159	163	195
	121	130	139	149	161	172	156	159	192
2.5	112	119	128	140	153	163	149	152	182
	101	109	119	130	143	153	139	144	175
	93	103	112	124	135	147	134	139	168
	86	95	105	116	128	139	129	133	159
	(75)	83	92	102	112	123	115	120	140
	0.5	1.5	2.5	3.5	4.5	5.5	6.5	[m]	



Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	$\overline{E}_m$	: 177 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 75 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 305 lx
Uniformità U_o	$E_{min}/\overline{E}_m$	: 1 : 2.36 (0.42)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 4.06 (0.25)

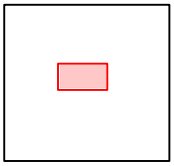
copia informatica per consultazione

4.3 Risultati calcolo, Livello 3 (Campo 1 255lux; Campo 2 230lux; Area lat. 177lux)

4.3.4 Tabella, PA Campo 1 (RG)

[m]	-12.5	-10.0	-7.5	-5.0	-2.5	0.0	2.5	5.0	7.5	10.0	12.5
6	22.7	17.4	20.3	21.4	22.4	22.9	22.7	21.6	20	**(17.1)**	22.6	21.9	20.8
4	27.1	27.3	24	26	27.1	27.8	27.4	26	24.2	27.4	27.2	26.3	24.6
2	32.7	31.9	32.3	32.5	33.1	32.5	32.4	31.7	32.5	31.9	31.6	32	32.6
0	34.9	35.1	**[35.2]**	34.9	34.7	34.2	34.5	34.3	34.8	34.4	34.2	34.2	33.9
-2	29.2	29.6	29.1	28.7	29.3	29	28.9	28.1	28.7	29	28.7	28	27.5
-4	28.4	27.4	26.6	26.1	26.8	26.6	26.5	25.5	26.3	26.7	26.6	25.9	27.3
-6	30.1	29.7	29.3	29.2	29.2	28.9	28.4	27.9	27.9	28.1	28	28.1	28.7

[m]



Osservatore RG

L_{ve} = 0.63 cd/m², $\bar{E}_i$ = 280 lx, ρ = 20 % (-2°)

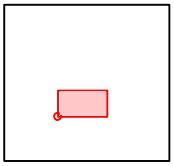
Altezza del piano di riferimento : 1.60 m
Minimo : 17.1
Massimot : 35.2

copia informatica per consultazione

4.3 Risultati calcolo, Livello 3 (Campo 1 255lux; Campo 2 230lux; Area lat. 177lux)

4.3.5 Tabella, PA Campo 2 (RG)

[m]	2.5	5.0	7.5	10.0	12.5	15.0	17.5	20.0	22.5	25.0
12	32	32.5	32.6	32.9	32.8	32.1	30.5	31.1	31.1	31.3	30.9	30.7	30.4
10	30.9	31.8	32.4	33.6	33.9	32.9	30.9	30.7	31.8	32	31.1	29.8	29
8	27.8	30.1	32.1	34.1	34.6	34.6	32.3	33.3	34.4	33.7	31.6	28.4	26.1
6	26.3	25.7	31.8	35	36.3	36	34.3	35.9	36.1	34	30.3	25.8	25.4
4	25.4	23.7	29.9	35	**[37.2]**	37.1	34.3	37	37.1	34.2	29.9	23.8	24.3
2	23.3	19.9	26.7	33.9	37	36.8	33.6	36.7	36.5	33.3	26.8	20	22.2
	20.8	19.8	26.7	33.4	36.6	36.5	33.1	36.4	36.5	33.3	26.7	20	**(19.5)**



Osservatore RG

L_{ve} = 0.57 cd/m², $\bar{E}_i$ = 260 lx, ρ = 20 % (-2°)

Altezza del piano di riferimento : 1.60 m
Minimo : 19.5
Massimot : 37.2

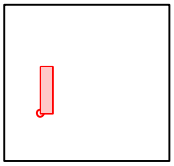
copia informatica per consultazione

4.3 Risultati calcolo, Livello 3 (Campo 1 255lux; Campo 2 230lux; Area lat. 177lux)

4.3.6 Tabella, Area laterale (RG)

[m]									
	28.8	29.3	29.5	30.1	30.9	31.2	31.1	29.7	29.8
	30.4	30.9	31.1	31.4	31.9	32.2	32.1	31.7	30.8
25.0	32	32.6	32.9	33	33.3	33.6	33.9	34	33.8
	33.3	34.1	34.5	34.6	34.8	35.3	35.7	36	35.9
	35.1	35.1	35.5	35.7	36	36.6	37	37.2	37.1
22.5	36	36.6	36.2	36.5	36.9	37.4	37.8	38	37.9
	36.4	36.9	37.1	36.6	37.1	37.6	38	**[38.2]**	38.1
	36.1	36.7	36.9	37.2	37.4	37.2	37.5	37.8	37.8
20.0	34.6	35.1	35.4	36	36.5	37	36.9	36.2	36.1
	34.1	35	35.6	36.1	36.6	37.1	37	35.3	35.9
	34.2	35.1	35.8	36.2	36.7	37.2	37.1	35.3	36
17.5	34.1	35.2	35.9	36.3	36.8	37.4	37.3	35.5	36.2
	34.1	35.3	36	36.5	37	37.5	37.4	35.6	36.3
	34.2	35.4	36.1	36.6	37	37.4	37.4	35.5	36.5
15.0	34.3	35.5	36.3	36.7	37	37.3	37.3	35.1	36.7
	34.6	35.5	36.4	36.7	36.9	37.1	37.1	34.7	36.8
	34.8	35.6	36.4	36.7	36.8	36.8	36.9	34	36.8
12.5	34.6	35.4	36	36.4	36.4	36.4	36.4	33.8	36.5
	34.2	34.8	35.4	35.7	35.7	35.8	35.8	34.5	35.7
	33.7	34.3	34.9	35.2	35.4	35.5	35.4	35.1	35
10.0	33.1	34.4	35.2	35.6	35.9	36.2	36.1	35.6	35.2
	33.4	34.6	35.4	35.8	36.3	36.7	36.6	36	35.4
	33.6	34.7	35.5	35.9	36.3	36.9	36.7	36	35.4
7.5	33.7	34.7	35.4	35.7	36.2	36.8	36.7	35.9	35.3
	33.7	34.7	35.2	35.7	36.1	36.7	36.5	35.8	35.2
	33.6	34.5	35	35.6	36	36.6	36.4	35.7	35.2
5.0	33.3	34.2	34.8	35.4	35.9	36.4	36.3	35.6	35
	32.9	33.8	34.4	35.1	35.6	36.1	36	35.3	34.7
	32.3	33.2	33.9	34.6	35.4	35.7	35.6	34.9	34.3
2.5	31.6	32.6	33.3	34	34.8	35.1	35	34.3	33.7
	30.8	31.8	32.6	33.3	34.1	34.5	34.4	33.6	33
	29.9	30.9	31.8	32.5	33.4	33.7	33.6	32.9	32.3
	28.9	30	30.9	31.7	32.5	32.8	32.8	32.1	31.5
	(27.9)	29.1	30	30.8	31.6	31.9	31.8	31.1	30.6

0.5 1.5 2.0 3.0 3.5 4.5 5.5 6.0 [m]



Osservatore R_G

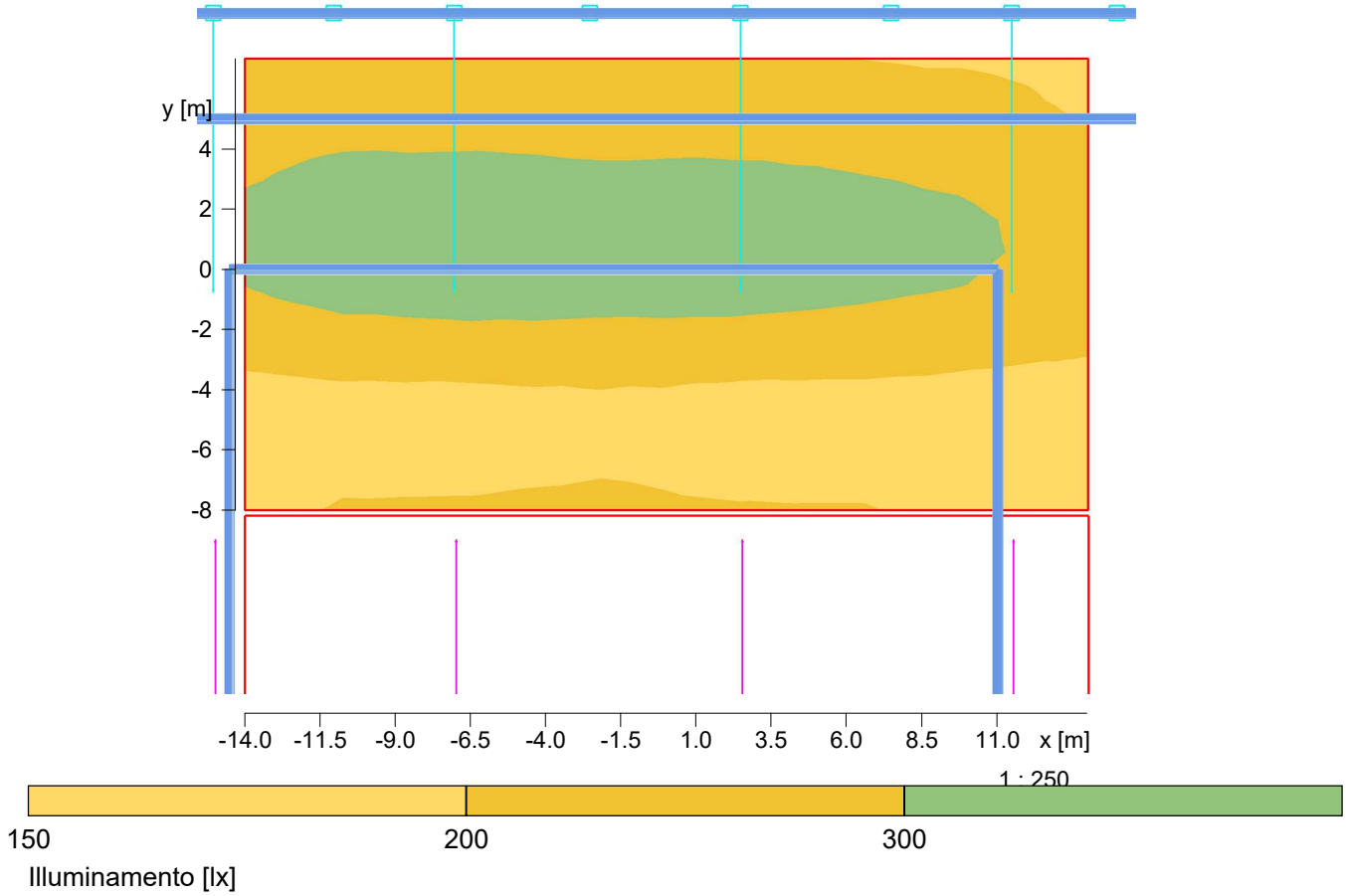
L_{ve} = 0.44 cd/m², $\bar{E}_i$ = 200 lx, ρ = 20 % (-2°)

Altezza del piano di riferimento : 1.60 m
Minimo : 27.9
Massimot : 38.2

copia informatica per consultazione

4.3 Risultati calcolo, Livello 3 (Campo 1 255lux; Campo 2 230lux; Area lat. 177lux)

4.3.7 Falsi Colori, PA Campo 1 (E)

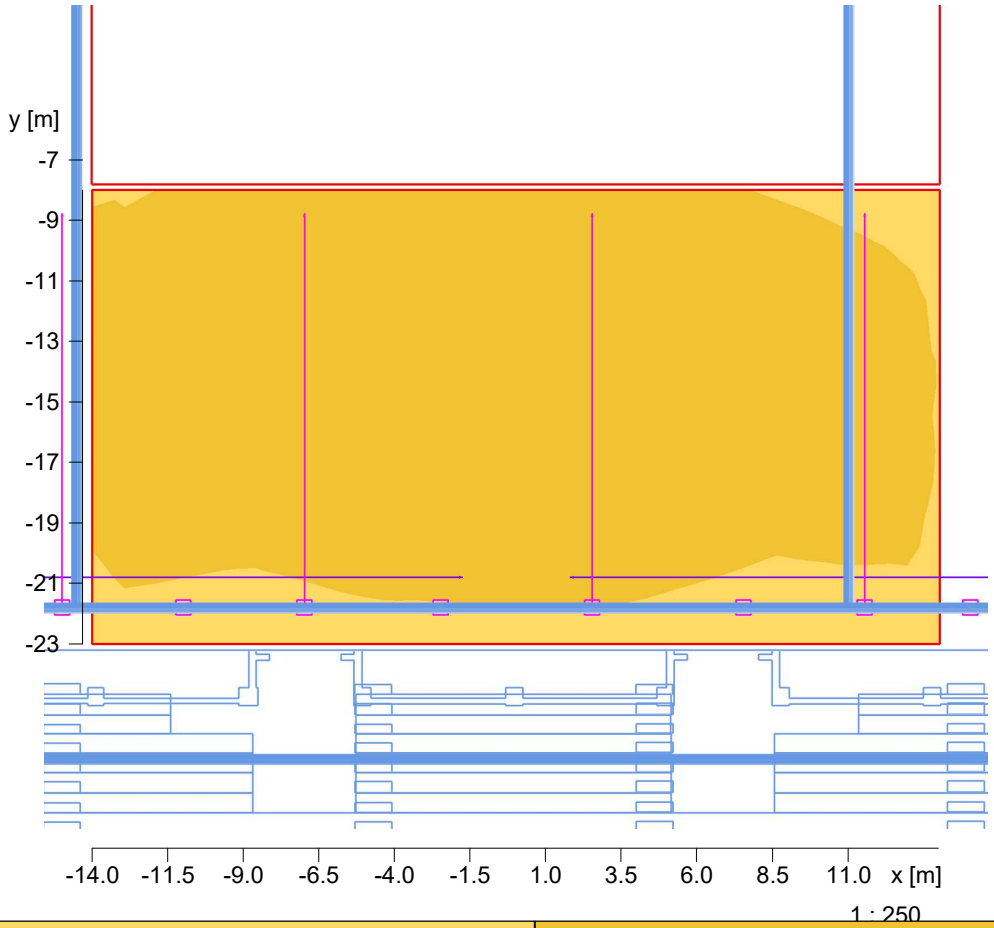


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	$\bar{E}_m$	: 255 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 152 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 363 lx
Uniformità U_o	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.68 (0.59)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 2.39 (0.42)

copia informatica per consultazione

4.3 Risultati calcolo, Livello 3 (Campo 1 255lux; Campo 2 230lux; Area lat. 177lux)

4.3.8 Falsi Colori, PA Campo 2 (E)



150 200

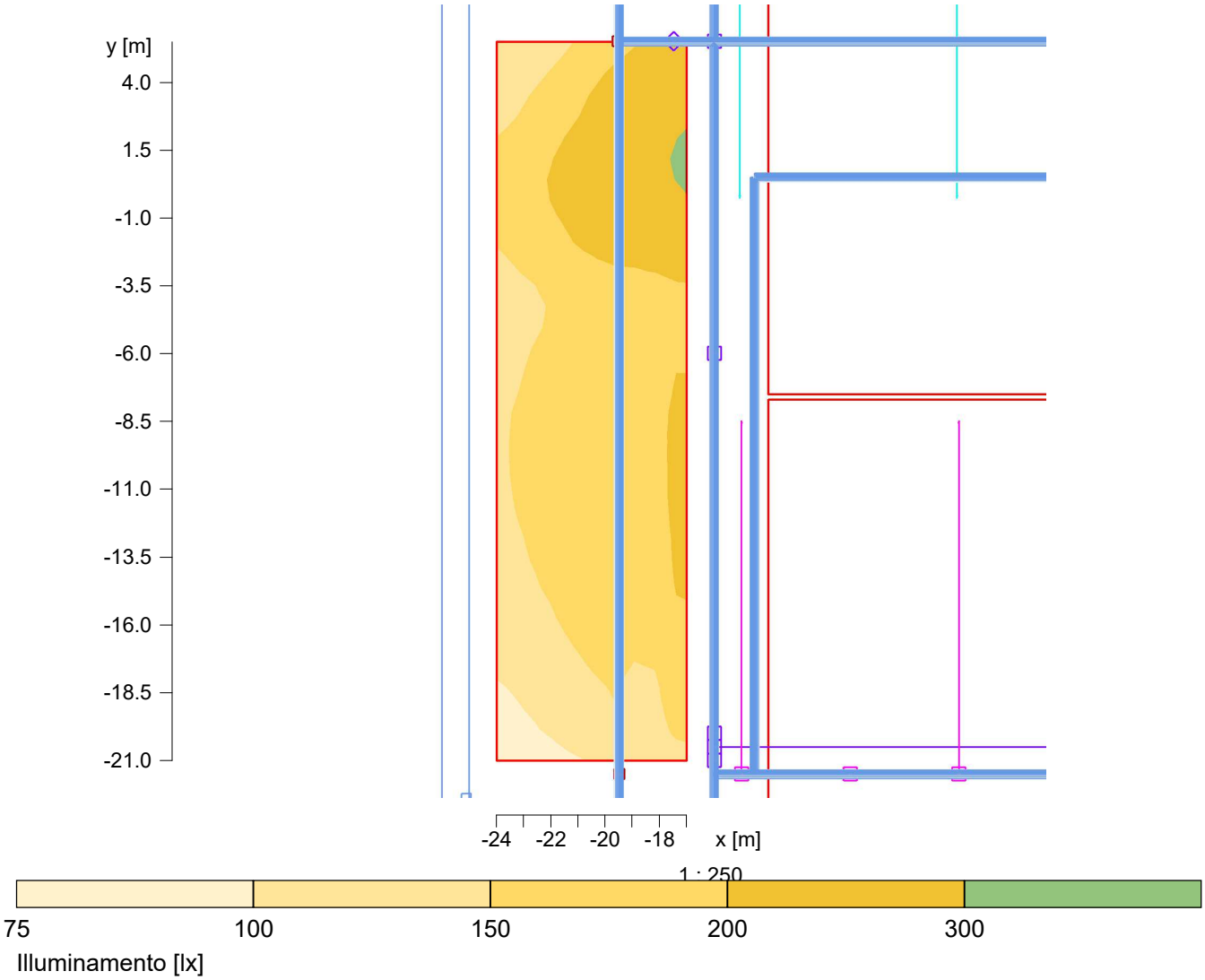
Illuminamento [lx]

Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	$\bar{E}_m$	: 230 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 156 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 273 lx
Uniformità U_o	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.47 (0.68)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 1.75 (0.57)

copia informatica per consultazione

4.3 Risultati calcolo, Livello 3 (Campo 1 255lux; Campo 2 230lux; Area lat. 177lux)

4.3.9 Falsi Colori, Area laterale (E)

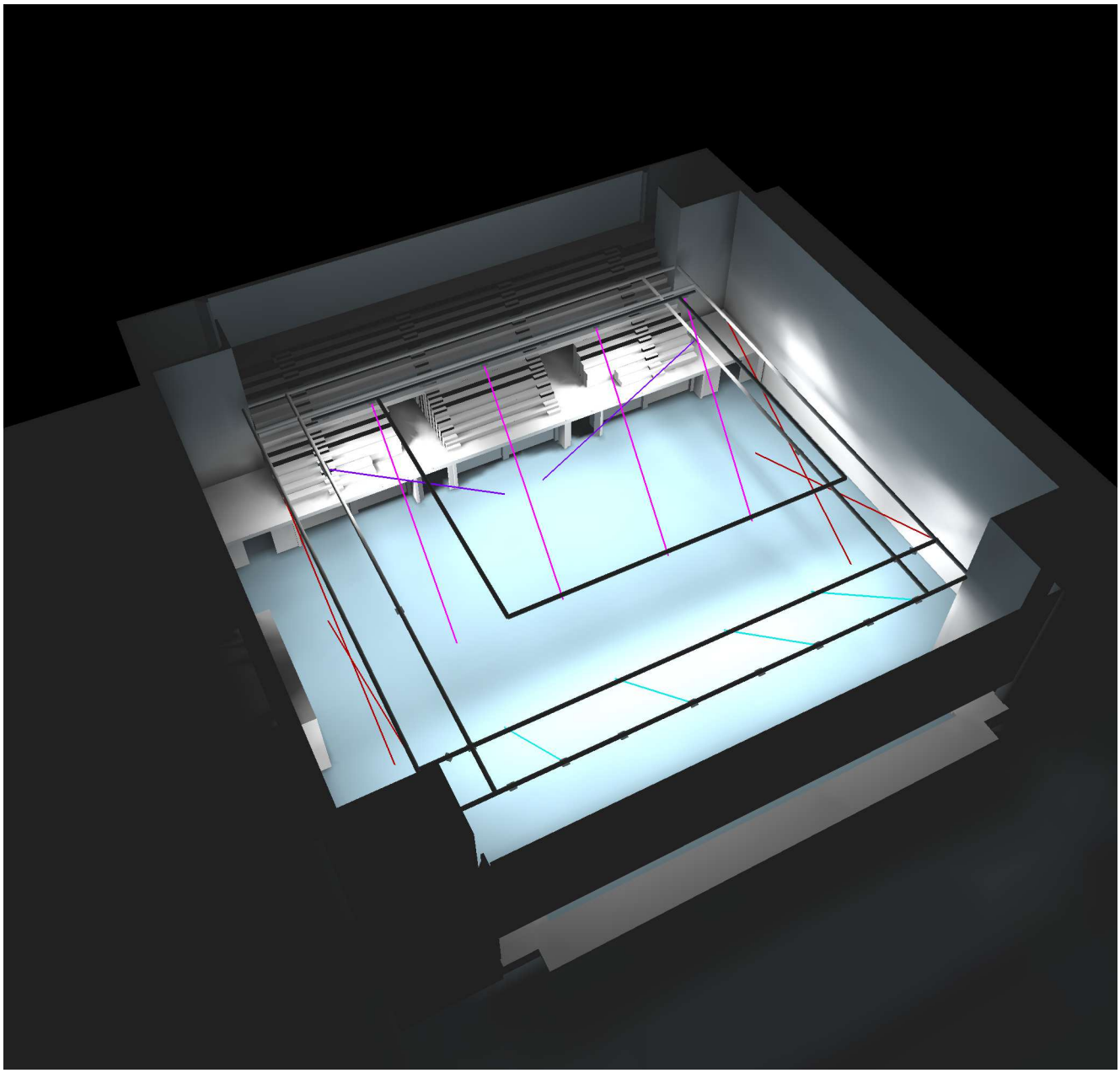


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	$\bar{E}_m$	: 177 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 75 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 305 lx
Uniformità U_o	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 2.36 (0.42)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 4.06 (0.25)

copia informatica per consultazione

4.3 Risultati calcolo, Livello 3 (Campo 1 255lux; Campo 2 230lux; Area lat. 177lux)

4.3.10 Luminanza 3D Vista 1

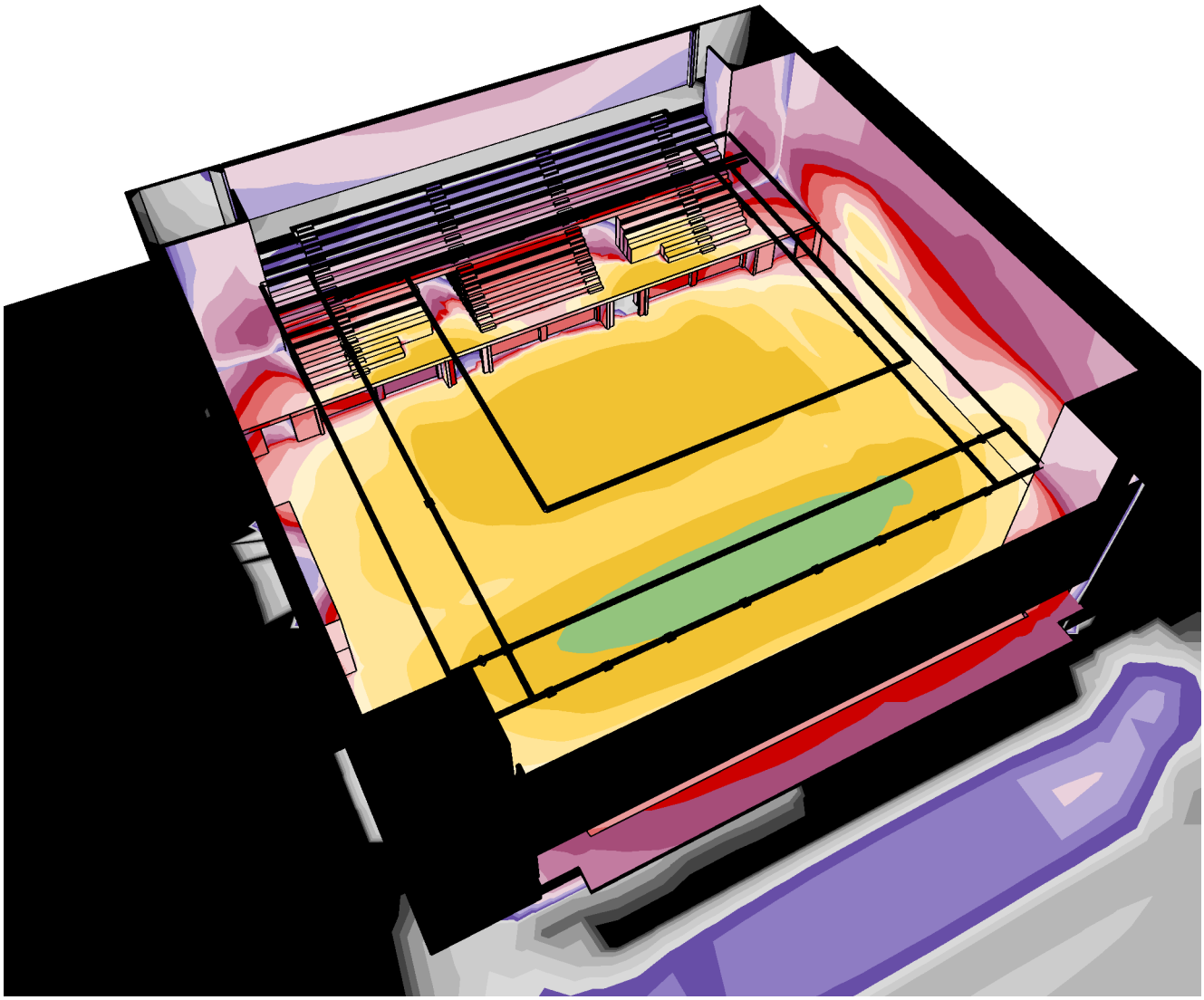


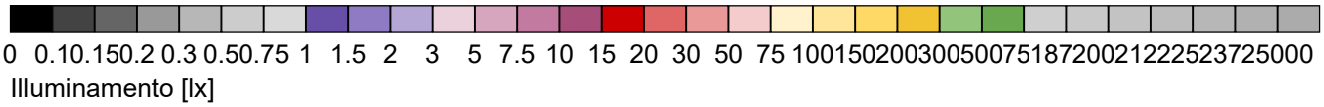
Luminanza nella scena
Minimo: : 0 cd/m²
Massimo: : 20400 cd/m²

copia informatica per consultazione

4.3 Risultati calcolo, Livello 3 (Campo 1 255lux; Campo 2 230lux; Area lat. 177lux)

4.3.11 Colori falsati 3D, Vista 1 (E)





copia informatica per consultazione

Offerta

Offerta S204250012A01 Data: 5/5/2025

Cliente

ASD VALDELSA BASKET
VIA LIGURIA 1
COLLE DI VAL D'ELSA,53034,(SI), Italy
/

Alla C/A di:

Scadenza Offerta:4/7/2025

Oggetto: ILLUMINAZIONE PALA FRANCIOLI

Rif. Cliente	Partita IVA

Ufficio	Agente	Email Agente	Tel. Agente
AEC-Italia	ELETTRORAPPRESENTANZE SAS	info@elettrorap.it	055710848

Cod.pagam	Metodo di pagamento	Porto
Anticipato avviso merce pronta	Rimessa Diretta	PORTO FRANCO CON ADDEBITO IN FATTURA

Con la presente siamo a presentare la nostra migliore proposta

Seq.	Cod. Prod.	Prodotto	Qtta	Netto Unit.	Totale
10	PMX2P	MX PRO 2 5P5 AS-45W 7040.180-9M CRI70 CL.1 FISSO CON SPD Vin E1 180mA STAFFA.A COL. GRAFITE 01 - TEMPERATURA AMBIENTE 35°C - PRESSACAVO M20 (Ø6-12)	8	469,48€	3.755,84€
20	PMX2P	MX PRO 2 5P5 AS-45W 7040.180-7M CRI70 CL.1 FISSO CON SPD Vin E1 180mA STAFFA.A COL. GRAFITE 01 - TEMPERATURA AMBIENTE 35°C - PRESSACAVO M20 (Ø6-12)	8	436,43€	3.491,44€
30	PMX1P	MX PRO 1 5P5 AS-65N 7040.180-4M CRI70 CL.1 FISSO CON SPD Vin E1 180mA STAFFA.A COL. GRAFITE 01 - TEMPERATURA AMBIENTE 35°C - PRESSACAVO M20 (Ø6-12)	4	245,92€	983,68€
40	PMX2P	MX PRO 2 5P5 AS-55M 7040.180-9M CRI70 CL.1 FISSO CON SPD Vin E1 180mA STAFFA.A COL. GRAFITE 01 - TEMPERATURA AMBIENTE 35°C - PRESSACAVO M20 (Ø6-12)	12	469,48€	5.633,76€

AEC ILLUMINAZIONE SRL
Sede e Direzione
Via A. Righi, 4
Zona Ind.le Castelnuovo (C.P. 63)
52010 SUBBIANO - AREZZO (IT)
Tel. (+39) 0575 041110 r.a.
Fax (+39) 0575 420878
E-MAIL :aec@aecilluminazione.it
Web site: www.aecilluminazione.com
Partita IVA 00415720519

copia informatica per consultazione

Offerta S204250012A01

GG di cons. da conferma : ND

Totale

€13,864.72

NOTE

PREZZI NETTI.
SPESE DI TRASPORTO 2% (€ 277,29).

TABELLA COSTI DI TRASPORTO : il costo del trasporto sarà addebitato in fattura in base alla tabella sotto riportata

VALORE DELL'ORDINE	fino a 500,00 €	fino a 5.000,00 €	fino a 10.000,00 €	fino a 15.000,00 €	fino a 20.000,00 €	Oltre 20.000,00 €
ADDEBITO TRASPORTO	25,00 € fissi	4% (valore merce)	3% (valore merce)	2% (valore merce)	1% (valore merce)	0% (Porto franco)

- Per spedizioni su isole minori, addebito trasporto dell'intero costo
- Addebito trasporto pali supplemento di 100,00 € per pali dritti di lunghezza oltre i 5,00 mt
- Supplemento 200,00 € per i pali serie PF - PS - PZ - PE - PH - PV di tutte le lunghezze / Supplemento di 500,00 € per pali BABEL
- Il supplemento per il trasporto dei pali verrà sempre addebitato indipendentemente dall'importo dell'ordine

Salvo approvazione della casa

In caso di eventuale ordine Vi preghiamo far riferimento al presente documento
I PREZZI SONO DA INTENDERSI I.V.A. ESCLUSA

*** I TEMPI DI CONSEGNA RICHIESTI SARANNO RIVISTI DA AEC ILLUMINAZIONE IN SEDE DI EVENTUALE CONFERMA ORDINE**

Distinti Saluti

AEC Illuminazione

AEC ILLUMINAZIONE SRL
Sede e Direzione
Via A. Righi, 4
Zona Ind.le Castelnuovo (C.P. 63)
52010 SUBBIANO - AREZZO (IT)
Tel. (+39) 0575 041110 r.a.
Fax (+39) 0575 420878
E-MAIL :aec@aecilluminazione.it
Web site: www.aecilluminazione.com
Partita IVA 02015270519

copia informatica per consultazione

Condizioni generali AEC ILLUMINAZIONE S.r.l.

ASD VALDELSA BASKET offerta n° S204250012A01 del 05/05/2025

1. OGGETTO

Le presenti condizioni generali di vendita si applicano all'acquisto dei prodotti di AEC Illuminazione S.r.l. (di seguito "AEC" ovvero il "Venditore") effettuato con la sottoscrizione della conferma dell'ordine di acquisto (di seguito "Ordine d'Acquisto") da parte del compratore (di seguito "Compratore") da intendersi parte integrante delle condizioni generali di vendita stesse.
Ogni acquisto è regolato dalle condizioni generali di vendita che si ritengono conosciute ed accettate integralmente e senza riserva alla firma delle stesse.

2. ORDINE D'ACQUISTO

L'Ordine d'Acquisto costituisce offerta irrevocabile di acquisto e non potrà essere in alcun modo modificato dal Compratore, soprattutto dopo l'accettazione dello stesso da parte del Venditore.
Il Venditore, per esigenze organizzative della produzione e a proprio e insindacabile giudizio, si riserva la facoltà di annullare parzialmente gli ordini già accettati o di ritardarne la consegna.
L'Ordine d'Acquisto annulla e sostituisce ogni altra intesa eventualmente intervenuta tra il Venditore ed il Compratore o i suoi agenti in merito allo stesso oggetto.
Il Compratore autorizza il Venditore ad emettere ricevute bancarie o tratte per gli importi dovuti in dipendenza della conferma dell'ordine e delle altre forniture integrative.
In caso di annullamento e/o di mancata accettazione dell'ordine e/o di mancata consegna dell'ordine il Venditore dovrà restituire eventuali anticipi o caparre medio tempore percepiti, senza che ciò possa dare diritto ad alcuna penale o rivalsa nei suoi confronti da parte del Compratore.

3. CONSEGNA

Il Venditore si impegna a consegnare i prodotti nei termini indicati nell'Ordine d'Acquisto, fatto salvo quanto previsto al II capoverso del precedente art. 2 in caso di ritardato invio da parte del Compratore del presente Ordine d'Acquisto debitamente sottoscritte.
Il Venditore potrà procedere alla consegna in più soluzioni e la medesima si intenderà perfezionata con la remissione dei prodotti al vettore o allo spedizioniere.
I costi della spedizione sono a carico del Compratore, salvo diversa indicazione dall'Ordine d'Acquisto.
Trascorsi 8 giorni lavorativi dalla consegna dei prodotti il Venditore non sarà responsabile di eventuali difetti degli stessi e/o difformità in merito all'ordine effettuato. Decorso suddetto termine i prodotti si intendono accettati in via definitiva dal Compratore.
Le parti si impegnano a consultarsi al fine di risolvere eventuali problemi derivanti dalla mancata o ritardata consegna, fermo restando che il Venditore non potrà essere tenuto al risarcimento di danni in favore del Compratore a causa della mancata o ritardata consegna dei prodotti, salvi i casi in cui tali eventi siano imputabili a dolo o colpa grave del Venditore.

4. RITARDO NELLA CONSEGNA

Nell'ipotesi in cui il ritardo nella consegna non superi i 30 giorni lavorativi, decorrenti da quello previsto, nulla potrà essere opposto al Venditore.
Nell'ipotesi in cui il ritardo nella consegna superi i 30 giorni lavorativi, decorrenti da quello previsto, il Compratore potrà richiedere o invocare la risoluzione del contratto limitatamente ai prodotti non consegnati. Qualora il termine decorra inutilmente, l'ordine si intenderà annullato o il contratto risolto limitatamente ai prodotti non consegnati.
Non saranno imputabili al Venditore i ritardi dovuti a cause ad esso estranee o comunque a cause di forza maggiore, ovvero eventi imprevedibili e/o eventi naturali al di fuori del suo controllo quali ad esempio eventi naturali catastrofici, pandemie, guerre, sciopero generale dei lavoratori pubblici e/o privati, sciopero e/o restrizioni in tema di viabilità dei corrieri.

5. RISCHI NELLA SPEDIZIONE E NEL TRASPORTO

La merce è consegnata franco partenza a corrieri di Arezzo, Italia, e viaggia comunque a rischio e pericolo del Compratore.
Spetta al Compratore far valere nei confronti del vettore le proprie ragioni, in caso di ammanco, avaria, ritardi, ecc.
Il Venditore non risponde del danneggiamento dei prodotti generato dal trasporto.
Qualora il Compratore rilevi dei danni palesi all'arrivo della merce potrà rifiutare la consegna o accettarla con "riserva" apposta dal vettore sulla bolla di consegna e inviata per conoscenza al Venditore.

6. CONTESTAZIONI DELLA MERCE

Qualsiasi contestazione, reclamo o denuncia in ordine all'esecuzione del contratto o ad eventuali vizi o difetti della fornitura, dovrà essere proposta a pena di decadenza, tramite raccomandata AR o pec, entro 8 giorni lavorativi dal ricevimento dei prodotti.
In merito all'entità e allo stato dei prodotti consegnati fa fede esclusivamente quanto risultante dal documento di trasporto o dalla fattura eventualmente rilasciata alla consegna.
I prodotti i cui vizi sono stati denunciati entro 8 giorni lavorativi,previa verifica da parte del Venditore della sussistenza dei vizi lamentati, saranno da quest'ultimo sostituiti o riparati a propria cura e spese.
Non saranno accettati reclami inerenti a prodotti che abbiano subito modifiche da parte del Compratore.
Non si accettano prodotti in restituzione se non autorizzati espressamente con comunicazione scritta del Venditore.
In caso di restituzioni autorizzate non dipendenti da reclami riconosciuti dal Venditore, verrà trattenuta da quest'ultimo una somma pari al 30% del valore della merce restituita a copertura delle spese di re-imballaggio e di re-immagazzinamento oltre ai costi di trasporto.
In ogni caso, e quindi anche in caso di contestazione tempestiva, il Compratore non potrà sospendere e/o ritardare il pagamento delle forniture dei prodotti.
Con l'accettazione delle presenti condizioni generali di vendita, il Compratore, che agisce per scopi rientranti nell'attività imprenditoriale e/o professionale svolta, rinuncia espressamente ad agire in regresso, ai sensi dell'art. 131 D.Lgs. 206/2005 - Codice del consumo - nei confronti Venditore in caso di contestazioni sollevate dall'utilizzatore finale e/o da altri venditori facenti parte della medesima catena contrattuale ovvero da altri intermediari.

7. PAGAMENTI

I pagamenti dei prodotti comunque pattuiti nell'Ordine d'Acquisto dovranno essere effettuati alla sede del Venditore.
Tutti i pagamenti in favore del Venditore dovranno intendersi al netto di costi di importazione, tasse doganali, aeroportuali, spese bancarie e comunque al netto di ogni imposta, onere o costo accessorio.
Sono vietati i pagamenti effettuati tramite rappresentanti o altre persone a meno che essi non siano muniti di autorizzazione agli incassi del Venditore, scritta e non revocata.
In caso di pagamento effettuato tramite ricevuta bancaria o titolo di credito ogni spesa per imposta di bollo, per commissione bancaria ed eventuale protesto, e comunque ogni eventuale spesa anche in caso di transazioni commerciali estere, farà carico al Compratore che sarà comunque obbligato a rimborsare il Venditore, in caso di anticipazione delle somme.
Non sono ammesse detrazioni o arrotondamenti nei pagamenti.

8. MANCATO O RITARDATO PAGAMENTO E MANCANZA DI SOLVIBILITÀ DEL COMPRATORE

In caso di mancato o ritardato pagamento di forniture di merci, relativo al presente ordine ovvero ad ordini anteriori o successivi, oppure nel caso in cui la situazione finanziaria e/o patrimoniale del Compratore non offra sufficienti garanzie di solvibilità, il Venditore avrà comunque la facoltà di sospendere le spedizioni dei relativi ordini, anche se già accettati formalmente, e/o di risolvere il contratto.
Il Venditore potrà dichiarare il Compratore decaduto dal beneficio del termine in relazione ad ogni somma dovuta, a qualsiasi titolo, fatto salvo il risarcimento del danno subito dal Venditore.

9. RISERVA DI PROPRIETÀ

AEC ILLUMINAZIONE SRL
Sede e Direzione
Via A. Righi, 4
Zona Ind.le Castelnuovo (C.P. 63)
52010 SUBBIANO - AREZZO (IT)
Tel. (+39) 0575 041110 r.a.
Fax (+39) 0575 420878
E-MAIL :aec@aecilluminazione.it
Web site: www.aecilluminazione.com
Partita IVA 02015170519

copia informatica per consultazione

Il Venditore si riserva la proprietà dei prodotti forniti ai sensi dei precedenti articoli fino a quando non avrà ricevuto l'integrale pagamento della singola fattura dal Compratore.
In caso di ritardo del Compratore nei pagamenti, potrà, senza alcuna formalità, riprendere possesso di tutti i prodotti oggetto di riservato dominio ovunque essi si trovino, con riserva di porre ogni ulteriore rimedio per il pregiudizio subito, compreso il diritto del Venditore di trattenere a titolo di penale le somme già eventualmente riscosse in via di anticipo sul prezzo della compravendita.

10. DIVIETI A CARICO DEL COMPRATORE

È vietato al Compratore ogni uso, dei nomi e/o segni distintivi e/o creazioni (specie pubblicitarie) che contraddistinguono l'immagine, l'attività e i prodotti del Venditore, diverso dalla mera esposizione dei prodotti acquistati finalizzata alla vendita al pubblico, fatta eccezione per quanto espressamente consentito dal Venditore per iscritto a pena di nullità.

11. CONFORMITÀ DEI PRODOTTI E RESPONSABILITÀ

I prodotti forniti dal Venditore sono conformi alle specifiche tecniche e funzionali indicate dal fabbricante nella relativa documentazione esplicativa allegata al prodotto e/o riportata nella relativa scheda tecnica presente sul sito.
Il Compratore con l'ordine si assume la responsabilità dell'osservanza delle norme di legge e di sicurezza relative all'impiego dei prodotti acquistati; è esclusa ogni responsabilità del Venditore per qualsiasi danno diretto o indiretto, causato a persone o cose, e/o dall'impiego dei prodotti forniti anche nel caso di mancato o insufficiente funzionamento.
Il Venditore non risponde per eventuali malfunzionamenti e/o danneggiamenti provocati durante la fase di montaggio ed installazione dei prodotti da parte del Compratore.
Il Venditore è esonerato, altresì, da ogni responsabilità per tutte le apparecchiature elettriche che saranno cablate nei prodotti compravenduti, nonché per tutti gli altri componenti che non saranno di sua fabbricazione.
Gli apparecchi cablati devono essere provati dal Compratore prima dell'accensione in quanto eventuali danneggiamenti durante il trasporto o eventuali manipolazioni degli stessi possono causare malfunzionamenti nei contatti e/o errata inversione dei conduttori.
Il Compratore, consapevole dell'elevato profilo illuminotecnico dei prodotti, autorizza, ora per allora, il Venditore ad effettuare modifiche sui prodotti ordinati a proprio insindacabile giudizio.

12. CODICE ETICO E MODELLO D.LGS 231/01

Il Compratore dichiara di aver preso visione del codice etico e del modello di organizzazione, gestione e controllo ex d.lgs. n. 231/2001 adottati dal Venditore e, pubblicati sul sito internet www.aecilluminazione.it, la cui osservanza costituisce parte integrante ed essenziale delle obbligazioni assunte con la sottoscrizione delle presenti condizioni generali di vendita.
In particolare il Compratore dichiara di adottare ed attuare, per tutta la durata del rapporto, procedure aziendali e comportamenti consoni, nonché di impartire disposizioni ai propri dipendenti e/o collaboratori atti a prevenire la commissione, anche tentata, dei reati di cui al d.lgs. 231/01.

13. PRIVACY

Con l'Ordine d'Acquisto il Compratore esprime il proprio consenso al trattamento dei dati personali, ai sensi dell'art. 13 Regolamento (UE) 2016/679 - GDPR -, previa visione della specifica informativa disponibile in versione estesa sul sito.
Il Compratore prende atto, altresì, che i dati personali forniti saranno trattati dal Venditore in conformità e nel rispetto del Regolamento (UE) sulla protezione dei dati e della normativa italiana applicabile, per dare esecuzione a ciascun acquisto e, previo proprio consenso, per le eventuali attività indicate nell'informativa privacy fornita al Compratore.
Il Compratore dichiara e garantisce che i dati forniti al Venditore durante l'ordine di acquisto sono corretti e veritieri.
Il trattamento, la conservazione, la trasmissione dei dati personali avviene con l'osservanza di ogni misura cautelativa al solo scopo di poter efficacemente adempiere agli obblighi previsti dalle norme di legge, civilistiche e fiscali connesse all'attività economica dell'azienda ivi compresa la gestione d'incassi e pagamenti derivanti dall'esecuzione dei contratti.

14. FORO COMPETENTE E LEGGE APPLICABILE

Per ogni controversia inerente al rapporto contrattuale e sorgente o connessa all'esecuzione e/o all'interpretazione del contratto di vendita regolato dalle presenti condizioni generali di vendita, sarà competente il Foro di Arezzo.
Ciascun contratto di vendita concluso tra Venditore e Compratore ai sensi delle presenti condizioni generali di vendita sarà disciplinato ed interpretato in conformità a Legge italiana e con esclusione delle disposizioni della Convenzione delle Nazioni Unite in materia di contratti di vendita internazionale di merci.

15. VARIE

Ogni modifica alle presenti condizioni generali di vendita dovrà rivestire forma scritta ed essere sottoscritta dalle parti o, comunque, dai rappresentanti debitamente autorizzati da queste.
In ogni caso, l'eventuale nullità di una o più clausole delle condizioni generali di vendita non comporterà l'invalidità dell'intero testo. Ove venga pronunciata la nullità, l'annullamento o l'inefficacia di una o più pattuizioni contenute nelle condizioni generali di vendita, la restante parte resterà pienamente valida ed efficace, fermo restando che, in tal caso, le parti saranno tenute a negoziare in buona fede le nuove clausole sostitutive di quelle nulle, annullate o inefficaci, idonee a realizzare per quanto possibile le originarie volontà negoziali e gli scopi delle parti.

Arezzo data di ricezione da parte di AEC Illuminazione s.r.l. delle presenti CGA debitamente sottoscritte dal Compratore

AEC ILLUMINAZIONE s.r.l. Il Compratore ……

AEC ILLUMINAZIONE s.r.l.
Via A. Righi, 4 - Z.I. Castelnuovo
52010 SUBBIANO (AR)
Tel. 0575/41110 - Fax 420878
C.F./P. IVA 00343170510

copia informatica per consultazione

Ai sensi dell'articolo 1341 c.c. le parti nelle persone dei loro legali rappresentanti dichiarano di approvare specificatamente le seguenti clausole dopo attenta lettura del

Articolo 2: ordine

Articolo 3: Consegna

Articolo 4: ritardo nella consegna

Articolo 5: Rischi nella spedizione e nel trasporto

Articolo 6: contestazione della merce

Articolo 7: Pagamenti

Articolo 8 Mancato o ritardato pagamento e mancanza di solvibilità del compratore

Articolo 9: Riserva di proprietà

Articolo 10: Divieti a carico del compratore

Articolo 11: Conformità dei prodotti e responsabilità

Articolo 12: Codice Etico e Modello d.lgs 231/01

Articolo 13: Privacy

Articolo 14: Foro competente e legge applicabile

Articolo 15: Varie

Arezzo data di ricezione da parte di AEC Illuminazione s.r.l. delle presenti CGA debitamente sottoscritte dal Compratore

AEC ILLUMINAZIONE s.r.l.

Il Compratore ……

AEC ILLUMINAZIONE s.r.l.
Via A. Righi, 4 - Z.I. Castelnuovo
52010 SUBBIANO (AR)
Tel. 0575/42751 - Fax 420878
C.F./P. IVA 00343170510

AEC ILLUMINAZIONE SRL
Sede e Direzione
Via A. Righi, 4
Zona Ind.le Castelnuovo (C.P. 63)
52010 SUBBIANO - AREZZO (IT)
Tel. (+39) 0575 041110 r.a.
Fax (+39) 0575 420878
E-MAIL :aec@aecilluminazione.it
Web site: www.aecilluminazione.com
Partita IVA 00343170510

copia informatica per consultazione

Poggibonsi, 24/03/2026

Spett.le **ASD VALDELSA BASKET**
Via Liguria 1 c/o Palasport
53034 COLLE VAL D'ELSA (SI)

Preventivo 264/26
Rif. BP/CC

Con riferimento alla pregiata Vs. richiesta
ci pregiamo di sottoporVi preventivo per smontaggio degli attuali apparecchi di illuminazione e rimontaggio nuovi apparecchi da Voi forniti nell'area di gioco del campo da basket al Pala Francioli

Pos.	Descrizione	u.m.	q.ta	Pr.unitario	Totale
	Manodopera per smontaggio e scollegamento elettrico dei fari ad Joduri metallici da 1000W che illuminano I campi da basket Manodopera per rimontaggio di n.32 apparecchi di illuminazione a LED di Vostra fornitura della ditta AEC Regolazione fari su punti da Voi posizionati a terra Noleggio di piattaforma FARAONE compreso trasporto e scarico a terra per lavori in quota H 12 mt a corpo	n	1,00		€ 8.420,00 **+ IVA 22%**
	<u>Condizioni di fornitura:</u> **Consegna:** da concordare **Pagamento:** Da convenire **Esclusioni:** segnatura punti a terra per i puntamenti dei fari e quanto non espressamente indicato in offerta **Validità offerta:** 30 giorni				

Electra s.r.l.
St. Prov. 1 per S. Gimignano - Loc. Fosci
Tel. e Fax 0577-934536
53036 POGGIBONSI (SI)
P. IVA e C.F. 00289280521

Electra srl - 53036 POGGIBONSI (SI)
Strada Prov. 1 per S. Gimignano
Loc. Fosci - Tel. 0577 934536
Tel. 0577 283602
Fax 0577 983811
http://www.electra.it
e-mail: electra@electra.it

R.E.A. Siena n. 70822
Tribunale di Siena n. 3292
P. IVA e Cod. Fisc. 00289280521
Cap. Soc. € 90.000,00 i.v.

Impianti Industriali e Civili
Cabine di Trasformazione
Quadri Elettrici di Distribuzione
Domotecnica
Manutenzioni Cabine elettriche
Illuminazione Pubblica
Installazione gruppi elettrogeni
Officina Elettromeccanica
Riavvolgimento Motori e Pompe
Riparazioni pompe vuoto ed elettroutensili
Manutenzioni programmate compressori
Manutenzioni programmate U.P.S.
Manutenzione - Riparazione
Gruppi elettrogeni
Automazione Porte e Cancelli
Porte Industriali Flessibili e sezionali
Telefonia - Reti Lan - TV C.C.
Antifurto - Rilevazione e Controllo Fumi
Impianti di Climatizzazione
Imp. Irrig. Autom. - Aspirapolvere centralizzata
Termoidraulica

copia informatica per consultazione

Associazione Sportiva Dilettantistica
VALDELSA BASKET
Sede c/o Palasport Via Liguria 1/C - 53034 Colle di Val d'Elsa (Siena)
P.IVA/C.F. 01447220524 - Email valdelsabasket@gmail.com

Relazione gestione Pala Francioli Via Liguria 1

1. Premessa

La presente relazione descrive il piano di gestione del Palazzetto dello sport denominato Pala Francioli sito in Via Liguria 1.

La finalità principale della gestione di tale struttura da parte del Valdelsa Basket ha come obiettivo principale di creare un punto di aggregazione e di socializzazione per i giovani colligiani attraverso la pratica della Pallacanestro.

2. Modalità di gestione

- La struttura, come già prevede l'attuale gestione prevede lo sfruttamento a pieno dal lunedì al venerdì dalle ore 15:00 alle ore 22:00 su tutto il piano di gioco con i campi A e B sempre impegnati e il campo C dedicato alle attività dei bambini di 6 e 7 anni e alle attività di potenziamento atletico per i più grandi.

Durante i fine settimana vengono disputate le gare relativa e tutte le squadre sottoelencate.

Inoltre, nel limite dei titoli abilitativi in via di aggiornamento in carico all'amministrazione, vengono condivisi gli spazzi accessori del palazzetto con associazioni minori del territorio (Crezy Team e Thi Chi).

In oltre la gestione prevede la valorizzazione della struttura attraverso l'organizzazione di tornei di minibasket a carattere nazionale in collaborazione con altre società del territorio.

Al raggiungimento del rinnovo del CPI, in carico all'amministrazione, potremmo prevedere un ulteriore sviluppo delle attività extra sportive.

La gestione garantirà un uso delle utenze volte alla riduzione degli sprechi e al rispetto delle condizioni minime di utilizzo responsabile.

copia informatica per consultazione

- Durante tutto l'orario di apertura del palazzetto è garantita la presenza di uno dei 4 custodi che hanno il compito di:

- Registrazione delle presenze
- Gestione e pulizia degli spogliatoi e di tutte le arre della struttura
- Verifica dell'applicazione delle regole di comportamento da parte degli avventori dei regolamenti necessari alla corretta fruizione della struttura

Sara fatto un coordinamento della attività da parte della segreteria che monitorerà tutte le attività che sono necessarie ad una corretta gestione .

3. Attività proposte

Attività sportive:

- Pratica della pallacanestro delle seguenti squadre suddivise per fasce di età:

- Squadra senior iscritta al campionato di Divisione regionale 1
- Squadra senior iscritta al campionato di Divisione regionale 3
- Squadra senior iscritta al campionato Amatori
- Squadra Giovanile U19 Rossa
- Squadra Giovanile U19 Bianca
- Squadra Giovanile U17 Gold
- Squadra Giovanile u15 Eccellenza
- Squadra Giovanile U14 Silver
- Squadra Giovanile U13 Silver
- Squadra Minibasket Esordienti
- Squadra Minibasket Aquilotti Big
- Squadra Minibasket Aquilotti Smal
- Squadra Minibasket Scoiattoli Big
- Squadra Minibasket Scoiattoli Smal
- Squadra Minibasket Pulcini

Per un totale di circa 200 iscritti

Valdelsa Basket, oltre alle normali attività federali FIP, organizza incontri di basket CSI e in collaborazione con le altre società di basket della provincia organizza 4 tornei di minibasket a carattere nazionale con squadre provenienti da tutta itali.

copia informatica per consultazione

4. Inclusione e accessibilità

Il Valdelsa Basket promuove inoltre attività sociali in collaborazione con gli istituti scolastici locali e con i campi estivi di SPORT GIOCANDO.

L'iscrizione ai nostri corsi prevedono un costo di iscrizione con il piano tariffario allegato adottando, su segnalazioni da parte delle scuole o dei servizi sociali e in base agli indici ISEE, tariffe agevolate fino ad arrivare alla totale gratuità dei corsi.

5. Sicurezza e responsabilità

- nei limiti dei titoli abilitativi mancanti di cui l'amministrazione si sta facendo carico, tutto il personale è formato è tenuto a rispettare comportamenti atti ad evitare e ridurre qualsiasi rischio.

- Durante tutte le attività sportive è presente personale formato per l'uso del BLS come da normative vigenti con defibrillatore regolarmente manutenuto e con elenco del personale formato.

- Le attività sono coperte da polizza assicurativa per responsabilità verso terzi.

- Tutte le attrezzature presenti sono realizzate secondo le norme di riferimento ed usate nel rispetto di tutte le indicazioni raccomandate dalle federazioni di riferimento.

6. Benefici attesi

Gli obiettivi che si Pone il Valdelsa basket attraverso il gioco della Pallacanestro sono:

- Promuovere lo spirito di collaborazione e comunione di intenti attraverso il gioco di squadra.
- Prevenzione del disagio giovanile attraverso il rispetto dell'avversario e l'accettazione della sconfitta come stimolo al miglioramento.
- Promuovere il rispetto delle regole.

Inoltre, è obiettivo del Valdelsa basket promuovere, attraverso le proprie attività ed eventi, il nome della nostra città e valorizzare la struttura attraverso le proposte sportive messe in atto.
Rendere fruibili gi spazzi, nel rispetto dei titoli abilitativi disponibili, sia agli istituti scolastici Colligiani e della stessa amministrazione.

7. Conclusioni

La gestione proposta garantisce un utilizzo sicuro, ordinato e socialmente utile degli spazi scolastici,

con ricadute positive sulla comunità locale

copia informatica per consultazione

Riproduzione cartacea del documento informatico sottoscritto digitalmente da
ALBERTO RABAZZI il 00/00/2023 16:03:04 ai sensi dell'art. 20 e 23 del D.lgs 82/2005
DETERMINA ESECUTIVA ALLA NUMERAZIONE: 2023 / 393 del 00/00/2023

copia informatica per consultazione

Convenzione per l'affidamento in uso gratuito finalizzato alla rigenerazione, ammodernamento tecnologico e gestione sociale del Palazzetto dello Sport "Pala Francioli" (PalaFrancioli) in Loc. La Badia - Via Liguria 1.

L'anno **2026**, nel giorno __ del mese di **LUGLIO**, presso la sede del Comune di Colle di Val d'Elsa in Via F. Campana 18,

TRA
RABAZZI dr. ALBERTO, Responsabile Servizio 8 — SUAP, SPORT E TURISMO del Comune di Colle di Val d'Elsa, che agisce per conto e nell'interesse dell'Ente (C.F. 00134520527), munito dei necessari poteri ai sensi degli artt. 107 e 109 del D.Lgs. 267/2000;
E
l'Associazione Sportiva Dilettantistica **"Valdelsa Basket"**, operante sul territorio del Comune di Colle di Val Elsa con sede legale in Colle di Val d'Elsa, Via Liguria 1, rappresentata dal Presidente **GIAMBRUNI FEDERICO** (C.F. GMBFRC72L28A040O - P.IVA/C.F. 01447220524);

Art. 1 — Oggetto e Inquadramento Giuridico

1. Il Comune assegna in uso gratuito all'ASD Valdelsa Basket, che accetta, la gestione e la conduzione del Palazzetto dello Sport comunale denominato **"Pala Francioli"** ai sensi e per gli effetti dell'**Articolo 5 del D.Lgs. 28 febbraio 2021, n. 38**.
2. Il presente rapporto costituisce un modulo di collaborazione speciale finalizzato alla rigenerazione, all'ammodernamento tecnologico e all'ottimizzazione dell'uso sociale dell'impianto sportivo pubblico. Viene espressamente superato ed escluso il ricorso all'art. 1655 c.c. (appalto di servizi) e alle ordinarie procedure di appalto del Codice dei Contratti Pubblici.

Art. 2 — Ubicazione e Consistenza Catastale del Bene

1. L'impianto è situato presso il Centro Sportivo Comunale di Colle di Val d'Elsa, in Via Liguria loc. La Badia, identificato al N.C.E.U. al **Foglio 35, particelle n. 984, 1077 e parte della 1072**.
2. La consistenza dell'immobile, oggetto di consegna, è definita sulla base dei parametri fisici accertati:
    - **Campi di gioco**: Superficie in parquet di mq 1.595 (n. 1 campo regolamentari di basket + 2 campi allenamento).
    - **Spogliatoi e locali accessori**: mq 275 (n. 4 spogliatoi indipendenti con docce e sanitari + 1 arbitro).
    - **Aree spettatori**: Tribune fisse (n. 1050 spettatori) e tribune mobili (n. 180 spettatori) per pubblico spettacolo.
    - **Locali accessori**: Locale Bar di mq 50, Palestra ad accesso indipendente di mq 155, Uffici (mq 55) e Parco esterno a verde pubblico (mq 500).
    - **Locali ex struttura sanitaria.**
3. Resta fatto salvo il diritto d'uso della società "Tecnologie Ambientali S.r.l." sulla copertura per l'impianto fotovoltaico (Atto rep. 8492/2012).

Art. 3 — Integrazione Documentale ed Elenco Allegati Contrattuali

copia informatica per consultazione

1. La programmazione tecnica, economica e sociale dell'affidamento è interamente regolata e vincolata dai seguenti documenti prodotti dalle parti, che formano parte integrante, sostanziale e non scindibile della presente convenzione:
    - **Allegato A**: Piano di Fattibilità Tecnico-Economica (PFTE) redatto dall'ASD Valdelsa Basket;
    - **Allegato B**: Progetto Illuminotecnico esecutivo a firma del perito Fabio Branchi datato 05.05.2025;
    - **Allegato C**: Offerta economica AEC Illuminazione S.r.l. per la fornitura dei corpi illuminanti a LED;
    - **Allegato D**: Preventivo di installazione e posa in quota della ditta Electra s.r.l. del 24/03/2026;
    - **Allegato E**: Relazione e Piano di Gestione sociale e sportiva del Pala Francioli redatto dall'ASD proponente.

Art. 4 — Obbligo di Ammodernamento e Efficientamento Illuminotecnico

1. Il gestore si impegna a realizzare a propria cura e spese l'intervento di miglioria e efficientamento tecnologico sul piano di gioco descritto nel PFTE (Allegato A). I lavori dovranno essere eseguiti in conformità alle specifiche del Progetto Illuminotecnico (Allegato B), il quale garantisce il rispetto dei parametri CONI a 753 lux medi sul Campo 1 (Livello 3).
2. L'approvvigionamento dei materiali seguirà l'Offerta AEC (Allegato C) per complessivi **n. 32 corpi illuminanti a LED** (suddivisi in modelli MX PRO 1 e MX PRO 2 con ottiche AS-45W, AS-55M e AS-65N) per un valore netto di **€ 13.864,72 oltre IVA**.
3. Le opere di smontaggio dei vecchi fari da 1000W a ioduri metallici, posa in quota a 12 metri, regolazione fotometrica e nolo piattaforme aeree saranno eseguiti dalla ditta *Electra s.r.l.* (Allegato D) per l'importo a corpo di **€ 8.420,00 oltre IVA**.
4. L'investimento complessivo contrattualizzato è pari a **€ 22.284,72 oltre IVA**. I lavori verranno eseguiti nel periodo di fermo di **Dicembre 2026**. A seguito del collaudo, le opere diventeranno di proprietà del Comune senza alcun diritto di rimborso o indennizzo a favore dell'ASD.

ART. 4 - **Durata della convenzione**

La presente convenzione ha una durata stabilita in anni 10 (dieci) a partire dalla data di firma. Tale durata è calcolata per consentire il completo recupero e l'ammortamento delle spese sostenute dal Gestore per i lavori straordinari e le dotazioni acquistate.

Art. 5 — Rapporti Economici e Corrispettivo Corrente di Gestione

1. Al fine di assicurare l'equilibrio economico-finanziario dell'affidamento, in considerazione del prevalente uso pubblico e della riconosciuta valenza sociale, il Comune eroga all'ASD Valdelsa Basket un **corrispettivo annuo a sostegno della conduzione pari a € 58.620,96 IVA inclusa**.
2. Il corrispettivo sarà erogato in quote mensili fisse (pari a € 4.885,08 IVA inclusa) entro 30 giorni dal ricevimento di regolare fattura elettronica.
3. L'ASD è esentata dal versamento del canone ricognitorio di € 1.500 previsto dal vecchio appalto. Spettano all'ASD i proventi dei corsi, dell'uso a terzi e della gestione del Bar (allestito a spese del gestore).

copia informatica per consultazione

4. Il soggetto affidatario, di propria iniziativa, può presentare all'Amministrazione un progetto redatto a sua cura e spese, di interventi di manutenzione straordinaria. Tale progetto, da redarsi nel rispetto della normativa vigente, viene verificato dai Servizi Comunali competenti per materia ai fini della sua approvazione. In sede di approvazione del progetto degli interventi di manutenzione straordinaria l'Amministrazione può autorizzare l'esecuzione degli stessi a cura del concessionario, il quale potrà procedere all'affidamento ad operatori economici in possesso dei necessari requisiti e nel rispetto dei principi del codice dei contratti pubblici, ivi compreso l'obbligo della tracciabilità dei pagamenti effettuati relativamente ai lavori appaltati. Resta comunque a carico del concessionario l'eventuale acquisizione dei necessari titoli edilizi. Gli oneri sostenuti e regolarmente documentati, in riferimento ai principi del codice dei contratti pubblici, verranno pagati tramite presentazione di regolare fattura all'Amministrazione comunale, la cui corresponsione sarà effettuata, previa liquidazione della stessa fattura, secondo la normativa vigente.

Art. 6 — Diritti di Sponsorizzazione e Sotto-Nome dell'Impianto (Naming Rights)

1. Al fine di perseguire il perfetto equilibrio economico-finanziario della gestione ordinaria e incrementare le risorse da reinvestire nelle attività sociali e nelle migliorie della struttura, viene riconosciuta all'ASD Valdelsa Basket la facoltà di associare al nome ufficiale del Palazzetto dello Sport ("Pala Francioli") un sotto-nome commerciale legato a un marchio societario o istituzionale (*naming rights*), derivante da contratti di sponsorizzazione autonomamente conclusi dall'Associazione.
2. L'esercizio di tale facoltà è subordinato al rispetto delle seguenti condizioni tassative:
   - **Preventivo Gradimento**: Il gestore dovrà trasmettere al Comune la proposta del sotto-nome commerciale e il marchio dello sponsor. L'Amministrazione, tramite deliberazione della Giunta Comunale, si riserva il diritto di esprimere il proprio formale gradimento sul nome entro 30 giorni, unicamente a tutela del decoro del bene pubblico e della compatibilità etica del marchio con le finalità educative, giovanili e sociali dello sport. Non saranno in ogni caso ammesse sponsorizzazioni legate a scommesse, gioco d'azzardo, tabacco o superalcolici.
   - **Spese di Adeguamento**: Tutti gli oneri relativi alla modifica, installazione e rimozione della cartellonistica interna ed esterna riportante il sotto-nome dello sponsor sono ad esclusivo carico dell'ASD, nel rispetto delle norme di sicurezza e antincendio vigenti.
   - **Spettanza dei Proventi**: I corrispettivi economici derivanti dal contratto di sotto-nome commerciale sono di esclusiva spettanza dell'ASD Valdelsa Basket. L'Associazione assume l'obbligo di reinvestire tali introiti nella gestione e manutenzione dell'impianto sportivo, iscrivendoli regolarmente nel rendiconto annuale di gestione da trasmettere all'Ente.
   - **Durata**: Il sotto-nome commerciale non potrà in nessun caso avere una durata superiore a quella della presente convenzione.

Art. 7 — Piano di Conduzione Tecnica, Utenze e Sicurezza

copia informatica per consultazione

1. **Manutenzione Ordinaria**: Sono a carico del gestore (fino al limite del 30% del valore del corrispettivo annuo) le spese di manutenzione riparativa e programmata di ambienti, impianti e verde. Il gestore ha l'obbligo di presentare ogni due anni una Relazione Tecnica asseverata sullo stato degli impianti.
2. **Manutenzione del tetto**: considerata la difficile accessibilità del tetto, gli interventi che si rendessero necessari sono a carico dell'ente proprietario.
3. **Utenze**:
   - Le utenze energetiche sono a carico del gestore.
   - per le utenze idriche si prevede una compartecipazione alla spesa secondo una gradualità tale da responsabilizzare il soggetto gestore e garantire l'amministrazione di una efficiente gestione dell'impianto, secondo n. 5 soglie di consumo come di seguito indicato:

CONSUMI IDRICI	ALIQUOTA (a carico del gestore)
Fino a 7.000 €	5%
Da 7.001 a 8.000 €	10%
Da 8.0001 a 10.000 €	20%
Da 10.001 a 15.000 €	50%
oltre 15.001	100%

4. **Custodia e Pulizia**: L'ASD assicura a proprie spese il servizio di custodia, apertura, pulizia giornaliera del parquet mediante un organico stabile di 3 custodi.
5. **Sicurezza e Antincendio**: L'ASD assume le funzioni di "Datore di Lavoro" ex D.Lgs. 81/2008 e nomina il Responsabile della Sicurezza dell'Impianto ex D.M. 18/03/1996. Sono a carico del gestore gli adempimenti per il rinnovo del CPI, restando a carico del Comune le opere strutturali antincendio propedeutiche. È fatto obbligo di rispettare il DUVRI.

Art. 8 — Clausole Sociali e Tariffe Agevolate

1. L'ASD si impegna ad attuare le tutele sociali inserite nella propria Relazione di Gestione. L'accesso ai corsi di pallacanestro per le 15 squadre e i 200 iscritti prevederà, in base agli indici ISEE, tariffe agevolate o la *totale gratuità dei corsi per i minori svantaggiati*.

ART. 9 – Obblighi del gestore

1. L'Amministrazione Comunale può richiedere, previa richiesta ufficiale da far pervenire almeno 15 giorni prima, l'utilizzo gratuito della struttura per iniziative proprie o di terzi patrocinate (l'ente proprietario, in questi casi, è tenuto a corrispondere unicamente i costi delle utenze energetiche effettivamente sostenute). Il numero massimo di richieste è stabilito nel numero di 7 per anno solare.
2. Il Gestore si impegna a comunicare, entro 10 giorni dalla richiesta, le tariffe d'uso, gli indicatori ed altri elementi utili inerenti la gestione.

Art. 10 — Responsabilità, Assicurazioni e Garanzie

1. Il gestore assume la qualifica di custode dell'immobile ai sensi dell'art. 2051 c.c., sollevando il Comune da ogni responsabilità civile per infortuni o danni a terzi.
2. Prima dell'avvio delle attività, l'ASD ha l'obbligo di depositare copia delle seguenti polizze:

copia informatica per consultazione

- **Sezione R.C.T. (Terzi)**: Massimale unico non inferiore a *€ 3.000.000,00* con estensione a incendio, somministrazione cibi/bevande (incluso il sotto-nome dell'impianto) e danni a soci/corsisti.
- **Sezione R.C.O. (Prestatori)**: Massimale non inferiore a *€ 3.000.000,00* per sinistro con clausola biologica e Buona Fede INAIL.

3. A garanzia dell'integrale adempimento delle migliorie illuminotecniche, l'affidatario costituisce una *garanzia fideiussoria pari al 10% del valore del contratto*.

Art. 11 – Clausola di salvaguardia

1. Il gestore può recedere unilateralmente dal presente accordo, senza penali, con un preavviso minimo di mesi 6 (sei). Tale evenienza deve essere adeguatamente motivata.

Art. 12 - Principi di etica sportiva e fair play

1. L'A.S.D. si impegna a improntare la propria attività e la gestione dell'impianto sportivo comunale a principi di lealtà, correttezza, rispetto reciproco e fair play, in conformità con la Carta Europea dello Sport e il Codice di Etica Sportiva.
2. L'A.S.D. garantisce e promuove tali valori nei confronti dei propri atleti, tesserati, tecnici, dirigenti e del pubblico presente agli eventi. In particolare, l'Associazione si impegna a:

a) prevenire e contrastare qualsiasi forma di discriminazione, razzismo, violenza (sia fisica che verbale), bullismo e corruzione;
b) vigilare affinché le competizioni si svolgano nel rispetto degli avversari e degli Ufficiali di Gara;
c) garantire comportamenti improntati alla massima trasparenza e al rispetto delle normative e dei regolamenti federali.

3. L'A.S.D. ha l'obbligo di adottare adeguate misure disciplinari interne contro i propri tesserati che si rendano responsabili di comportamenti contrari ai principi di cui al presente articolo. Per tale motivo l'A.S.D. dovrà redigere adeguato regolamento ed istituire un consiglio dedito al rispetto dello stesso e applicare le eventuali sanzioni.
4. La grave o reiterata violazione delle norme di etica sportiva e del fair play da parte dei tesserati o dei dirigenti dell'A.S.D. comporterà l'applicazione di sanzioni da parte del Comune e, nei casi più gravi, potrà costituire causa di risoluzione della presente convenzione per grave inadempimento, fatto salvo il risarcimento del danno.

Art. 13 — Inadempimenti, Penali e Risoluzione Espressa

1. Il mancato rispetto dei regolamenti, l'interruzione del servizio o l'omessa guardiania comportano l'applicazione di *penali fisse pari a € 250,00 al giorno*, detratte dal corrispettivo mensile.
2. Il presente contratto si intende risolto di diritto ai sensi dell'art. 1456 c.c. nei seguenti casi:
   - Ritardo superiore a 12 mesi nella realizzazione dell'impianto a LED di cui all'Art. 4;
   - Abuso o alterazione del nome della struttura in assenza della preventiva delibera di gradimento di cui all'Art. 6;
   - Violazione degli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari ex L. 136/2010.
3. Per qualsiasi controversia è competente in via esclusiva il *Foro di Siena*, esclusa la competenza arbitrale.

copia informatica per consultazione

Letto, approvato e sottoscritto.
p. Il Comune di Colle di Val d'Elsa
Rabazzi Alberto
p. ASD Valdelsa Basket
Giambruni Federico

---

copia informatica per consultazione

COMUNE DI

COLLE DI VAL D'ELSA

(Provincia di Siena)

DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 598 DEL 24/07/2026

SERVIZIO 5 – ECONOMICO, FINANZIARIO E PATRIMONIO
Parere/visto di regolarità contabile attestante la copertura finanziaria
(art. 49, comma 1 - art. 147 bis e art. 183 comma 7) del D.L.vo 18 Agosto 2000, n. 267)

IL RESPONSABILE

Viste:

- la sentenza della Corte dei Conti - Sezione giurisdizionale della Regione Calabria n. 185/2019 la quale precisa che il parere contabile riguarda esclusivamente l'aspetto contabile dell'atto e non può coprire la legittimità della spesa perché ciò non rientra tra i compiti del responsabile del servizio finanziario. Il parere contabile attiene alla verifica del rispetto degli equilibri di bilancio, della sussistenza del parere tecnico rilasciato dal soggetto competente, del corretto riferimento della spesa alla previsione del bilancio annuale ed al piano esecutivo di gestione, della regolare copertura finanziaria ed esula dai compiti del responsabile del servizio finanziario ogni valutazione sulla legittimità dell'atto deliberativo, perché di competenza di altri organi istituzionali dell'ente.
- la sentenza della Corte dei Conti – Sezione giurisdizionale del Lazio n. 183/2024 la quale conferma che con il parere contabile il fine perseguito dal legislatore è quello di assegnare al responsabile del servizio finanziario un ruolo centrale nella tutela degli equilibri di bilancio e, a tal fine, nell'esprime tale parere egli dovrà tener conto delle conseguenze rilevanti in termini di mantenimento nel tempo degli equilibri finanziari ed economico-patrimoniali valutando: la verifica della sussistenza del parere di regolarità tecnica rilasciato dal soggetto competente ed il corretto riferimento (effettuato dall'organo proponente) della spesa alla previsione di bilancio annuale, ai programmi e progetto di bilancio pluriennale e, ove adottato, al piano esecutivo di gestione.

Visto l'atto di riferimento Determinazione n. 598 del 24/07/2026
- esprime parere/visto favorevole in ordine alla regolarità contabile in relazione all'attestazione di copertura finanziaria come segue:

Movimenti Contabili

E/S	Tipologia	Codifica e Capitolo	Denominazione capitolo	Descrizione	Soggetto	Importo
	Impegno 1196/2026	3714/0	3714/0	VALDELSA BASKET: PALAZZETTO DELLO SPORT "PALA FRANCIOLI" - AFFIDAMENTO DIRETTO PLURIENNALE AI SENSI DELL'ART. 5 DEL D.LGS 38/2021 DELLA GESTIONE ALL'ASD VALDELSA BASKET E CONTESTUALE APPROVAZIONE DELLO SCHEMA DI CONVENZIONE REGOLANTE I RAPPORTI E LE	ASD VALDELSA BASKET	€ 24.425,40

copia informatica per consultazione

				CONDIZIONI CONTRATTUALI PER L'ATTUAZIONE DEL PROGETTO DI RIGENERAZIONE, RIQUALIFICAZIONE E AMMODERNAMENTO APPROVATO CON DELIBERAZIONE DI GIUNTA COMUNALE N. 18/2026.		

	Impegno 48/2027	3714/0	3714/0	VALDELSA BASKET: PALAZZETTO DELLO SPORT "PALA FRANCIOLI" - AFFIDAMENTO DIRETTO PLURIENNALE AI SENSI DELL'ART. 5 DEL D.LGS 38/2021 DELLA GESTIONE ALL'ASD VALDELSA BASKET E CONTESTUALE APPROVAZIONE DELLO SCHEMA DI CONVENZIONE REGOLANTE I RAPPORTI E LE CONDIZIONI CONTRATTUALI PER L'ATTUAZIONE DEL PROGETTO DI RIGENERAZIONE, RIQUALIFICAZIONE E AMMODERNAMENTO APPROVATO CON DELIBERAZIONE DI GIUNTA COMUNALE N. 18/2026.	ASD VALDELSA BASKET	€ 58.620,96

	Impegno 13/2028	3714/0	3714/0	VALDELSA BASKET: PALAZZETTO DELLO SPORT "PALA FRANCIOLI" - AFFIDAMENTO DIRETTO PLURIENNALE AI SENSI DELL'ART. 5 DEL D.LGS 38/2021 DELLA GESTIONE ALL'ASD VALDELSA BASKET E CONTESTUALE APPROVAZIONE DELLO SCHEMA DI CONVENZIONE REGOLANTE I RAPPORTI E LE CONDIZIONI CONTRATTUALI PER L'ATTUAZIONE DEL	ASD VALDELSA BASKET	€ 58.620,96

copia informatica per consultazione

				PROGETTO DI RIGENERAZIONE, RIQUALIFICAZIONE E AMMODERNAMENTO APPROVATO CON DELIBERAZIONE DI GIUNTA COMUNALE N. 18/2026.		

Note:

Colle di Val d'Elsa, 27/07/2026

IL RESPONSABILE
FRANCHINI ALESSIO

(Sottoscritto digitalmente ai sensi
dell'art. 20, comma 1-bis, D.L.gs n 82/2005 e s.m.i.)

copia informatica per consultazione